

ABSTRACT BOOK



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

ANADOLU 8. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



ANATOLIAN CONGRESSES

8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS

ISSUED: 28.12.2021

ISBN : 978-625-7341-83-7



ANATOLIAN CONGRESSES
8th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 24-26, 2021
DIYARBAKIR

Edited By

DR. GÜLTEKİN GÜRÇAY
DR. AMANEH MANAFİDİZAJI

All rights of this book belong to UBAK Publishing house.

Without permission can't be duplicate or copied.

Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.

UBAK Publications – 2021 ©

Issued: 28.12.2021

ISBN: 978-625-7341-83-7

CONGRESS ID

ANATOLIAN CONGRESSES 8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS

DATE – PLACE

DECEMBER 24-26, 2021
DIYARBAKIR

ORGANIZATION

UBAK International Sciences Academy

CONGRESS ORGANIZING BOARD

Head of Congress: Doç. Dr. Mehmet Fırat Baran
Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member: Dr. Amaneh Manafidizaji
Organizing Committee Member: Dr. Nadire Kantarcıoğlu
Organizing Committee Member: Dr. Leman Kuzu
Organizing Committee Member: Dr. Öğr. Üyesi Özcan Ekici
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou
Organizing Committee Member: Editor of the USE Journal
Organizing Committee Member: Editor of the EuroAsia Journal
Organizing Committee Member: Editor of UBAK Publishing house.

EVALUATION PROCESS

All applications have undergone a double-blind peer review process.

PARTICIPATING COUNTRIES

Turkey –India- Azerbaijan- Spain- Lativa- Canada-

PRESENTATION

Oral presentation

LANGUAGES

Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

Dr. Gulmira ABDİRASULOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Yunir ABDRAHIMOV
Ufa State Petroleum Technological University

Dr. Maha Hamdan ALANAZI
Riyad Kral Abdülaziz Teknoloji Enstitüsü

Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Doç. Dr. Hülya BALKAYA
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Fırat BARAN
Mardin Artuklu Üniversitesi

Dr. Amina Salihi BAYERO
Yusuf Maitama Sule Üniversitesi

Dr. Karligash BAYTANASOVA
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Dr. Baurcan BOTAKARAEV
Hoca Ahmet Yesevi Üniversitesi

Dr. Ahmad Sharif FAKHEER
Ürdün Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Abbas GHAFARI
Tebriz Üniversitesi

Prof.Dr. Ariz Avaz GOZALOV
Moskova Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Ebru GÖZÜKARA
İstanbul Arel Üniversitesi

Prof. Dr. Gulzar İBRAGİMOVA
Bakü Avrasya Üniversitesi

Dr. Gültekin GÜRÇAY

Doç. Dr. Dilorom HAMROEVA
Özbekistan Bilimler Akademisi

Dr. Mehdi Meskini Heydarlou

Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA
K.Zhubanov Aktobe Devlet Bölge Üniversitesi

Dr. Keles Nurmaşılı JAYLIBAY
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Mamatkuli Jurayev
Özbekistan Bilim Akademisi

Dr. Kalemkas KALIBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Bouaraour Kamel
Ghardaia Üniversitesi

Prof. Dr. Ergün KOCA
Girne Amerikan Üniversitesi

Prof Dr. Bülent KURTIŞOĞLU
Ardahan Üniversitesi

Dr. Leman KUZU
İstanbul Kültür Üniversitesi

Sonali MALHOTRA
Delhi Balbahtri Academy

Dr. Alia R. MASALİMOVA
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Prof. Muntazir MEHDI
Pakistan Language Academy

Dr. Amanbay MOLDİBAEV
Taraz Devlet Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK
Çukurova Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ
Munzur Üniversitesi

Dr. Aysulu B. SARSEKENOVA
Orleu Milli Kalkınma Enstitüsü

Dr. Gulşat ŞUGAYEVA
Dosmukhamedov Atyrau Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz KINDAP TEPE
Cumhuriyet Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Özkan TİMURKAN
Atatürk Üniversitesi

Dr. K.A. TLEUBERGENOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Yıldırım İsmail TOSUN
Şırnak Üniversitesi

Dr. Botagul TURGUNBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Dinarakhan TURSUNALİEVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Fahriye Oben ÜRÜ
İstanbul Arel Üniversitesi

Prof. Dr. Akbar VALADBİGİ
Urumiye Üniversitesi

Doç. Dr. C. VIJAI
St.Peter's Institute

Dr. Yang ZİTONG
Wuhan Üniversitesi

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR

Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621



ANATOLIAN CONGRESSES
8th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR

CONGRESS PROGRAM
Online and Face to Face Presentation

Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621



ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- To be able to make a meeting online, login via <https://zoom.us/join> site, enter ID instead of “Meeting ID
- or Personal Link Name” and solidify the session.
- The Zoom application is free and no need to create an account.
- The Zoom application can be used without registration.
- The application works on tablets, phones and PCs.
- Speakers must be connected to the session **10 minutes before** the presentation time.
- All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- During the session, your camera should be turned on **at least %70** of session period
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

TECHNICAL INFORMATION

- Make sure your computer has a microphone and is working.
- You should be able to use screen sharing feature in Zoom.
- Attendance certificates will be sent to you as pdf at the end of the congress.
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.
- Before you login to Zoom please indicate your name surname and hall number,

exp. H-..., S- ... NAME SURNAME

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021	10: 00 – 12: 00
Meeting ID: 828 2012 2216	Passcode: 252621
HALL: 1 SESSION: 1	MODERATOR: DOÇ. DR. SUNA TEKEL
İBRAHİM MAHMUT CEYHAN EMİNE İNAN	Duygu Düzenleme ve Depresyon, Anksiyete, Stres Arasındaki İlişkide Öz Şefkatin Aracı Rolü
BERFİN ELMAS YUSUF DİLBİLİR CUMHUR DEMİRALP DAVUT AÇAR	Çocuklarda Beslenme Sürecinde Annelerin Tutumları İle Psikolojik İyi Oluşları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
ÖĞR. GÖR. DUYGU TOPAL YILDIRIM ÖĞR. GÖR. HİLAL ÖZTÜRK	İş Yaşam Kalitesinin Kurumu Psikolojik Sahiplenmeye Etkisi: Havacılık Çalışanları Örneği
ÖĞR. GÖR. DUYGU TOPAL YILDIRIM ÖĞR. GÖR. HİLAL ÖZTÜRK	Mesleki Özdeşleşmenin Tükenmişlik Sendromuna Etkisi: Sağlık Çalışanları Örneği
ALİYE DERYA ŞENOL DR. ÖĞR. ÜYESİ ABDURRAHMAN KENDİRCİ	Covid-19 Pandemisi Döneminde Yetişkinlerde Psikolojik İyi Oluş Ve Anksiyete Arasındaki İlişkinin İncelenmesi.
GİZEM UYUMAZ	Aile Desteğinin Anne Ve Baba Eğitim Düzeyi Açısından Hizalama Yöntemi İle İncelenmesi
DOÇ. SUNA TEKEL	Küreselleşme Olgusu Durkheim'ın Görüşleri İle Analiz Edilebilir Mi?
DOÇ. SUNA TEKEL	21. Yüzyıl Örgütsel Çalışmalarında Michels'in Görüşlerinin Katkısı Olabilir Mi?

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021

10: 00 – 12: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 2 SESSION: 1

MODERATOR: DR. ÖĞR.ÜYESİ HACER HANDAN DEMİR

VOLKAN KALENDER

Global Defenders' Policy Options When Faced With Global
Challengers: The US-China Case

VOLKAN KALENDER

The Issues Global Challengers Face: A Theoretical Look

DR. ÖĞR.ÜYESİ HACER
HANDAN DEMİR

Bulanık Topsıs Yönteminin Güncel Sektör Uygulamaları Üzerine
Bir Araştırma: Türkiye Örneği

DR. BAHAR MARAL SARIBAY

Neo-Psikanalitik Yaklaşım Çerçevesinde Kıbrıs Sorununa Bakış

YASİN AKSOY

Nöroliderlik, Takipçiler Gerçekte Liderlerini Nasıl Algılıyor; Bir Yol
Haritası

ENGİNCAN YILDIZ

Halkla İlişkiler Araştırmalarında Yapay Zekanın Kullanımı

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021

10: 00 – 12: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 3 SESSION: 1

MODERATOR: ÖĞR. GÖR. CANSU ŞAHİN KÖLEMAN

ELİF CEMRE İZGİ

Yoksulluğun Çocuk Hali: Eğitime Erişemeyen “Görünmez Çocuklar”

HADJI GASIMLI

Electronic Library Service In The Information Society

TALHA KÜRŞAT KARTA
CİHAT ERİKLİ

Öğretmenlerin Örgütsel Dışlanma Düzeyi: Bingöl İlinde Bir Araştırma

CİHAT ERİKLİ
TALHA KÜRŞAT KARTA

Üniversite Öğrencilerinin Girişimcilik Niyetleri Üzerine Alguları: Bingöl Üniversitesi Örneği

ELİF DURMUŞ
DR. ÖĞR. ÜYESİ
ABDURRAHMAN KENDİRCİ

Okul Psikolojik Danışmanlarının Psikolojik Sağlık Ve Öz Anlayışları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

ÖĞR. GÖR. CANSU ŞAHİN
KÖLEMAN
ARŞ. GÖR. GÜLŞEN TURAN
ÖĞR. GÖR. BETÜL
YILDIZHAN BORA

Bir Durum Çalışması: Yüksek Öğretimde Makerlab Kullanımı

GÜLİN YAZICI ÇELEBİ
MÜGE YILMAZ
AYBÜKE İREM ŞAHİN
M. ENES KARACOŞKUN

Üniversite Öğrencilerinde İntihar Olasılığı Ve İlişkili Değişkenler Üzerine Bir Araştırma

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021

10: 00 – 12: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 4 SESSION: 1

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ ENGİN ERBAYRAK

DR. ÖĞR. ÜYESİ ENGİN
ERBAYRAK

Determination Of The Temperature Effect On The Critical Buckling
Load Of The Thin-Walled Pipe

ZEYNEP MOSCHİNİ
MERVE HİLAL DEMİRKAN

Moringa oleifera Özütü İçeren Limon Kabuklarından Çevre Dostu
Biyobozunur Ambalaj Malzemesi Üretimi

İDİL ÖZÇÖREKÇİ
MERVE HİLAL DEMİRKAN

Antep Fıstığı Kabuklarının (*Pistacia Vera L.*)Yonga Levhaya (Sunta)
Alternatif Olarak Değerlendirilmesi

DR. ÖZKAN ÖZBEK
MAMDOUH BAKER
ASSOC. PROF. DR. ÖMER
YAVUZ BOZKURT

Axial Crushing Behaviors Of Basalt Fiber Composite Pipes Filled
With Graphene Nanoplatelets

ESMA ŞAHİN
A. OĞUZ KIZILÇAY
YÜKSEL AKINAY

Kompozit Malzemelerin X Bant Frekans Bölgesinde Radar Soğurucu
Özelliklerinin İncelenmesi

PINAR ÇAM
ECE TOSUNOĞLU
SEMA PALAMUTCU

Cilt Ve Çevre Dostu Kumaş Tasarımı

ESRA BAKİR
TAMER RIZAOĞLU

Afşin-Elbistan Linyit Havzası Kömür Üstü Kilinin Seramik Olarak
Kullanılabilirliğine Dair Ön Bulgular

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021

10: 00 – 13: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 5 SESSION: 1

MODERATOR: DOÇ. DR. MEHMET FIRAT BARAN

MUSTAFA AHMED JALAL AL-
SAMMARRAÏE
OSMAN ÖZBEK

The Effect of Twin-Row Silage Maize Harvesting on Single Row Silage Machine Performance

FEHMİ OK
ŞEYDA ÇAVUŞOĞLU

1-Metilsiklopropan (1-Mcp) Uygulanan Yeşil Olgun Domates Meyvesinin Hasat Sonrasında Kalite Parametrelerinde Meydana Gelen Değişimler

ŞEYDA ÇAVUŞOĞLU
ONUR TEKİN
NURETTİN YILMAZ

Nane Yağı Ve Arap Zamkının Albion Çilek Çeşidinin Hasat Sonrası Fizyolojisi Üzerine Etkisi

MEHMET FIRAT BARAN

Prunus Spinosa (PS) Meyve Özütü Kullanılarak Altın Nanopartiküllerin Sentezi Ve Biyolojik Aktivitelerinin Değerlendirilmesi

MEHMET FIRAT BARAN
AYŞE BARAN
MEHMET NURİ ATALAR

Kara Üzüm (*Vitis Vinifera* L.) Bitkisi Kullanılarak Çinko Nanopartiküllerin Yeşil Sentezi Ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Değerlendirilmesi

HÜSEYİN TANIŞ
ALİ İMRAN BİLGİN

Park Ve Bahçe Topraklarından İzole Edilen Mantarların DNA Dizi Analizi İle Tanımlanması

HÜSEYİN TANIŞ
ALİ İMRAN BİLGİN
İBRAHİM SEYFETTİN ÇELİK

Park Ve Bahçe Topraklarından İzole Edilen Mantarların DNA Dizi Analizi İle Tanımlanması

GÖKTUĞ SERBEZLER
YÜK. MÜH. MEHMET
İBRAHİM YILMAZ
DOÇ. DR. ÖZGE KARAKAŞ
METİN

Fertilite Restorasyon Genleri İçin Ticari Hibrit Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) Gen Havuzunun SSR Markırları ile İncelenmesi

ZHİLA JALAL HUSSEİN
ZELİHA ÇİFTÇİ
MİZGİN AY
EBRU SAKAR

Kuzey Irak Bölgesinde Yetiştirilen Bazı Zeytin Çeşitlerinin Pomolojik Özelliklerinin Belirlenmesi

DOÇ.DR. GÜLCAN TARLA
DR. ÖĞR.ÜYESİ TUBA
ARJUMEND

Bitki Paraziti Nematodlarla Mücadelede Bitki Büyümesini Teşvik Eden Bakterilerin (PGPB) Kullanımı

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS

DOÇ. DR. GÜLCAN TARLA
PROF. DR. ŞENER TARLA

Elbise Güvesi, *Tineola bisselliella* (Hummel) (Lepidoptera: Tineidae)
Larvalarının Parazitlenme Oranları

KADRI KURT

Düşük Enlemlerde İyonkürenin E bölgesi için Düşük frekanslı
Dalgaların(Hızlı Manyeto-Hidro dinamik) faz hızlarının Kompleks Analizi

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621



ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021	10: 00 – 12: 00
Meeting ID: 828 2012 2216	Passcode: 252621
HALL: 6 SESSION: 1	MODERATOR: DOÇ. DR. UĞUR DEVECİ
GÖKÇEN AYDIN AKBUĞA YELİZ SÜRME	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği İntörn Öğrencilerinin Çevirim içi Öğrenim Tutumlarının Klinik Karar Vermeye Etkisi: Karşılaştırmalı Çalışma
UZM.DR. MUHAMMET ZEKİ GÜLTEKİN DOÇ.DR. YAŞAR MAHSUT DİNÇEL	Çocuk Futbol Oyuncusunda İzole Vastus Lateralis Ruptürü
DOÇ. DR. UĞUR DEVECİ UZ. DR. ASİYE ELVAN KUMKAYIR UZ. DR. ABDULLAH MURAT KAYAOKAY PROF. DR. YAŞAR DOĞAN	Soliter Rektal Ülser Sendromlu Çocukların Klinik Ve Laboratuvar Bulgularının Değerlendirilmesi
ARAŞ. GÖR. DR. HAFİZE TUĞBA YÜKSEL DOLGUN PROF. DR. ŞÜKRÜ KIRKAN	Buzağı İshallerinde Rol Oynayan Escherichia Coli Patotiplerinin Belirlenmesi
TÜLAY TURGUT GENÇ GÜLŞAH TOYRAN	<i>GCN5</i> Gene Product Essential For Transcriptional Regulation Of <i>TPS1</i> And <i>NTH1</i> Genes
TARIK TALHA GÖZDEN ASLI KANDİL SÜMEYYA ASENA CİHAN DEMİRCİ-TANSEL	Endoktoksemik Sıçanlarda Probiyotiklerin Bağırsak Geçirgenliği Üzerine Etkileri

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021

14: 00 – 16: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 1 SESSION: 2

MODERATOR:

DR. VEYSEL CANDAN CANOĞLU

RABİA MİAH

Örgüt İçi Politik Davranışların Örgütsel Sessizlik Üzerine Etkisi: Etik İklimin Aracılık Rolü

YÜCEL ÇOLAK

Psikolojik Taciz Ve İş Sağlığı Güvenliği İle İlişkisi

KAAN TANYERİ

Bakış Açısı Ve Görüş Açısı Üzerine Bir İnceleme

DR. AYDIN ERDEN

Metaverse: Toplumsal Algı Ve Tutum

DR. VEYSEL CANDAN
CANOĞLU

Ulusal Ve Uluslararası Ceza Hukukunda Soykırım Suçu

DR. VEYSEL CANDAN
CANOĞLU

İnsan Ticareti Suçu (TCK M.80)

SELİN KOÇAK
EMRE ÖZCAN
BEYZA YILMAZ

Covid-19 Pandemisinin Çevresel Sürdürülebilirliğe Etkisi

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR

Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621



25. 12. 2021

14: 00 – 16: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 2 SESSION: 2

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ HABİBE ALDAĞ

ELİFNAZ KESKİNÖZ
BERRA CENGİZ
SELAMİ ŞAVKLIYILDIZ

Yerelin Değerlerini Taşıyan Hikayelerin Derlenmesi ve Uzaktan Eğitim Kapsamında Ders İçeriği Olarak Animasyonlaştırılması

NAZ DOĞAN
SELAMİ ŞAVKLIYILDIZ

Pandemide Dijital Medya İle Misafirlik: Sibersafirlik

BAHAR GÜLER
SERHAT TURAN

Sporcu Öğrencilerin Sportmenlik Yönelimlerinin Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi

YELİZ SUBAŞI
PROF. DR. FATMA ŞAHİN

Tasarım Temelli Fen Eğitimi Uygulamalarının Ortaokul 7.Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarılarına Etkisi

DR. ÖĞR. ÜYESİ HABİBE
ALDAĞ

Öğretim Tasarımı İçin Aynı A Aynı B Deneyimi

DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖZCAN EKİCİ
DOÇ.DR. FATİH YILMAZ

Toplumsal Vicdanın Geliştirilmesinde Öğretmenin Rolü

BEYHAN CAN

İlkokul Dördüncü Sınıf Öğrencilerinin Yazma İle İlgili Yaşadıkları Sorunların Karikatürler Yoluyla İncelenmesi

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021

14: 00 – 16: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 3 SESSION: 2

MODERATOR: PH.D IN PHILOLOGY MAHIRA HAJIYEVA

PH.D IN PHILOLOGY
MAHIRA HAJIYEVA

New Directions in Utopia

MUHAMMED KÜRŞAD LEBA
DR. YUSUF KEMAL ÖZTÜRK

İnovasyon Etkinliklerinin Özel Yetenekli Çocuklarda Girişimcilik
Becersine Etkisi

DR. ÖĞR. ÜYESİ BUKET
ÇATAKOĞLU AYDIN

Tek Kişilik Anonim Şirketin Hukuki Yapısı

AYSEL ÖZTÜRKÇÜ AKÇAY
GAMZE SEVİMLİ ÖRGÜN

Çalışan Hileleri Ve İç Kontrol Sisteminin Etkinliği

DOÇ. DR. FATMA FİDAN

Çalışan Çocukların Çalışma Olgusuna İlişkin Algısının Metaforik
İncelenmesi

DOÇ. DR. FATMA FİDAN

Sendika Üyesi Kadınların Sendika Algısının Metaforik İncelenmesi

DR. ÖĞR. ÜYESİ EMİNE
GÜMÜŞ BÖKE

İslam Aile Hukuku Açısından Nikâh Ve Talâkın Tescili

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021	14: 00 – 16: 00
Meeting ID: 828 2012 2216	Passcode: 252621
HALL: 4 SESSION: 2	MODERATOR: DOÇ. DR. FATMA ŞAHİN
ÖĞR. GÖR. AHMET BODAKÇI DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET KULAZ	Ankara Etnografya Müzesi'ndeki 15.-16. Yüzyıla Tarihlenen Üç Sandukalı Mezar Örneği
ANIL AR	Özay Gönlüm'ün Gelenekte Temsil Ettiği Yöre Türküleri Üzerine
VİLDAN BURKAZ	Descartes Ve Locke'un Töz Anlayışları
DOÇ. DR. FATMA ŞAHİN	Şanlıurfa Neolitik Dönem Araştırmaları
FIRAT BARANAYDIN	Early Hellenistic Age Urbanism On Ephesos Ayasuluk Hill
ÖĞR. GÖR. DR. M. ÖZER ÖZKANTAR	Türk Ve Amerikan Sinemalarında Milliyetçi Söylem Ve İdeolojinin Karşılaştırmalı Analizi: Kara Murat Ve Rambo Filmlerine Dair Bir İnceleme
DR. ÖĞR. ÜYESİ ATILLA EMRE KESKİN	Sahne Tasarımı - Resim Sanatı İlişkisi Ve Perspektif Meselesi

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021		14: 00 – 16: 00	
Meeting ID: 828 2012 2216		Passcode: 252621	
HALL: 5	SESSION: 2	MODERATOR:	DOÇ. DR. ALP TEKİN ERGENÇ
ALP TEKİN ERGENÇ SÜHA İŞİ EMRAH İŞBİLEN ALPER ALTINER EMRE ÇOLAK		Soğuk Motorda İlk Harekette LPG Kullanımı İçin Regülatör İç Isıtması Sistemi Tasarımı	
ERAY TOKMAK ALP TEKİN ERGENÇ		Elektrikli Araçlar İçin 2 Zamanlı Mesafe Uzatıcı Tasarımı	
NUMAN SERCAN UYAV ALP TEKİN ERGENÇ		Motosiklet Lastiği Yuvarlanma Direnç Katsayısının Lastik Basıncı Ve Sıcaklığı İle Değişiminin Hesaplanması İçin Deneysel Sistem Tasarlanması	
FURKAN ÇETİN OĞUZCAN GÜZELİPEK MERT ÇELİK ALİ KARYAĞDI		Biyel Kolu Üzerine Uygulanan Farklı Kuvvetlerin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesi	
ASSİS. PROF. K.R. PADMA READER K.R.DON		The latest 6G Artificial Intelligence Network Applications	
NEBİ ÖZDÖNER		Effect Of Steel Fiber Additive On Bending Behavior Of Reinforced Concrete Beams	
NEBİ ÖZDÖNER NAİL KARA		Reinforcing RC Frames With Prefabricated Outdoor RC Panels	
NESRİN ADIGÜZEL MUHAMMET ÖZGERİŞ		Karışma Odasına Giren Akış Yapılarının, Çıkış Parametrelerinin İncelenmesi Ve CFD Analizi	

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

25. 12. 2021	14: 00 – 16: 00
Meeting ID: 828 2012 2216	Passcode: 252621
HALL: 6 SESSION: 2	MODERATOR: DERYA BETUL UNSAL
FIRAT KADIRHAN DR. YUSUF ÖZTÜRK	Plastik Enjeksiyon Proseslerinde İnovasyon Ve Otomasyonun Karlılığına Etkisi
FADİME ŞİMŞEK BÜŞRA BAYRAKTAR	Atatürk Üniversitesi Merkezi Öğrenci Yemekhanesinin PV*SOL Premium Simülasyon Aracı Kullanılarak Şebeke Bağlantılı Güneş PV Sistem Tasarımı Ve Hesaplanması
ALİ ABDULRAHMAN SALAİY MERDİN DANIŞMAZ	An Overview of Offshore Wind Farm
MUTESİR TEMEL DR. MUSLUM YILDIZ ASSOC. PROF. DR. ABDULKADİR KOCAK PROF. DR. AZİZ TANRISEVEN	Solvation Free Energy Calculations Of Small Organic Compounds: A Combined ML And Md Method
AYKUT YILDIRIM SALİH ÖZEN ÜNVERDİ	Metan Gazının Karbondioksitle Seyreltilmiş Oksijen Gazıyla Oksi-Yakıt Yanmasının Rans-Daimi Laminer Alevcik Modeliyle Analizleri
BUĞRA ÇAVUŞOĞLU OĞUZ GÜVEN GALİP ÇAPCI	Gaz Atomizasyonu Pilot Tesisinde Alaşimsız Toz Al Üretimi Ve Ürünün Morfolojik İncelemesi
DERYA BETUL UNSAL	Applications Of Neural Network For Smart Grid Security With Renewables Integration
DERYA BETUL UNSAL	Investigation Of Smart Campus Design For Energy Providence And Efficiency

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021

10: 00 – 12: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 1 SESSION: 1

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ NEDİM DİKMEN

MURAT BAŞAL
HANDE AYHAN GÖKCEK
BİLGE TURP GÖLBAŞI

Tüketici Deneyimi Ve Dijital Pazarlamanın Yenilik Yönetiminde
Geleceğin Fırsat Alanı: Sanal Gerçeklik, Artırılmış Gerçeklik Ve
Karma Gerçeklik

DR. BARIŞ ARMUTCU
ALPER MAVİ

The Relationship Between Economic Voting Theory And Voter
Behaviors: A Literature Review

DR. ÖĞR. ÜYESİ NEDİM
DİKMEN

Ekonomik Rant Teorilerinin Karşılaştırmalı Analizi

ARŞ. GÖR. İLKNUR KÜLEKÇİ

Covid19 Pandemisi Döneminde Sigorta Şirketleri Kârlılığında
Sigortacılık Üretim Faktörlerinin Etkisi

ARŞ. GÖR. BERİKA AKÇAY

Pandemi Sürecinin İşletmelerin Finansal Tablolarına Etkisinde
İşletme Sürekliliği Kavramı

ARŞ. GÖR. DR. YÜCEL ERGÜN

Türkiye’de Vergi Tahakkuk / Tahsil Oranları Üzerine Bir
Değerlendirme

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021

10: 00 – 12: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 2 SESSION: 1

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ NİLÜFER SERİNİKLİ

FATMA YEŞİLKAYA

Kamu Aile Yardımlarının Genç İşsizliğine Etkisi: Muhafazakar Refah
Rejimleri İçin Bir Analiz

MÜNEVVERE YILDIZ

Türkiye’de Covid-19’un Sigorta Endeksi Üzerine Yansımaları

REZAN YAĞCI

Mutluluk Ekonomisi Bir Bakış

DR. HAYAL ÖZÇİM

İslam Ekonomisinde Tüketim Kavramının Şekillenmesi

DR. HAYAL ÖZÇİM

Bist Sürdürülebilirlik Endeksinin Volatilité Analizi

DR. FİLİZ ÖZBAY

Türkiye’de Yoksulluk İle Mücadelede Sosyal Bütçe Anlayışı

DR. ÖĞR. ÜYESİ NİLÜFER
SERİNİKLİ

Covid 19 Salgın Sürecinde Kooperatiflerin Önemi

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021

10: 00 – 12: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 3 SESSION: 1

MODERATOR: DOSENTI, AFAQ MƏMMƏD QIZI ƏSGƏROVA

DR. ÖĞR. GÖR. ERHAN TAŞ

1926 Türk Medeni Kanunu'nun Kabulünden Önce Türkiye'de Aile
Hukukunun Gelişimi

DR. ÖĞR. GÖR. ERHAN TAŞ

Türkiye'nin Bağımsızlık Savaşı Sürecinde Dersim Toplumunun
Sergilediği Tavrı

İSMAİL BAĞÇEVAN

Mekânsal Dil Tahlilinde Sözbirimler: Ölmez Otu Örneği

İSMAİL BAĞÇEVAN

Mekânsal Dilde Topolojik İfadeler

ENES ARSLAN

Dil Öğretiminde Geliştirilen Yaklaşım Modellerinin
Karşılaştırılması

YASEMİN TAŞ

Kırım Savaşı Sırasında Bulgarlar (1853-1856)

DOSENTI, AFAQ MƏMMƏD
QIZI ƏSGƏROVA

Azərbaycan Və Türkiyə Ədəbiyyatında Dövlətçilik İdeyaları. (XX
Əsrin Əvvəlləri)

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021

10: 00 – 12: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 4 SESSION: 1

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ RESUL GÜLEÇ

DOÇ. BAHADIR ÖZTÜRK
ARŞ. GÖR. DORUKHAN
FIRAT AKTÜRK

El Dokuması Eski Hahların İşlenerek Yeniden Değerlendirilmesi
Sektörü Ve Sorunları

HÜSEYİN DEMİREL

Psikanaliz Ve Yaratıcılık İlişkisi Bağlamında Egon Schile Ve Oskar
Kokoschka'nın Eserlerinin İncelenmesi

AYMAN KARA

Farabi'nin Siyasal Düşünceleri: Erdemli Şehir Ve Mutluluk

BÜŞRA ABACIOĞLU

Perspektif Bağlamında Yanılsamanın, Escher'in Eserleri Üzerinden,
Kavramsal Olarak İncelenmesi

DR. ÖĞR. ÜYESİ RESUL GÜLEÇ

Yönetim Alanyazına Bir Eleştiri

DR. ÖĞR. ÜYESİ RESUL GÜLEÇ

İbni Haldun'un Yöneticilik Üzerine Düşüncelerinin İncelenmesi

EMİN UYSUN
SEMA İŞBİLİR CEBE
ELİF DURDU

Turizmde Dijitalleşmenin Gelişimine Yönelik Yapılan Çalışmaların
Bibliyometrik Analizi

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021

10: 00 – 12: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 5 SESSION: 1

MODERATOR: SELİM TAŞKAYA

OSMAN HANSU
SERKAN ETLİ

Yakın Ve Uzak Kaynaklı Depremlerin İnşaat Mühendisliği Yapıları
Üzerindeki Etkisine Ait Bir Literatür İncelemesi

SEYCAN MÜBAREK
ŞAHUTOĞLU
DOÇ. DR. NEBİL YÜCEL

Asi Nehri Yüzey Sularında Mikroplastik Kirliliği

ZEKİ AKKURT
ESRA METE GÜNEYİSİ
KASIM MERMERDAŞ
SÜLEYMAN İPEK

Eliptik Kesitli Beton Dolgulu Çelik Tüp Kolonların Eksenel Yük
Kapasitelerinin Genetik Programlama Yardımıyla Modellenmesi

OSAMA AL-SEHAIL

A Biomimetic Structural Form: Developing a Paradigm to Attain
Vital Sustainability in Tall Architecture

SELİM TAŞKAYA

Dini Tesis İmar Adalarında Distance Yaklaşımına Göre İmar Çapı
Gösterimi

SELİM TAŞKAYA

Sosyo-Kültürel İmar Adalarında Planlı Tip Distance Yaklaşımına
Göre İmar Çapı Gösterimi

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR

Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621



26. 12. 2021

10: 00 – 12: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 6 SESSION: 1

MODERATOR:

DR. MEHDİ MESKİNİ HAYDARLOU

DR. ÖGRT. ÜYESİ
ABDURAHMAN KUZHAN,

Pankreas Radyoterapisi Uygulanan Hastalarda Üç Boyutlu
Konformal Radyoterapi İle Yedi Alanlı Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi
Planlarının Karşılaştırılması

BAYRAM CAN
AHMET BİLGİ

Retroperitoneal Anjiyoleiomyom : Olgu Sunumu

TUĞRUL DÜŞMEZ
ERDİNÇ EROĞLU

Konjenital Açık Kalp Ameliyatlarında Kan Kardiyoplejisinin Renal
Fonksiyonlara Etkisi

DR. ÖĞR. ÜYESİ SİDAR GÜL

Genç Kadınların Premenstrual Sendrom Yaşama Durumları Ve Baş
Etme Yöntemlerinin Belirlenmesi

CANAN GÜNDOĞAN
EDA ÇORBACIOĞLU
NURİ BAŞOĞLU

Developing A Design Concept For A Health Care Product

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021

14: 00 – 16: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 1 SESSION: 2

MODERATOR:

DR. ÖĞR. ÜYESİ SEVAL ELDEN ÜRGÜP

ASST. PROF. DR. CÜNEYD
EBRAR LEVENT
OLUKAYODE GBLOADE
ADELAJA

The Relationship Between Foreign Direct Investment And
Financial Performance Of The Banks: The Case Of Nigeria

DOÇ. DR. PINAR HAYALOĞLU
ÖĞR. GÖR. DR. MUHAMMED
TÜMAY

Dış Yardım Ve Yönetişimin Büyüme Üzerindeki Etkileri

DR. ÖĞR. ÜYESİ VOLKAN
POLAT

Evaluation Of Developments In Information And Communication
Technologies In Terms Of Marketing Capabilities: Static And
Dynamic Capabilites

DOÇ. DR. ABDULKADİR
DEVELİ
ESMA AKSOY

Kalkınma Ajanslarının Kadın İstihdamı Üzerindeki Etkisi: DAP
Bölgesi İlleri

DR. ÖĞR. ÜYESİ SEVAL ELDEN
ÜRGÜP

Genel Hatları İle Türkiye’de Yaşanan Muhasebe Skandalları: İmar
Bankası Olayı

DR. SACİT SARI

Döviz Kuru-Gıda Fiyatları İlişkisinin İncelenmesi: Türkiye
Ekonomisi Üzerine Bir Uygulama

DR. SACİT SARI

Türkiye Ekonomisinde Kur-Faiz-Enflasyon İlişkisinin Fourier
Yaklaşımıyla İncelenmesi

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021	14: 00 – 16: 00
Meeting ID: 828 2012 2216	Passcode: 252621
HALL: 2 SESSION: 2	MODERATOR: PROF. DR. ERSOY YILMAZ
ERTUĞRUL DÖNER SAVAŞ MENTEŞ	Bazı Din Ve Kültürlerde Hayat Ağacı
ERTUĞRUL DÖNER	Tevrat Ve İncil'in Arapçaya Tercümesi
PROF. DR. ERSOY YILMAZ	Streamline Tarzı Ve Endüstriyel Seramik Tasarımı
DOÇ. DR. AYSEL ÇETİNKAYA DOÇ. DR. SEFER DARICI	Kadın Bedeninin Bir Tüketim Nesnesi Ve İkna Edici Unsur Olarak Reklamlarda Kullanımı
CAN ÇETİN EDA ÇORBACIOĞLU NURİ BAŞOĞLU	A Service Design Study: Determinants Of Music Festival Customer Adoption
ÖĞR. GÖR. ERGİN SARI ÖĞR. GÖR. VEYSAL BATTAL	Yerel Basın Çalışanlarının Sorunları: Van Yerel Basın Örneğinde Nicel Bir Çalışma
ÖĞR. GÖR. ERGİN SARI ÖĞR. GÖR. VEYSAL BATTAL	Osmanlı'dan Erken Cumhuriyet Dönemine Van Yerel Basınının Temelleri
PROF. DR. ALI RIZA GÜL	Ribâ (Faiz) Kavramının Anlamsal Serüveni: Dinamik Bir Analiz

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021	14: 00 – 16: 00
Meeting ID: 828 2012 2216	Passcode: 252621
HALL: 3 SESSION: 2	MODERATOR: DOÇ. MEHEDDİN İSPİR
AHAMADOU SYLLA	Fransız Aydınlanmacı Materyalist Düşünürlerin Dile Yönelik Genel Bakışları
FERHAT KILIÇ	Ortaokul Türkçe Dersi Öğretim Programı (2019) Dinleme/İzleme Kazanımlarının Gerçekleşme Düzeyinin Türkçe Öğretmenleri Tarafından Değerlendirilmesi
DOÇ. MEHEDDİN İSPİR	Gazelerde Şairlerin Âşık Olarak Kendilerine Dönük Nasihatleri
DOÇ. MEHEDDİN İSPİR	Şeyhi Divanı'nda Üslup Olarak Nasihat Ve İşlenişi
DİLBER YILDIZ	Divan Şiirinde İntihal: 16. Yüzyıl Şairi Sadık Örneği
İREM CEREN DOĞAN	Puslu Kıtalar Atlası'nı Çevirmek
DOÇ. DR. MUSTAFA GENÇOĞLU	Türk Düşünce Tarihinde Beşir Fuad

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021
Meeting ID: 828 2012 2216

14: 00 – 16: 00
Passcode: 252621

HALL: 4 SESSION: 2

MODERATOR: DR. İSMAİL GÜLŞOY

ONUR HASANOĞLU
CANAN PERDAHÇI

Tünel Aydınlatmasında Kullanılan Lambaların 1900'lü Yıllardan
Günümüze Kadar Tarihsel Gelişimi

PELİN DEMİRANT
EMEL AKIN

Cittaslow Hareketi'nin Kent Mekânlarındaki Etkisi

SÜHEYL A BÜYÜKŞAHİN
YAVUZ ARAT

Assessment Of Sustainable Design Via A Faculty Building

YAVUZ ARAT
HACER SERİN

Apartmanlaşan Kentlerde Konut Mutfağının Dönüşümü; 1950-2000
Panoramasında Konya Örneği

DR. İSMAİL GÜLŞOY

Akıllı Şehirlerde Dijital Dönüşüm: Kocaeli Örneği

DR. İSMAİL GÜLŞOY

Bir Evsel Atıksu Arıtımının Online İzlenerek Yapılması İle Enerji
Tasarrufu: Kocaeli Örneği

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021

14: 00 – 16: 00

Meeting ID: 828 2012 2216

Passcode: 252621

HALL: 5 SESSION: 2

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ MERİÇ ŞİMŞEK

BURAK HANGİŞİ
PROF. DR. CEMAL KAYA

Gıda Katkı Maddesi Olarak Postbiyotikler

DR. ÖĞR. ÜYESİ MERİÇ
ŞİMŞEK

The Effect Of Chickpea Cooking Water (Aquafaba) On The
Physicochemical And Textural Properties Of Ice Cream

DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖZLEM ÇAKIR
DR. ÖĞR. ÜYESİ FİLİZ AYGÜN
ERTÜRK

Kara Hurma (*Diaspyros lotus L.*) Meyvesi Ve Çekirdeğinin
Antioksidan Potansiyeli

DR. ÖĞR. ÜYESİ FİLİZ AYGÜN
ERTÜRK
DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖZLEM ÇAKIR

Kokulu Kara Üzüm (*Vitis Labrusca L.*); Tıbbi Ve Aromatik
Özellikleri

DR. ÖGRT. ÜYESİ HANDAN
KARAOĞLU

AMFİBİ Deri Salgı Proteinleri Ve İnsan Sağlığına Önemli Katkıları

DR. ÖGRT. ÜYESİ HANDAN
KARAOĞLU

Mevcut Gıda Sorununa Alternatif Çözüm: Amfibiler

İLZE BEITANE,
EVITA STRAUMITE

Effect of Hull-Less Barley Flakes and Malt Extract on Yoghurt
Quality

ANATOLIAN CONGRESSES
8TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
8TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
DECEMBER 25-26, 2021 - DIYARBAKIR



Meeting ID: 828 2012 2216
Passcode: 252621

26. 12. 2021	14: 00 – 16: 00
Meeting ID: 828 2012 2216	Passcode: 252621
HALL: 6 SESSION: 2	MODERATOR: DOÇ. DR. FATİH ÇEMREK
PELİN AKIN DİDEM GÜLERYÜZ	Feature Selection Using Genetic Algorithm: Relative Humidity Estimation Model With Data Mining
MUSTAFA KUDU ALİ SAMET DUMAN	Birinci Mertebeden Adi Diferansiyel Denklemler İçin Başlangıç-Değer Probleminin Nümerik Çözümü Üzerine
DOÇ. DR. FATİH ÇEMREK	Belediye Hizmetleri Ve Hizmet Kalitesine Yönelik Memnuniyetin Belirlenmesi: Eskişehir İl Merkezi Örneği
DOÇ. DR. FATİH ÇEMREK	Üniversite Öğrencilerinin Giyim Ürünleri Satın Alırken Marka Tercihlerini Etkileyen Faktörler: Esogü Örneği
SUMEYYE AKPİNAR AYSEL TURGUT VANLI	Obtaining Fractals From Regular Polygons
SEMRA GÜRTAŞ DOĞAN	Vector Field Perturbations Of A Lifshitz Black Hole In (2+1) Dimensional
ALBERTO HANANEL	Variational Evolutionary Splines for Solving a Model of Temporomandibular Disorders

CONTENT

CONGRESS ID	
SCIENTIFIC & REVIEW COMMITTEE	
PROGRAM	
CONTENT	
ABSTRACTS OF PRESENTED PAPERS IN THE CONGRESS	
Engin ERBAYRAK	1
DETERMINATION OF THE TEMPERATURE EFFECT ON THE CRITICAL BUCKLING LOAD OF THE THIN-WALLED	
Zeynep Moschini & Merve Hilal Demirkan	2
MORİNGA OLEİFERA ÖZÜTÜ İÇEREN LİMON KABUKLARINDAN ÇEVRE DOSTU BİYOBOZUNUR AMBALAJ MALZEMESİ ÜRETİMİ	
İdil Özçörekçi & Merve Hilal Demirkan	3
ANTEP FISTIĞI KABUKLARININ (<i>Pistacia Vera L.</i>)YONGA LEVHAYA (SUNTA) ALTERNATİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	
Özkan Özbek & Mamdouh Baker & Ömer Yavuz Bozkurt	4
AXIAL CRUSHING BEHAVIORS OF BASALT FIBER COMPOSITE PIPES FILLED WITH GRAPHENE NANOPATELETS	
Esmâ ŞAHİN & A. Oğuz KIZILÇAY & Yüksel AKINAY	5
KOMPOZİT MALZEMELERİN X BANT FREKANS BÖLGESİNDE RADAR SOĞURUCU ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	
PINAR ÇAM & ECE TOSUNOĞLU & SEMA PALAMUTCU	6
CİLT VE ÇEVRE DOSTU KUMAŞ TASARIMI	
Esra Bakir & Tamer Rızaoğlu	8
AFŞİN- ELBİSTAN LİNYİT HAVZASI KÖMÜR ÜSTÜ KİLİNİN SERAMİK HAMMADDESİ OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNE DAİR ÖN BULGULAR	
Mustafa Ahmed Jalal Al-Sammaraie & Osman Özbek	9
THE EFFECT OF TWIN-ROW SILAGE MAIZE HARVESTING ON SINGLE ROW SILAGE MACHINE PERFORMANCE	
Şeyda ÇAVUŞOĞLU & Onur TEKİN & Nurettin YILMAZ	10
NANE YAĞI ve ARAP ZAMKININ ALBİON ÇİLEK ÇEŞİDİNİN HASAT SONRASI FİZYOLOJİSİ ÜZERİNE ETKİSİ	
Fehmi Ok & Şeyda Çavuşoğlu	11
1-METİLSİKLOPROPEN (1-MCP) UYGULANAN YEŞİL OLGUN DOMATES MEYVESİNİN HASAT SONRASINDA KALİTE PARAMETRELERİNDE MEYDANA GELEN DEĞİŞİMLER	

Mehmet Fırat BARAN	
<i>PRUNUS SPINOSA</i> (PS) MEYVE ÖZÜTÜ KULLANILARAK ALTIN NANOPARTİKÜLLERİN SENTEZİ VE BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	12
Mehmet Fırat BARAN & Ayşe BARAN & Mehmet Nuri ATALAR	
KARA ÜZÜM(VİTİS VİNİFERA L.) BİTKİSİ KULLANILARAK ÇİNKO NANOPARTİKÜLLERİN YEŞİL SENTEZİ VE ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	14
Gökтуğ SERBEZLER & Mehmet İbrahim YILMAZ & Özge KARAKAŞ METİN	
FERTİLİTE RESTORASYON GENLERİ İÇİN TİCARİ HİBRİT AYÇİÇEĞİ (<i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L.) GEN HAVUZUNUN SSR MARKIRLARI İLE İNCELENMESİ	16
Zhila JALAL HUSSEİN & Zeliha ÇİFTÇİ & Mizgin AY & Ebru SAKAR5	
KUZey İRAK BÖLGESİNDE YETİŞTİRİLEN BAZI ZEYTİN ÇEŞİTLERİNİN POMOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	18
Gülcan TARLA & Tuba ARJUMEND	
BİTKİ PARAZİTİ NEMATODLARLA MÜCADELEDE BİTKİ BÜYÜMESİNİ TEŞVİK EDEN BAKTERİLERİN (PGPB) KULLANIMI	19
ülcan TARLA & Şener TARLA	
ELBİSE GÜVESİ, <i>TİNEOLA BİSSELLİELLA</i> (HUMMEL) (LEPIDOPTERA: TINEIDAE) LARVALARININ PARAZİTLENME ORANLARI	21
Kadri KURT	
DÜŞÜK ENLEMLERDE İYONKÜRENİN E BÖLGESİ İÇİN DÜŞÜK FREKANSLI DALGALARIN(HIZLI MANYETO-HİDRODİNAMİK) FAZ HIZLARININ KOMPLEKS ANALİZİ	23
Gökçen AYDIN AKBUĞA & Yeliz SÜRME	
CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ İNTÖRN ÖĞRENCİLERİNİN ÇEVİRİM İÇİ ÖĞRENİM TUTUMLARININ KLİNİK KARAR VERMEYE ETKİSİ: KARŞILAŞTIRMALI ÇALIŞMA	25
Muhammet Zeki GÜLTEKİN & Yaşar Mahsut Dinçel	
ÇOCUK FUTBOL OYUNCUSUNDA İZOLE VASTUS LATERALİS RÜPTÜRÜ	27
Uğur DEVECİ & Asiye Elvan Kumkayır & Abdullah Murat Kayaokay & Yaşar DOĞAN	
SOLİTER REKTAL ÜLSER SENDROMLU ÇOCUKLARIN KLİNİK VE LABORATUVAR BULGULARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	28
Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN & Şükrü KIRKAN	
BUZAĞI İSHALLERİNDE ROL OYNAYAN <i>ESCHERICHIA COLI</i> PATOTİPLERİNİN BELİRLENMESİ	29

Tülay Turgut Genç & Gülşah Toyran	
GCM5 GENE PRODUCT ESSENTIAL FOR TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF <i>TP51</i> AND <i>NTH1</i> GENES	30
Tarık Talha Gözden & Aslı Kandil & Sümeyya Asena Can & Cihan Demirci-Tansel	
ENDOKTOKSEMİK SIÇANLARDA PROBİYOTİKLERİN BAĞIRSAK GEÇİRGENLİĞİ ÜZERİNE ETKİLERİ	31
Alp Tekin ERGENÇ & Süha İŞİ & Emrah İŞBİLEN & Alper ALTINER & Emre ÇOLAK	
SOĞUK MOTORDA İLK HAREKETTE LPG KULANIMI İÇİN REGÜLATÖR İÇ İSİTİM SİSTEMİ TASARIMI	33
Numan Sercan UYAV & Alp Tekin ERGENÇ	
MOTOSİKLET LASTİĞİ YUVARLANMA DİRENÇ KATSAYISININ LASTİK BASINCI VE SICAKLIĞI İLE DEĞİŞİMİNİN HESAPLANMASI İÇİN DENEYSEL SİSTEM TASARLANMASI	34
Eray Tokmak & Alp Tekin ERGENÇ	
ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN 2 ZAMANLI MESAFE UZATICI TASARIMI	35
Furkan Çetin & Oğuzcan Güzelipek & Mert Çelik & Ali Karyagdı	
BİYEL KOLU ÜZERİNE UYGULANAN FARKLI KUVVETLERİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ	36
K.R.Padma & K.R.Don	
THE LATEST 6G ARTIFICIAL INTELLIGENCE NETWORK APPLICATIONS	38
Nebi ÖZDÖNER	
EFFECT OF STEEL FIBER ADDITIVE ON BENDING BEHAVIOR OF REINFORCED CONCRETE BEAMS	39
Nebi ÖZDÖNER & Nail KARA	
REINFORCING RC FRAMES WITH PREFABRICATED OUTDOOR RC PANELS	40
Nesrin ADIGÜZEL & Muhammet ÖZGERİŞ	
KARIŞMA ODASINA GİREN AKIŞ YAPILARININ, ÇIKIŞ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ VE CFD ANALİZİ	42
Fırat Kadirhan & Yusuf Öztürk	
PLASTİK ENJEKSİYON PROSESLERİNDE İNOVASYON VE OTOMASYONUN KARLILIĞA ETKİSİ	43
Fadime ŞİMŞEK & Büşra BAYRAKTAR	
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ÖĞRENCİ YEMEKHANESİNİN PV*SOL PREMIUM SİMÜLASYON ARACI KULLANILARAK ŞEBEKE BAĞLANTILI GÜNEŞ PV SİSTEM TASARIMI VE HESAPLANMASI	44
Ali Abdulrahman Salaiy & Merdin Danışmaz	
AN OVERVIEW OF OFFSHORE WIND FARM	45

Mutesir TEMEL & Muslum YILDIZ & Abdulkadir KOCAK & Aziz TANRISEVEN	46
SOLVATION FREE ENERGY CALCULATIONS OF SMALL ORGANIC COMPOUNDS: A COMBINED ML AND MD METHOD Aykut Yıldırım & Salih Özen Ünverdi	48
METAN GAZININ KARBONDİOKSİTLE SEYRELTİLMİŞ OKSİJEN GAZIYLA OKSİ- YAKIT YANMASININ RANS-DAİMİ LAMİNER ALEVCİK MODELİYLE ANALİZLERİ Derya Betül UNSAL	50
APPLICATIONS OF NEURAL NETWORK FOR SMART GRID SECURITY WITH RENEWABLES INTEGRATION Derya Betül UNSAL	51
INVESTIGATION OF SMART CAMPUS DESIGN FOR ENERGY PROVIDENCE AND EFFICIENCY Serkan ETLİ & Osman HANSU	52
A LITERATURE REVIEW OF THE EFFECT OF NEAR- AND FAR-FIELD EARTHQUAKES ON CIVIL ENGINEERING STRUCTURES Seycan Mübarek Şahutoğlu & Nebil Yücel	53
ASİ NEHRİ YÜZEY SULARINDA MİKROPLASTİK KİRLİLİĞİ Zeki Akkurt & Esra Mete Güneyisi & Kasım Mermerdaş & Süleyman İpek	55
ELİPTİK KESİTLİ BETON DOLGULU ÇELİK TÜP KOLONLARIN EKSENEL YÜK KAPASİTELERİNİN GENETİK PROGRAMLAMA YARDIMIYLA MODELLENMESİ Selim Taşkaya	56
DİNİ TESİS İMAR ADALARINDA DİSTANCE YAKLAŞIMINA GÖRE İMAR ÇAPI GÖSTERİMİ Selim Taşkaya	57
SOSYO-KÜLTÜREL İMAR ADALARINDA PLANLI TİP DİSTANCE YAKLAŞIMINA GÖRE İMAR ÇAPI GÖSTERİMİ Abdurahman Kuzhan	58
PANKREAS RADYOTERAPİSİ UYGULANAN HASTALARDA ÜÇ BOYUTLU KONFORMAL RADYOTERAPİ İLE YEDİ ALANLI YOĞUNLUK AYARLI RADYOTERAPİ PLANLARININ KARŞILAŞTIRILMASI Bayram Can & Ahmet Bilgi	59
RETROPERİTONEAL ANJİOLEİYOMYOM : OLGU SUNUMU Tuğrul Düşmez & Erdinç Eroğlu	62
KONJENİTAL AÇIK KALP AMELİYATLARINDA KAN KARDİYOPLEJİSİNİN RENAL FONKSİYONLARA ETKİSİ Canan Gündoğan & Eda Çorbacıoğlu & Nuri Başoğlu	63
DEVELOPING A DESIGN CONCEPT FOR A HEALTH CARE PRODUCT	

Onur HASANOĞLU & Canan PERDAHÇI	64
TÜNEL AYDINLATMASINDA KULLANILAN LAMBALARIN 1900'LÜ YILLARDAN GÜNÜMÜZE KADAR TARİHSEL GELİŞİMİ	
Pelin Demirant & Emel Akın	65
CITTASLOW HAREKETİ'NİN KENT MEKÂNLARINDAKİ ETKİSİ	
Yavuz Arat & Hacer Serin	67
APARTMANLAŞAN KENTLERDE KONUT MUTFAĞININ DÖNÜŞÜMÜ; 1950-2000 PANORAMASINDA KONYA ÖRNEĞİ	
Süheyla BÜYÜKŞAHİN & Yavuz ARAT	69
ASSESSMENT OF SUSTAINABLE DESIGN VIA A FACULTY BUILDING	
İsmail Gülsoy	70
AKILLI ŞEHİRLERDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM: KOCAELİ ÖRNEĞİ	
İsmail Gülsoy	72
BİR EVSEL ATIKSU ARITMININ ONLİNE İZLENEREK YAPILMASI İLE ENERJİ TASARRUFU: KOCAELİ ÖRNEĞİ	
Burak HANGİŞİ & Cemal KAYA	73
GIDA KATKI MADDESİ OLARAK POSTBİYOTİKLER	
Meriç ŞİMŞEK	74
THE EFFECT OF CHICKPEA COOKING WATER (AQUAFABA) ON THE PHYSICO-CHEMICAL AND TEXTURAL PROPERTIES OF ICE CREAM	
Filiz AYGÜN ERTÜRK & Özlem ÇAKIR	75
KOKULU KARA ÜZÜM (<i>Vitis labrusca</i> L.); TIBBİ VE AROMATİK ÖZELLİKLERİ	
Özlem ÇAKIR & Filiz AYGÜN ERTÜRK	76
KARA HURMA (<i>Diospyros lotus</i> L.) MEYVESİ VE ÇEKİRDEĞİNİN ANTİOKSİDAN POTANSİYELİ	
Handan KARAOĞLU	77
MEVCUT GIDA SORUNUNA ALTERNATİF ÇÖZÜM: AMFİBİLER	
Handan KARAOĞLU	78
AMFİBİ DERİ SALGI PROTEİNLERİ ve İNSAN SAĞLIĞINA ÖNEMLİ KATKILARI	
Pelin AKIN & Didem Güleriyüz	79
FEATURE SELECTION USING GENETIC ALGORITHM: RELATIVE HUMIDITY ESTIMATION MODEL WITH DATA MINING	

Mustafa KUDU & Ali Samet DUMAN	
BİRİNCİ MERTEBEDEN ADI DİFERANSİYEL DENKLEMLER İÇİN BAŞLANGIÇ-DEĞER PROBLEMİNİN NÜMERİK ÇÖZÜMÜ ÜZERİNE	80
Fatih Çemrek	81
ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN GİYİM ÜRÜNLERİ SATIN ALIRKEN MARKA TERCİHLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER: ESOGÜ ÖRNEĞİ	
Fatih Çemrek	82
BELEDİYE HİZMETLERİ VE HİZMET KALİTESİNE YÖNELİK MEMNUNİYETİN BELİRLENMESİ: ESKİŞEHİR İL MERKEZİ ÖRNEĞİ	
Sumeyye Akpınar & Aysel Turgut Vanlı	83
OBTAINING FRACTALS FROM REGULAR POLYGONS	
Semra Gürtaş Doğan	84
VECTOR FIELD PERTURBATIONS OF A LIFSHITZ BLACK HOLE IN (2+1) DIMENSIONAL	
Buğra ÇAVUŞOĞLU & Oğuz GÜVEN & Galip ÇAPÇI	85
GAZ ATOMİZASYONU PİLOT TESİSİNDE ALAŞIMSIZ TOZ Al ÜRETİMİ ve ÜRÜNÜN MORFOLOJİK İNCELEMESİ	
Alberto Hananel	86
VARIATIONAL EVOLUTIONARY SPLINES FOR SOLVING A MODEL OF TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS	
Ilze Beitane & Evita Straumite	87
EFFECT OF HULL-LESS BARLEY FLAKES AND MALT EXTRACT ON YOGHURT QUALITY	
Osama Al-Sehail	88
A BIOMIMETIC STRUCTURAL FORM: DEVELOPING A PARADIGM TO ATTAIN VITAL SUSTAINABILITY IN TALL ARCHITECTURE	
Hüseyin TANIŞ & Ali İmran BİLGİN & İbrahim Seyfettin ÇELİK	89
PARK VE BAHÇE TOPRAKLARINDAN İZOLE EDİLEN MANTARLARIN DNA DİZİ ANALİZİ İLE TANIMLANMASI	

DETERMINATION OF THE TEMPERATURE EFFECT ON THE CRITICAL BUCKLING LOAD OF THE THIN-WALLED PIPE

Engin ERBAYRAK

Bayburt University, Bayburt/Turkey,

ORCID:0000-0002-0648-8823

ABSTRACT

In this study, the effect of temperature on the critical buckling loads of steel thin walled pipes under different boundary conditions was investigated numerically. Critical buckling loads were determined following Euler's theory. The critical buckling loads of the steel pipe were determined by finite element analysis. Finite element analysis was performed using the Ansys software program. In the finite element analysis, firstly, the fixed-free and fixed-simple support boundary conditions of the steel pipe are applied. Then, steady thermal analysis and eigenvalue buckling analyzes were carried out together. It was observed that the temperature has a significant effect on the critical buckling load. Moreover, it can be stated that the critical buckling load values decrease while the ambient temperature is increasing. Consequently, it is thought that the examination of the change in the critical buckling load, which is crucial in the strength and statics of the structures, at different temperatures will contribute to the literature

Keywords: Buckling, Euler theorem, finite element analysis, temperature effect.



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

MORİNGA OLEİFERA ÖZÜTÜ İÇEREN LİMON KABUKLARINDAN ÇEVRE DOSTU BİYOBOZUNUR AMBALAJ MALZEMESİ ÜRETİMİ

Zeynep Moschini

Gaziantep Nuray Tuncay Kara Bilim ve Sanat Merkezi
- 0000-0002-6403-0335

Merve Hilal Demirkan

Gaziantep Nuray Tuncay Kara Bilim ve Sanat Merkezi
0000-0001-5606-4706

ÖZET

Bu çalışmada plastik sektöründe en yüksek üretim payını alan plastik ambalaj ürünlerinin, kolay şekil alması, ucuz olması, biyolojik olarak parçalanamaması, geri dönüşümünün sağlanamaması, biriken plastik ambalaj atıklarının toprak, hava, su kirliliğine sebep olması, canlı habitat alanlarını tehdit etmesi, biyoçeşitliliğe zarar vermesi ve en çok ithal edilen ambalaj türü olması sebebi ile ekonomiye verdiği zararlardan yola çıkılmıştır. Gündelik hayattaki gıda atıklardan biri olan limon kabukları pektin kaynaklı film eldesinde değerlendirilmiş; elde edilen filmin mekaniksel, biyobozunurluk, optik ve gıda nem içeriğini koruma özelliklerinin artırılması için fenolik değeri yüksek olan, ülkemizde ilk kez Gaziantep ilinde yetiştirilen, ‘‘Mucizevi Bitki’’ *Moringa Oleifera* Lam. yaprak özütü (MYÖ) kullanılmış ve plastik ambalaja alternatif doğa dostu biyobozunur sürdürülebilir ambalaj film üretilmiştir. İlk aşamada iki farklı yöntem (mikrodalga ve klasik ekstraksiyon) kullanılarak limon kabuklarından pektin elde edilmiştir. İki yöntemde de 20’şer g limon kabuğu 500 µm ölçekli elekten geçirilerek, limon tuzu (sitrik asit) ile asitlendirilmiş pH’nın 2 olduğu çözeltide ekstrakt edilmiştir. *Moringa Oleifera* Lam. bitkisi yaprakları %70’lik etanolde manyetik karıştırıcıda 24 saat karıştırılmış, süzölmüş ve 70 °C dönerli buharlaştırıcıda organik çözeltisi uzaklaştırılarak ekstrakt edilmiştir. İkinci aşamada her iki yöntemle elde edilen pektin kaynaklı filmlere, film çözeltisinin toplam hacmine göre %0, %5, %10, %15 oranlarında MYÖ ilave edilmiştir. Hazırlanan sekiz adet filmin mekaniksel özellikleri, optik özellikleri, biyobozunurluk hızı, gıda üzerindeki nem tayini ve antioksidan aktivitesi incelenmiştir. Elde edilen sonuçlardan göröldüğü üzere film çözeltisinin toplam hacmine göre %15 MYÖ içeren klasik ekstraksiyon yöntemi ile elde edilen pektin kaynaklı filmlerin plastik ambalajlar kadar kullanıma elverişli olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar kelimeler: biyobozunur film, sürdürülebilir ambalaj, *Moringa Oleifera*, atık gıda

ANTEP FISTIĞI KABUKLARININ (*Pistacia Vera L.*)YONGA LEVHAYA (SUNTA) ALTERNATİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

İdil Özçörekçi

Gaziantep Nuray Tuncay Kara Bilim ve Sanat Merkezi

- 0000-0003-2638-4404

Merve Hilal Demirkan

Gaziantep Nuray Tuncay Kara Bilim ve Sanat Merkezi

- 0000-0001-5606-4706

ÖZET

Bu çalışmada çevre dostu endüstriyel yapı malzemesi olarak bilinen ahşap ürünlerinden biri olan yonga levhanın (sunta) hammadde tedarikinde, biyoçeşitliliğe ve orman alanlarına verilen zarar, azalan orman miktarları ve canlı türlerinin tehlike altına girmesi, klimatologların küresel ısınma çağrısı ve var olan hammadde kaynaklarının mobilya endüstrisi ihtiyaçlarını karşılamaması sebebi ile yapılan ithalatlardan biri olan *Pistacia vera L.* bitkisinin kabukları değerlendirilmiş ve yonga levhaya (sunta) alternatif bir ürün elde edilmiştir. İlk aşamada kompozit 1 yapılmış, fıstık kabukları belirli boyutlara kadar küçültülmüş yoğurt tutkalı olarak da bilinen şeffaf plastik bağlayıcı ile tutkallanmış ve kalıp içerisine konularak dört köşesinden 7 gün boyunca preslenmiştir. 75 gün boyunca 25°C sıcaklığındaki oda koşullarında kurumaya bırakılmıştır. İkinci aşamada ise Kompozit 2 yapılmış ve fıstık kabukları daha küçük ebatlara kadar parçalanmış elekten geçirilmiş tozları ile ayrıştırılmıştır. 527,3 g kabuk ve 90,8 g fıstık kabuğu tozu elde edilmiştir. İkinci aşamada elde edilen fıstık kabukları, en alta ve en üste elekten geçirilen fıstık tozları konmak üzere yonga levha (sunta) tutkalı olarak bilinen 60g D-20 ve 10 g sertleştirici özel madde ile tutkallanarak 150°C'li fırında presli halde 15 dakika beklemiştir. Kompozit 1 dikey hızardan geçirilmiş, TS EN 310 (1999) ve TS EN 317 (1999) standartları kullanılarak 3 er adet numune elde edilmiştir. Bu numuneler fiziksel (hacimsel genleşme, su tutma) ve mekaniksel özellikleri (eğilme direnci, elastikiyet) açısından incelenmiştir. Elde edilen sonuçlarda görüldüğü üzere saf olarak Antep fıstığı kabuklarından elde edilen ürün yonga levha (sunta) kadar kullanıma elverişli bir madde haline gelmiştir.

Anahtar kelimeler: Ekoloji, Yonga Levha, Hammadde, Antep Fıstığı, Kompozit

DIYARBAKIR

25 - 26 ARALIK 2021

AXIAL CRUSHING BEHAVIORS OF BASALT FIBER COMPOSITE PIPES FILLED WITH GRAPHENE NANOPATELETS

Dr. Özkan Özbek

Kilis 7 Aralık University

– 0000-0003-1532-4262

Mamdouh Baker*

Gaziantep University

- 0000-0001-5985-2695

Assoc. Prof. Dr. Ömer Yavuz Bozkurt

Gaziantep University

- 0000-0003-0685-8748

ÖZET

The current study aimed to explore the effects of graphene nanoplatelets (GNPs) on the crushing response of basalt fiber-reinforced composite pipes manufactured by filament winding. For this purpose, pipe samples prepared at different amounts of GNP such as 0.1%, 0.25%, 1.0%, 2.0%, and 3.0% by weight were exposed to compression loadings in the axial direction. Additionally, crushing histories of each configuration were examined to understand failure characterizations during the experiments. The findings demonstrated that the samples containing 0.25 wt.% GNP showed the maximum value of specific absorption energy as 26.43 J/g which was 4.7% higher than pure samples. This was attributed to the better load transferring ability between epoxy matrix and basalt fiber by adding GNP particles. Progressive failures with splaying and frond formations were seen in crush histories of GNP-doped samples. Also, a higher amount of GNP addition such as 3 wt.% led to decreases in the crushing characteristics of the samples. This was explained by the material degradation due to agglomeration formations into the epoxy matrix which causes local stress concentrations. In conclusion, it was determined that the GNP additive affects the crushing properties of the pipe samples and it was observed that the amount of GNP additive was a key factor in the applications that can be used.

Key Words: Graphene nanoplatelets, Axial crushing, Basalt fiber, Filament winding

KOMPOZİT MALZEMELERİN X BANT FREKANS BÖLGESİNDE RADAR SOĞURUCU ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Esmâ ŞAHİN

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

– 0000-0001-6675-0435

A. Oğuz KIZILÇAY

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

– 0000-0002-7607-0924

Yüksel AKINAY

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

– 0000-0002-6171-6307

ÖZET

Günümüz silah sanayinde hava araçları uluslararası ölçekte popülerlik kazanmaktadır. Hava araçlarının radara görünmez olmaları önemini artırmaktadır. Bu amaçla önerilen çalışmada 2.6mm kalınlığında TPU (Termoplastik Poliüretan), Baryum Titanat/TPU, Baryum Titanat/CNT/TPU ve Demir III Oksit (Fe₃O₄)/TPU olmak üzere toplam dört kompozit malzeme X bant 8.2-12.4GHz frekans bölgesinde elektromanyetik ekranlama testine tabi tutulmuştur. Yapılan deney sonucu elde edilen S parametreleri işlenerek yansıma kaybı değerleri oluşturulmuştur. En iyi yansıma kaybı değerleri -6.5 ila -6 dB arasında Baryum Titanat/TPU ve Fe₃O₄/TPU malzemelerinden elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : X bant, Yansıma kaybı, Kompozit malzeme.

DIYARBAKIR

25 - 26 ARALIK 2021

CİLT VE ÇEVRE DOSTU KUMAŞ TASARIMI**PINAR ÇAM**

Tosunoğlu Tekstil A.Ş

[- 0000-0002-3528-888X](tel:0000-0002-3528-888X)**ECE TOSUNOĞLU**

Tosunoğlu Tekstil A.Ş

SEMA PALAMUTCU

Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü

[- 0000-0001-9069-5499](tel:0000-0001-9069-5499)**ÖZET**

Ev tekstil ürünleri insan vücudu ile sürekli temas halinde bulunan ürünlerdir. Genellikle pamuk elyafının kullanıldığı ev tekstil ürünlerinde polyester, polipropilen, akrilik, poliamid gibi petrol esaslı lif çeşitleri ve rejenere selüloz lif çeşitleri de kullanılmaktadır. Ev tekstili ürün gruplarından olan mutfak grubu tekstil ürünlerinde de pamuk, rejenere selüloz lifleri, petrol esaslı sentetik lif çeşitleri yoğun şekilde kullanılmaktadır. Petrol esaslı lif çeşitleri, doğada biyodegradasyon özelliği olmayan, doğada parçalanma süreleri oldukça uzun ve doğaya çok fazla zarar veren ürünlerdir. Seacell® ve Umorfil® ticari markaları ile piyasaya sunulan rejenere selüloz lif çeşitleri ise doğada biyodegradasyon özellikleri ile dikkat çekmektedir. Seacell® ipliği hücre ve cilt hastalıklarını azaltmaya, iltihaplanmayı ve kaşıntıyı hafifletme, rahatlatmaya yardımcı olma ve yüksek antioksidan seviyesi ile insan cildini zararlı organizmalara karşı koruma özellikleri ile piyasaya tanıtılmaktadır. Umorfil® ipliği ise doğaya uyumlu, yüksek boya tutma özelliği, boyama esnasında su tasarrufu, mükemmel nem dengesi ve cilt iyileştirici özelliği ile piyasaya sunulmuştur. Bu çalışmada 20/2 Ne Seacell® ve 30/2 Ne Umorfil® kalınlığındaki ham ve boyalı ipliklerden 3 farklı konstrüksiyonda dokuma kumaş üretilmiştir. Toplam 9 farklı desende ve 27 varyantta endüstriyel ölçekte, jakarlı dokuma makinesinde dokuma kumaş üretimleri yapılmıştır. Çalışmada üretilen kumaşların mukavemet, su emicilik, çekmezlik, yıkama ve renk haslık performans özellikleri incelenmiştir. Yapılan aşınma mukavemeti, kopma mukavemeti ve kopma uzaması testlerinde Umorfil® ve Seacell® ipliklerinin birlikte kullanıldığı kumaşlarda mukavemet değerlerinin %100 Seacell® ve %100 Umorfil® kumaşlara oranla daha yüksek olduğu anlaşılmıştır. Üretilen kumaşlarda Umorfil® ipliğinin oranı arttıkça tuşesinin Seacell® ipliğine göre çok daha iyi olduğu bulgusuna ulaşılmıştır. Çalışmada kumaşlara yapılan ISO 105 X12 standardına uygun renk haslık testlerinde, renklerde akma olmamasına rağmen kumaş yüzeyinde oldukça fazla deforme olduğu görülmüştür. Çalışma ile mutfak tekstili olarak kullanılacak olan ürünlerde Umorfil® ve Seacell® elyafının bir arada kullanıldığı ürünlerin mutfak tekstili için aranabilecek performans özelliklerini yeterli seviyede karşıladığı; kullanıcılar için cilt koruma

özellikleri ile faydalı ürünler olarak ilgi görebileceği; ayrıca doğada yok olma özelliği ile çevreci ürünler olarak pamuklu ürünlere alternatif olarak kullanılabilmesi yönünde görüş güçlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çevre Dostu, Umorfil®, Seacell®, Dokuma Kumaş



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

AFŞİN- ELBİSTAN LİNYİT HAVZASI KÖMÜR ÜSTÜ KİLİNİN SERAMİK HAMMADDESİ OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNE DAİR ÖN BULGULAR

Esra Bakır¹, Tamer Rızaoğlu^{1,2}

¹ KSU Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kahramanmaraş/Türkiye

² KSU Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Kahramanmaraş/Türkiye

Özet-

Bu çalışmada Kahramanmaraş ili, Afşin ve Elbistan ilçe sınırları içerisinde bulunan ve ülkenin en yüksek rezervli linyit havzasını temsil eden Afşin – Elbistan linyit havzası kömür üstü killerin, seramik hammaddesi olarak kullanılabilirliği araştırılmıştır. Kil minerallerinin kristal yapıları, fiziksel ve kimyasal özellikleri sayesinde farklı disiplin alanlarında uygulamaya yönelik çalışmalara konu olmaları ve araştırma yöntemleri açısından diğer makroskopik minerallerden farklı olması sayesinde kimya, fizik, matematik, seramik sanatı, arkeoloji, jeoloji, inşaat, çevre, malzeme bilimi gibi çeşitli disiplinlerde araştırmacıları bir araya getirmektedir. Bu birlikteliğin tabii bir sonucu olarak bilgi alışverişinin disiplinler arasındaki olası tüm sınırları aşarak birçok çeşitli alana yayılmasına, kil ve kil minerallerinin ortak bir araştırma alanına dönüşmesini sağlamıştır. Ülkemizde son yıllarda çeşitli bölgelerinde bulunan hammadde kaynaklarının seramik bünyelerde kullanılabilirliği açısından birçok araştırma yapılmaktadır. Bu nedenle, farklı yapı ve özellik değişimine sahip olan killer belirli bir sistem içinde araştırılıp kullanılabilirliği denetlenmelidir. Killer tane boyutu 0.02μ (mikron) seviyelerinde ince taneli sedimanlar olup; belirli miktarda su katıldığında plastikliği artmaktadır ve yüksek miktarda alümina ve silisyum içeren bir mineral türüdür. Kil, doğada hiçbir zaman saf halde bulunmaz. Killeri, aynı boyuttaki başka minerallerden farklı kılan en önemli özelliği; su ile karıştırıldığında şekillenme özelliği, kolloidal bir yapı oluşturması, çamurlaşması ve hamur gibi şekil verilecek kıvamda plastisiteye sahip olmasıdır. Yüksek plastisiteye sahip killer genellikle ince taneli ve düşük içsel sürtünme açısına sahiptirler. Bu çalışmada kullanılan kilin kimyasal içeriğinin belirlenmesi amacıyla numune içerisindeki nemin uçurulması için kil hammaddesi 24 saat etüvde kurutulmuştur. Ardından soğutulmuş ve sonrasında öğütülme işlemi uygulanmıştır. Mineralojik yapısı ve mineral içeriğini tespit edilmesi amacıyla XRD analizi yapılmıştır. Kil örneklerinin fiziksel ve teknolojik özelliklerinin belirlenmesi amacıyla kimyasal analiz, kızdırma kaybı, kuru mukavemet, pişme mukavemeti, ham mukavemet, renk analizi, % çekme, % su emme (porozite), % toplam küçülme gibi analizler yapılmıştır. Ön analiz bulguları; SiO_2 oranının %36-39 aralığında, Al_2O_3 oranının %10-13 aralığında, CaO oranının %15-18 aralığında ve Fe_2O_3 oranı ise %7-10 aralığında değişiklik gösterdiği görülmüştür. Deney sonuçlarından kil örneklerinin Fe_2O_3 değerlerinin yüksek olduğu görülmüştür. Profillit, yumuşak, kaygan ve mat renkli bir hammaddedir. Kilin içerisinde ince yapraklı katmanlar halinde tespit edilmiştir. Bu tip killer birleşim sularını $750^{\circ}C$ - $800^{\circ}C$ arasında kaybederler. $1000^{\circ}C$ de ise değişikliğe uğramazlar. Fe_2O_3 oranı seramik killerinde %1'in altında, diğer killerde ise %3'un altında olması istenmektedir. Bunun sebebi ise kildeki yüksek demir oranı, pişme rengini olumsuz etkilemesinden kaynaklanmaktadır. Ön bulguların değerlendirilmesi sonucu seramikte diğer hammaddelerle zenginleştirilerek kullanılabilirliği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Afşin-Elbistan, Kil, XRD, Seramik,

THE EFFECT OF TWIN-ROW SILAGE MAIZE HARVESTING ON SINGLE ROW SILAGE MACHINE PERFORMANCE

Mustafa Ahmed Jalal Al-Sammarraie

University of Baghdad

0000-0003-3265-2989

Osman Özbek

Selçuk University

- 0000-0003-0034-9387

ABSTRACT

In this study, the harvest of maize silage with the cross double row sowing method were tested with a single row disc silage machine in two different PTO applications (540 and 540E min^{-1}) and at two different working speeds v_1, v_2 (1.8 and 2.5 km h^{-1}). The possibilities of harvesting with a single row machine were revealed, and performance characteristics such as hourly fuel consumption, field-product fuel consumption and PTO power consumption were determined in the trials. The best results in terms of hourly fuel consumption and PTO power consumption were determined in the 540E PTO application and V_1 working speed. When the fuel consumption of the field-product is evaluated, it is obtained with V_2 working speed and 540E PTO application. As can be seen from the examination of all parameters, it has been concluded that the 540E PTO application for the forage harvester will provide advantages in terms of fuel consumption and area-product fuel consumption compared to the 540 application by taking action from the PTO. According to the results obtained from the study, it was suggested that the silage maize planted with the single-row machine and double-row sowing method can be harvested and the 540E PTO application was suggested as an important alternative to the 540 PTO application for silage machines with similar capacity and characteristics.

Keywords: Economical PTO, Hourly fuel Consumption, Field-Product Fuel Consumption, Twin-Row Harvest, Silage Machine.

NANE YAĞI ve ARAP ZAMKININ ALBİON ÇİLEK ÇEŞİDİNİN HASAT SONRASI FİZYOLOJİSİ ÜZERİNE ETKİSİ

Şeyda ÇAVUŞOĞLU

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

– 0000-0001-8797-6687

Onur TEKİN

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

– 0000-0002-7144-4106

Nurettin YILMAZ

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi,

: 0000-0003-0655-5165

ÖZET

Çalışmada, Batman ekolojik koşullarında yetiştirilen albion çeşidi çileklerde nane yağı, arap zamkı ve kombine uygulamalarının (nane yağı+arap zamkı) hasat sonu fizyolojisi üzerine etkileri incelenmiştir. Optimum koşullarda hasat edilen çilekler, en hızlı şekilde Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Hasat Sonrası Fizyoloji Laboratuvarına ulaştırılmıştır. Örnekler, öncelikle 5°C ve % 90 oransal nemde 24 saat tutulmuştur. Çilek meyvelerinin sterilizasyonu için 100 ppm sodyum hipokloritli su içerisinde 3 dakika tutulmuştur. Örnekler 4 gruba ayrılmıştır. Birinci grup meyveler kontrol (uygulama yapılmayan), ikinci grup meyvelere 1000 ppm nane yağı uygulaması, üçüncü grup meyvelere %10 arap zamkı ve dördüncü grup meyvelere ise önce 1000 ppm nane yağı sonrasında %10 arap zamkı uygulanmıştır. Uygulama yapılan çilek meyveleri 500 gr'lık şalelere konulmuş, 0°C ve %90 oransal neme ayarlanmış soğuk hava deposuna aktarılmıştır. Hasatta ve 3'er günlük aralıklarla çileklerde fiziksel (ağırlık kaybı, renk) ve biyokimyasal (pH, suda çözünür kuru madde, titre edilebilir asitlik, ambalaj içi gaz bileşimi) değişimler incelenmiştir. Çalışma sonunda 1000 ppm nane yağı+%10 arap zamkı uygulamasının albion çeşidi çileklerinin hasat sonrası fizyolojisi üzerine olumlu etkilerinin olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Çilek, Nane yağı, Arap zamkı, Hasat sonu fizyolojisi

1-METİLSİKLOPROPEN (1-MCP) UYGULANAN YEŞİL OLGUN DOMATES MEYVESİNİN HASAT SONRASINDA KALİTE PARAMETRELERİNDE MEYDANA GELEN DEĞİŞİMLER

Fehmi Ok

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

– <https://orcid.org/0000-0002-8097-8417>

Şeyda Çavuşoğlu

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

- <https://orcid.org/0000-0001-8797-6687>

ÖZET

Bu çalışmada Van'ın Çaldıran ilçesinde jeotermal seralarda topraksız tarımda yetiştirilen Seyit F1 domates çeşidinde farklı dozlarda 1-MCP ve modifiye atmosfer uygulamasının depolama süresi ve meyve kalitesini korumada etkinliğinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla hasat edinen meyveler 10°C'de 24 saat boyunca ön soğutmaya tabi tutulmuştur. Ön soğutmadan çıkarılan meyveler 3 guruba ayrılmıştır. Birinci grup meyveler kontrol olarak hiçbir uygulama yapılamamıştır. İkinci grup meyvelere 1 m³ hacmine sahip hava geçirmeyen ortamda 625 ppb 1-MCP (1-metilsiklopropen) 24 saat süre ile uygulanmıştır. Üçüncü grup domates meyvelerine ise 1250 ppb 1-MCP uygulanmıştır. Uygulamanın ardından domates meyveleri 600 ml hacmine sahip şeffaf ve kapaklı bardaklara yaklaşık 210±10 gr meyveler yerleştirildikten sonra soğuk hava deposunda 20°C' de ve %85-90 nemde 39 gün boyunca muhafaza edilmiştir. Depolama periyodu süresince meyve örneklerinde; ağırlık kaybı, pH, suda çözünür kuru madde (SÇKM), titre edilebilir asit miktarı (TEA) ve meyve kabuk rengi (L*, a*, b*, C° ve h°) analizleri yapılmıştır. Elde edilen verilerle hasat sonrası açısından alternatif bir uygulama olan 1-MCP (metilsiklopropen) uygulamasının olgunlaşmayı geciktirdiği ve kalite parametrelerini koruduğu belirlenmiştir. Çalışmanın sonucunda 625 ppb 1-MCP (metilsiklopropen) uygulamanın olgunlaşmayı geciktirmede daha etkin olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar kelimeler: 1-MCP, domates, modifiye atmosfer, yeşil olum.

25 - 26 ARALIK 2021

***PRUNUS SPINOSA* (PS) MEYVE ÖZÜTÜ KULLANILARAK ALTIN
NANOPARTİKÜLLERİN SENTEZİ VE BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN
DEĞERLENDİRİLMESİ**

Mehmet Fırat BARAN

Mardin Artuklu Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü,
Mardin, Türkiye, (ORCID: 0000-0001-8133-6670), m.firatbaran@gmail.com,

ÖZET

Altın nanopartiküller (AuNP'ler) kozmetik, tıp, ilaç ve kaplama alanında derin uygulamaları olduğu için araştırmacılar bu alanda çalışmalarına hız vermişlerdir. AuNP'leri sentezlemek iki metot kullanılmaktadır. Bunlar Kimyasal ve biyolojik sentez. Yeşil sentez olarak bilinen biyolojik yöntemler çevre dostu, ucuz ve enerji fazla tüketilmeden sentezlendiklerinden dolayı araştırmalar bu yönde ivme kazanmıştır. Bu çalışmada Bu çalışmada, altın nanopartiküller (AuNP'ler) *Prunus spinosa* (PS) meyve özütü kullanılarak sentez işlemi gerçekleştirildi. Elde edilen altın nanopartiküllerin karakterizasyonu için; Alan Emisyon Taramalı Elektron Mikroskobu (FE-SEM), Transmisyon Elektron Mikroskobu (TEM) ve Atomik Güç Mikroskopisi (AFM), FT-IR, Zeta boyut ve potansiyel, TGA-DTA, EDX ve XRD yapılarak karakterize edildi. Biyolojik yolla sentezlenen altın nanopartiküllerin minimum inhibisyon yöntemiyle antimikrobiyal aktiviteleri değerlendirildi. Sonuç olarak sentezlenen altın nanopartiküllerin mantar ve bakteri suşları üzerinde antimikrobiyal aktiviteleri olduğu tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: Biyolojik Sentez, XRD, FESEM, FT-IR

DIYARBAKIR

25 - 26 ARALIK 2021

EVALUATION OF SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITIES OF GOLD NANOPARTICLES USING PRUNUS SPINOSA (PS) FRUIT EXTRACT

ABSTRACT

Since gold nanoparticles (AuNPs) have deep applications in cosmetics, medicine, medicine and coatings, researchers have accelerated their studies in this field. Two methods are used to synthesize AuNPs. These are Chemical and biological synthesis. Since the biological methods known as green synthesis are synthesized in an environmentally friendly, cheap and energy-efficient way, researches have gained momentum in this direction. In this study, the synthesis process of gold nanoparticles (AuNPs) was carried out using Prunus spinosa (PS) fruit extract. For the characterization of the obtained gold nanoparticles; Field Emission Scanning Electron Microscopy (FE-SEM), Transmission Electron Microscopy (TEM) and Atomic Power Microscopy (AFM), FT-IR, Zeta size and potential were characterized by TGA-DTA, EDX and XRD. Antimicrobial activities of biologically synthesized gold nanoparticles were evaluated with minimum inhibition method. As a result, it was determined that the synthesized gold nanoparticles had antimicrobial activities on fungal and bacterial strains.

Keywords: Biological Synthesis, XRD, FESEM, FT-IR



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

KARA ÜZÜM(VİTİS VINIFERA L.) BİTKİSİ KULLANILARAK ÇİNKO NANOPARTİKÜLLERİN YEŞİL SENTEZİ VE ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Mehmet Fırat BARAN, Ayşe BARAN, Mehmet Nuri ATALAR

Mardin Artuklu Üniveristesi, Sağlık Hizmetleri Meslek YÜKSEKOKULU, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Mardin,

Mardin Artuklu Üniveristesi, Lisanüstü Eğitimler Enstitüsü, Biyoloji Doktora Programı, Mardin.

Iğdır Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek okulu, Beslenme ve diyetetik Bölümü Iğdır.

ÖZET

Nanopartiküllerin üretiminde, bitki özütlerinin biyo-indirgeme yoluyla nano düzeyde sentezi biyolojik ve kimyasal sentez yöntemleriyle yapılmaktadır. Nanopartiküllerin biyolojik sentezinin basit, çevre dostu olması ve ayrıca güçlü antimikrobiyal aktivitesi göstermelerinden dolayı araştırmacılar tarafından önem kazandığı bilinmektedir. Çinko nanopartiküller (ZnNPS), genellikle farmakolojik uygulamalarından dolayı bir çok araştırmacı bu konuda çalışmaktadır. Bu çalışma da Kara Üzüm(*Vitis vinifera L.*) bitkisi kullanılarak çinko nanopartiküllerin yeşil sentezi gerçekleştirildi. Biyosentezlenen ZnNP'ler, XRD, EDX, UV-Vis, TGA-DTA, FT-IR, FESEM, Zeta potansiyeli ve AFM analizi ile yapı aydınlatılması ve çinko nanopartiküllerin karakterizasyonu yapıldı. Çinko nanopartiküllerin oluşumu UV-Vis spektrumu ile absorpsiyon pikinin 318 nm'de olduğu görüldü. Sentezlenen ZnNP'lerin XRD analizinde yapıların geometrik yapısının küresel olduğu tespit edildi. ZnNP'lerin antimikrobiyal aktiviteleri gram (+), gram (-) ve maya suşu üzerinde güçlü antimikrobiyal aktivite tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: Antimikrobiyal Aktivite, FESEM, ZnNP'ler, XRD.

GREEN SYNTHESIS AND EVALUATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF ZINC NANOPARTICLES USING BLACK GRAPE (VITIS VINIFERA L.) PLANT.

ABSTRACT

In the production of nanoparticles, the synthesis of plant extracts at the nano level by bioreduction is done by biological and chemical synthesis methods. It is known that the biological synthesis of nanoparticles has gained importance by researchers due to its simplicity, environmental friendliness, and strong antimicrobial activity. Zinc nanoparticles (ZnNPs), generally due to their pharmacological applications, many researchers are working on this subject. In this study, green synthesis of zinc nanoparticles was carried out using Black Grape (*Vitis vinifera* L.) plant. Structure elucidation and characterization of zinc nanoparticles were performed by biosynthesized ZnNPs, XRD, EDX, UV-Vis, TGA-DTA, FT-IR, FESEM, Zeta potential and AFM analysis. The formation of zinc nanoparticles was observed with the UV-Vis spectrum and the absorption peak at 318 nm. In the XRD analysis of the synthesized ZnNPs, it was determined that the geometric structure of the structures was spherical. Antimicrobial activities of ZnNPs were determined on gram (+), gram (-) and yeast strains.

Keywords: Antimicrobial Activity, FESEM, ZnNPs, XRD.



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

FERTILITE RESTORASYON GENLERİ İÇİN TİCARİ HİBRİT AYÇİÇEĞİ (*HELİANTHUS ANNUUS* L.) GEN HAVUZUNUN SSR MARKIRLARI İLE İNCELENMESİ

Göktuğ SERBEZLER

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

- 0000-0002-9198-5874

Yük. Müh. Mehmet İbrahim YILMAZ

Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü

- 0000-0001-5061-2492

Doç. Dr. Özge KARAKAŞ METİN*

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

- 0000-0002-3550-3965

Özet

Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.), FAO verilerine göre dünya genelinde ilk dört bitkisel yağ kaynağı arasında yer almakta olup, çerezlik ve süs bitkisi olarak da yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu nedenle ayçiçeği ticari olarak çok önemli bir türdür. Dünya genelinde ticari ayçiçekleri için verimi artırmak, hastalıklara ve çeşitli çevre koşullarına karşı direnç sağlamak amacıyla ıslah çalışmaları yapılmaktadır. Bu çalışmalarda farklı genetik özelliklere sahip tek yıllık veya çok yıllık yabancı ayçiçeği türleri ile ticari ayçiçeğinin çaprazlanarak daha yüksek verimli ve daha dayanıklı hibrit türler oluşturulması amaçlanmaktadır. Ancak ayçiçeği türleri arasında hibritleşmenin önündeki en büyük engel, kendi kendine tozlaşmadır ve bu sorun hibrit tohumların ticari üretimini engellemektedir. Erkek kısırlığı, kendi kendine tozlaşmayı önlemekte etkili bir yoldur. Bitkilerde erkek kısırlığı genellikle sitoplazmik temellidir ve anneden kalıtılır. Erkek steril bitkiler fonksiyonel polen üretmezler, ancak yumurta üretirler. Bu sistem bitkilerin kendi kendilerine tozlaşmasını engeller. Sitoplazmik erkek kısırlığının fertilitite restorasyon genleri (*Rf*) tarafından düzenlendiği belirlenmiştir. Bu nedenle, melezleme çalışmalarında restorasyon genleri en az erkek kısırlığı kadar önemlidir. Bitkilerde restorasyon gen bölgelerinin tespiti için geleneksel ıslah yöntemi kullanılmaktadır, ancak bu yöntem çok fazla çaprazlama gerektirdiği için hem zaman alıcı hem de maliyetlidir. Klasik ıslah yöntemleri yerine tercih ettiğimiz markır destekli seçim (MDS) yöntemi, önemli karakterleri kontrol eden genlerle yakından bağlantılı ve kolayca tanınabilen moleküler markırların kullanımına dayanmaktadır. Bu çalışmada da PZR tabanlı markırlardan olan, basit dizi tekrarı (SSR) markırları güvenlik, hız ve düşük maliyet gibi birçok önemli üstünlüğü nedeniyle tercih edilmiştir. Gerçekleştirilen çalışmada Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nden elde edilen erkek steril ve restorasyon genotipler ile bu genotiplerin çaprazlanmasıyla oluşturulan F₂ bireylerinin moleküler markırlar kullanılarak, moleküler olarak değerlendirilmesi yapılmıştır. Bu çalışma için, bilinen 7 restoratör gen bölgesi ile aynı lokusta bulunan 21 SSR markırı

seçilmiştir. Bulk segregasyon analizi kullanılarak CMS ve restorer genotipler arasındaki polimorfizm belirlenmiştir. ORS 511, ORS 995, ORS 1092, ORS 328, ORS 488, ORS 822, ORS 630, ORS 928, ORS 224 isimli markırların fertilitate restorasyon genleriyle potansiyel olarak bağlantılı olduğu bulunmuştur. F₂ bireyler de polimorfik olduğu belirlenen SSR markırları kullanılarak değerlendirilecektir. Elde edilen verilerin ileride yapılacak olan ıslah çalışmalarında kullanılabilir olması sebebiyle, bu çalışma çok önemli bir potansiyel taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Helianthus annuus L.*, *Rf*, *Sitoplazmik erkek kısırlığı*, *SSR*

Investigation of Commercial Hybrid Sunflower (*Helianthus annuus L.*) Germplasm for Fertility Restoration Genes by Using SSR Markers

Abstract

Sunflower (*Helianthus annuus L.*) is among the top four sources of vegetable oil worldwide, according to the data of FAO, and it is also widely used as a confectionery and ornamental plant. For this reason, sunflower is a very important species commercially. Breeding studies are carried out for commercial sunflowers around the world in order to increase yield and to provide resistance against diseases and various environmental conditions. In these studies, it is aimed to cross the commercial sunflower with annual or perennial wild sunflower species with different genetic characteristics, and to form hybrid species with higher yields and more resistant. However, the biggest obstacle to hybridization between sunflower species is self-pollination, as in other plant breedings, and this problem prevents commercial production of hybrid seeds. Male sterility is an effective way to prevent self-pollination. Male sterility in plants is usually cytoplasmic based and inherited from the mother. Male sterile plants cannot produce functional pollen, but they do produce eggs. This system prevents pollinating the plants from themselves. It has been determined that cytoplasmic male sterility (CMS) can be regulated by fertility restoration genes (*Rf*). Therefore, restoration genes are at least as important as male sterility in crossbreeding studies. Conventional breeding method is used for the detection of restorer gene regions in plants, but this method is both time-consuming and costly because it requires too much crossover. The marker-assisted selection (MAS) method, which we prefer instead of conventional breeding methods, is based on the use of molecular markers that are easily recognizable and closely linked to genes that control important characters. Within the framework of this study, PCR-based SSR simple sequence repeat (SSR) markers were preferred because of their many important advantages such as speed, reliability and low cost. In this study, male sterile and restorer genotypes and F₂ individuals formed by crossing them were obtained from Thrace Agricultural Research Institute were evaluated by using molecular markers. For this study, 21 SSR markers located at the same loci with 7 known restorer gene regions were selected. Bulk Segregation Analysis were used to determine polymorphism between CMS and restorer genotypes. These marker such as ORS 511, ORS 995, ORS 1092, ORS 328, ORS 488, ORS 822, ORS 630, ORS 928, ORS 224 potentially found genetically linked with fertility restorer genes. F₂ individuals also will be evaluated using polymorphic SSR markers. The obtained data has a very important potential as it can be used in future breeding studies.

Keywords: *Helianthus annuus L.*, *Cytoplasmic male sterility*, *MS*, *Rf*, *SSR*

KUZEY IRAK BÖLGESİNDE YETİŞTİRİLEN BAZI ZEYTİN ÇEŞİTLERİNİN POMOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

Zhila JALAL HUSSEİN¹,

¹Harran Üniversitesi

– ORCID-ID: 0000-0002-4301-2998

Zeliha ÇİFTÇİ²,

²Harran Üniversitesi

– ORCID-ID: 0000-0002-8511-5637

Mizgin AY³,

³Harran Üniversitesi

– ORCID-ID: 0000-0002-6561-6071

Ebru SAKAR⁵

⁵Harran Üniversitesi

– ORCID-ID: 0000-0001-6622-6553

Özet

Bu çalışmada Kuzey Irak'ın Halepçe ilinin Kallar ilçesin de doğal olarak yetişen ve bölgeye iyi adapte olmuş zeytin genotiplerine ait meyvelerin, bazı pomolojik özelliklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Araştırmada bölgede yetişen Picual, Sorani, Qaisi ve Arbequina çeşitlerine ait meyve örnekleri alınarak Türkiye'ye getirilmiş ve pomolojik analizleri yapılmıştır. Araştırma sonucunda zeytin çeşitlerine ait meyve ağırlıkları 98.26 g - 298.13 g, meyve boyu 14.84 mm - 19.84 mm, meyve eni 10.31 mm – 16.04 mm, çekirdek ağırlığı 26.99 g – 58.21 g, çekirdek boyu 10.75 mm – 14.49 mm ve çekirdek eni 6.53 mm – 8.95 mm arasında değiştiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Arbequina, Sorani, Qaisi, zeytin, pomoloji,

DIYARBAKIR

25 - 26 ARALIK 2021

BİTKİ PARAZİTİ NEMATODLARLA MÜCADELEDE BİTKİ BÜYÜMESİNİ TEŞVİK EDEN BAKTERİLERİN (PGPB) KULLANIMI

Doç.Dr. Gülcan TARLA

Uşak Üniversitesi

ORCID:0000-0003-4025-3806

Dr.Öğr.Üyesi Tuba ARJUMEND

Uşak Üniversitesi

ORCID:0000-0003-0528-1588

ÖZET

2050 yılına kadar dünyada insan nüfusunun yaklaşık 9 milyara ulaşacağı ve günümüzden % 60 daha fazla gıdaya ihtiyaç duyulacağı tahmin edilmektedir. Tarımsal üretkenliğin artırılabilmesi için kimyasal içerikli gübrelere ve pestisitlerin kullanımı, insan sağlığını bozmasının yanı sıra, tarım alanlarının da dokusunu, doğal mikroflorasını, ve toprağın üretkenliğini olumsuz etkilemektedir. Küresel iklim değişikliği ile ilgili mevcut senaryosunda, sınırlı toprak kaynağında kullanılmakta olan pestisitlerin ve kimyasal gübrelere önemli ölçüde azalması öngörülmektedir. Ancak çiftçiler ve araştırmacılar için bu tarımsal girdilerin kısıtlanması, artmakta olan insan nüfusu ile birlikte tarımsal üretimine artan talebin karşılanması adına çok büyük bir zorluktur. Tarım alanlarında, özellikle de toprak kökenli zararlılardan olan Kök-ur nematodları, *Meloidogyne* spp., 90'dan fazla türüyle ülkemizde ve dünyada çok ciddi ürün kayıplarına neden olan başlıca zararlı gruplarındandır. 3000'den fazla bitki türünü enfekte edebilen bu nematodların sebzelerde verim kayıpları %30'u geçtiği ve dünyada yılda yaklaşık 100 milyar dolar zarara sebep olduğu bilinmektedir. Türkiye'de bitki paraziti nematodların kontrol stratejileri genelde dayanıklı çeşitlerin kullanılması ile birlikte kültürel ve fiziksel önlemler ve çoğunlukla kimyasal yöntemlerdir.

Entegre Zararlı Yönetimi (IPM) konsepti içerisinde, bitki paraziti nematodlarla mücadelede kimyasal mücadeleye en iyi alternatif olarak kabul edilen biyolojik kontrol (antagonistik mantarlar ve bakteriler) önerilmektedir. Rhizobacteria türleri gibi endofitik bakteriler çoğunlukla, birçok bitkinin rizosfer kısmında kalabilmekte ve meyveler ve sebzeler de dahil olmak üzere bu türler bitki sağlığı üzerinde olumsuz bir etkide bulunmamaktadır.

Günümüzde dünyada bitki büyümesini teşvik eden bakterilerin çevre üzerinde daha az olumsuz etkilerinden dolayı bitkide verimi ve zararlı yönetimi için bitki ve toprak iyileştirici bir unsur olarak kullanımı giderek yaygınlaşmaktadır.

Bu derlemede PGPB kullanılarak zararlı yönetiminin çeşitli yönleri araştırılmış ve dünyada kullanımına dair örnekler ve uygulanma durumu ele alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: PGPB, Rhizobacteria, nematod, *Meloidogyne*

USE OF PLANT GROWTH PROMOTING BACTERIA (PGPB) AGAINST PLANT PARASITE NEMATODES

ABSTRACT

It is estimated that by 2050, the human population in the world will reach approximately 9 billion and that 60% more food will be needed than today. The use of chemical fertilizers and pesticides to increase agricultural productivity not only impairs human health, but also negatively affects the texture, natural microflora and soil productivity of agricultural areas. In the current scenario of global climate change, it is predicted that pesticides and chemical fertilizers used in limited soil resources will decrease significantly. However, for farmers and researchers, restricting these agricultural inputs is a huge challenge to meet the increasing demand for agricultural production with a growing human population. Root-knot nematodes, *Meloidogyne* spp., which are especially soil-borne pests in agricultural areas, are among the main pest groups that cause very serious product losses in our country and in the world, with more than 90 species. It is known that these nematodes, which can infect more than 3000 host plants, have yield losses in vegetables exceeding 30% and cause approximately 100 billion dollars of damage annually in the world. The control strategies of plant parasitic nematodes in Turkey are generally the use of resistant varieties together with cultural and physical measures and mostly chemical methods.

Within the Integrated Pest Management (IPM) concept, biological control (antagonistic fungi and bacteria) is recommended, which is considered the best alternative to chemical control in the fight against plant parasitic nematodes. Endophytic bacteria such as Rhizobacteria species can mostly reside in the rhizosphere of many plants and these species, including fruits and vegetables, do not adversely affect plant health.

Today, its use as a plant and soil remedial element for plant yield and pest management is becoming increasingly common in the world, due to the less negative effects of bacteria that promote plant growth on the environment.

In this review, various aspects of pest management using PGPB are investigated and examples of its use in the world and its application are discussed.

Keywords: PGPB, Rhizobacteria, nematode, *Meloidogyne*

DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

ELBİSE GÜVESİ, *TINEOLA BISSELLIELLA* (HUMMEL) (LEPIDOPTERA: TINEIDAE) LARVALARININ PARAZİTLENME ORANLARI

Doç. Dr. Gülcan TARLA

Uşak Üniversitesi

ORCID:0000-0003-4025-3806

Prof. Dr. Şener TARLA

Uşak Üniversitesi

ORCID: 0000-0002-8115-8939

ÖZET

Elbise güvesi, *Tineola bisselliella* (Hummel) (Lepidoptera: Tineidae) özellikle yün ve pamuktan yapılmış olan günlük kullandığımız giysi, dokuma ve diğer eşyaların önemli bir zararlıdır. Doğal koşullarda bu zararlının popülasyonuna etki eden az sayıda da olsa doğal düşmanları bulunmaktadır. Bunlar arasında larva parazitoiti olan *Baryscapus tineivourus* (Ferrière) (Hymenoptera: Eulophidae) yakın zamanda ülkemizde ilk kayıt olarak verilmiştir. Bu tür *T. bisselliella* üzerinde en yaygın parazitoitlerden birisi olduğu bilinmektedir. Ülkemizde bu parazitoitin konukçusu üzerinde oluşturduğu parazitlenme oranı hakkında bilgi bulunmamaktadır. Bu nedenle bu çalışma 2021 yılında yürütülmüştür. Uşak ilinde alınan yün örneklerinde bu zararlının larvalarında oluşan parazitlenme oranının belirlenmesi amaçlanmıştır. Yün içerisinde beslenmekte olan 90 adet larvanın her biri ayrı tüplere alınarak etiketlenmiştir. Tüpler 26 ± 1 °C derece sıcaklık ve 60 ± 10 nem koşullarında bekletilerek parazitoit çıkış sayı ve oranları belirlenmiştir. Çalışma sonucunda parazitlenme oranı % 20 olduğu belirlenmiştir. Ayrıca her bir larvada ortalama 6.4 ± 2.9 (n=14) adet parazitoit çıkışı olduğu tespit edilmiştir. Böylece yapıla çalışmalar sonucu larva parazitoitin *T. bisselliella* popülasyonunda oluşturduğu parazitlenme oranlarının önemli bir düzeyde olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler : *Baryscapus*, Elbise güvesi, larva parasitoiti, *Tineola*, Uşak

PARAZITIZATION RATE OF LARVAS OF CLOTHE MOTH, *TINEOLA BISSELLIELLA* (HUMMEL) (LEPIDOPTERA: TINEIDAE)

ABSTRACT

The Clothe moth, *Tineola bisselliella* (Hummel) (Lepidoptera: Tineidae) is an important pest of our daily use of clothes, textiles and other items, especially made of wool and cotton. Under natural conditions, this pest has a small number of natural enemies that affect its population. Among them, the larval parasitoid *Baryscapus tineivourus* (Ferrière) (Hymenoptera: Eulophidae) was recently recorded for the first time in our country. This species is known to be one of the most common parasitoids on *T. bisselliella*. In our country, there is no information about the parasitization rate of this parasitoid on its host. Therefore, this study was conducted in 2021. It was aimed to determine the parasitization rate of the larvae of this pest in wool samples taken in Uşak. Each of the 90 larvae feeding in the wool was taken into separate tubes and labeled. The numbers and rates of parasitoid emergence were determined by keeping the tubes at 26 ± 1 °C temperature and 60 ± 10 humidity conditions. As a result of the study, it was

determined that the parasitization rate was 20%. In addition, it was determined that each larva had an average of 6.4 ± 2.9 ($n=14$) parasitoids. Thus, as a result of the studies, it was determined that the parasitization rates of the larval parasitoid in the *T. bisselliella* population were at a significant level.

Key words : *Baryscapus*, Clothes moth, larval parasitoid, *Tineola*, Uşak



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

DÜŞÜK ENLEMLERDE İYONKÜRENİN E BÖLGESİ İÇİN DÜŞÜK FREKANSLI DALGALARIN(HIZLI MANYETO-HİDRODİNAMİK) FAZ HIZLARININ KOMPLEKS ANALİZİ

Kadri KURT

Batman üniversitesi, Beşiri Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, ORCID: 0000-0002-6507-8234

ÖZET

Bu çalışmada, Dünyanın kuzey yarımküresinde manyetik alanın gerçek geometrisi kullanılarak; Güneş lekесinin maksimum olduğu yıl “1990”, saat 12.00 yerel zamanda Düşük enlem E bölgesi için (Hızlı manyeto- hidrodinamik) F-MHD dalgaları için denklemler çözüldü. Bu çalışmanın en önemli sonuçlarından biri MHD modalarının dalga yayılım vektörü ve manyetik alan vektörü arasındaki açığa bağlı olmadığı aynı zamanda deklinasyon açısı(D =Güneş ışınları ile ekvator düzlemi arasındaki açı) ve manyetik dip (I =Gerçek kuzey ile manyetik kuzey arasındaki açıdır) açısına bağlı olduğunu da analitik olarak göstermektir. Biz iyonosferin E bölgesinde düşük enlemler için dalga vektörü k ve manyetik alanın birbirlerine dik ve paralel olduğu durumlar için F-MHD nin kompleks faz hızının büyüklüğünü inceledik. Faz hızın reel kısmı dalganın ilerlemesi ile, sanal kısım ise dalganın sönümü ile ilişkilidir.

Anahtar kelimeler: Mhd Dalgaları ve İyonküre plazması

DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

THE COMPLEX ANALYSIS OF THE PHASE VELOCITIES OF LOW-FREQUENCY WAVES (FAST MHD MODES) IN THE E REGION OF THE IONOSPHERE FOR LOW LATITUDES

ABSTRACT

MHD (magnetohydrodynamic) waves for the accepted conditions in the Northern hemisphere at the E-region of ionospheric plasma were calculated with low latitudes by using and the real geometry of Earth's magnetic field, at hours 12.00 LT for the 1990 year which sunspot is maximum. One of the most important results of this study is to show analytically that the MHD modes depend not only on the angle between the wave propagation vector and the magnetic field but also on the declination (D =It is the angle value between the direction of the sun's rays and the equatorial plane) and magnetic dip angle (I =It is the angle between real north and magnetic north). We examined the magnitude of the complex phase velocities of the fast MHD wave in the E region of the ionosphere when the propagation vector \mathbf{k} of the wave is perpendicular to the magnetic field (\mathbf{B}) and also parallel. The magnitudes of both the real and imaginary part of the phase velocity increase close to the equator.

Key words: Keywords: Mhd Waves and Ionosphere Plasma



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ İNTÖRN ÖĞRENCİLERİNİN ÇEVİRİM İÇİ ÖĞRENİM TUTUMLARININ KLİNİK KARAR VERMEYE ETKİSİ: KARŞILAŞTIRMALI ÇALIŞMA

Gökçen AYDIN AKBUĞA

Yozgat Bozok Üniversitesi

Orchid: <https://orcid.org/0000-0003-3839-7317>

Yeliz SÜRME

Erciyes Üniversitesi

Orchid: <https://orcid.org/0000-0002-0851-0254>

Giriş ve Amaç: Bu çalışma cerrahi hastalıkları hemşireliği intörn öğrencilerinin çevirim içi öğrenim tutumlarının klinik karar vermeye etkisini belirlemek amacıyla karşılaştırmalı tanımlayıcı olarak yapılmıştır.

Gereç Yöntem: Araştırmanın evrenini, iki farklı üniversitede, yüz-yüze ve çevirim içi cerrahi hastalıkları hemşireliği intörnlük dersi alan hemşirelik bölümü öğrencileri oluşturmuştur. Araştırmaya katılmaya gönüllü olan 175 öğrenci ile çalışma sonlandırılmıştır. Çalışma için etik kurul onayı alınmıştır. Veriler, online ortamda Sosyo-Demografik bilgi formu, Hemşirelikte Klinik Karar Verme Ölçeği, Çevirim İçi Tutum ölçeği ile toplanmıştır. Verilerin analizinde tanımlayıcı istatistikler ve bağımsız gruplarda t testi kullanılmıştır.

Bulgular: Öğrencileri % 83'ünün kadın, yaş ortalamasının 22.02 ± 1.12 yıl olduğu, %62.3'ünün kendine ait bir bilgisayarının olduğu bulunmuştur. Öğrencilerin %88'i cerrahi hastalıkları hemşireliği intörnlük dersinin yüz yüze olması gerektiğini belirtmiştir. Yüz yüze öğrenim alan öğrencilerin çevirim içi tutum ölçeğinden aldıkları puan ortalaması 61.32 ± 13.36 iken, çevirim içi öğrenim alan öğrencilerin puan ortalaması 61.22 ± 13.62 olarak bulunmuştur. Ayrıca yüz yüze öğrenim alan öğrencilerin klinik karar verme ölçeğinden aldıkları puan ortalaması 61.22 ± 13.62 iken, çevirim içi öğrenim alan öğrencilerin puan ortalaması 131.28 ± 13.29 'dur. Yüz-yüze öğrenim alan öğrencilerin klinik karar verme ölçeğinden aldıkları puanın istatistiksel olarak anlamlı bir şekilde daha yüksek olduğu saptanmıştır ($p=0.028$).

Sonuç: Hemşirelik müfredatında uygulamalı eğitimler, teorik bilginin davranışa dönüşmesi için anahtar rol oynar. Çevirim içi öğrenim tekniği ile istenilen düzeyde davranış değişikliği sağlanamayabilir. Hemşirelik öğrencileri için klinik karar verme becerisi hasta bakımına yansıyan, malpraktisin önüne geçen ve eğitimin tekniğinden etkilenen kazanımı zor, önemli bir beceridir. Çalışmamızda çevirim içi öğretimin klinik karar verme becerisini olumsuz etkilediği söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Hemşirelik, çevirim içi, klinik karar verme

THE EFFECT OF ONLINE LEARNING ATTITUDES OF SURGICAL INTERN NURSING STUDENTS ON CLINICAL DECISION MAKING: A COMPARATIVE STUDY

Introduction and Aim: This study was conducted as a comparative descriptive study to determine the effect of online learning attitudes of surgical intern nursing students on clinical decision making.

Material and Method: The population of the research consisted of nursing department students who took face-to-face and online surgical nursing internship courses at two different universities. The study was completed with 175 students who volunteered to participate in the research. Ethics committee approval was obtained for the study. Data were collected online with the Socio-Demographical Information Form, the Nursing Clinical Decision-Making Scale, and the Online Attitude Scale. In the analysis of the data, descriptive statistics and t test for independent groups were used.

Results: 83% of the students were female, the mean age was 22.02 ± 1.12 years, 62.3 %. It was of them had a computer of their own. 88% of the students stated that the surgical diseases nursing internship course should be face-to-face. While the average score of the students who received face-to-face education from the online attitude scale was 61.32 ± 13.36 , the average score of the students who received online education was 61.22 ± 13.62 . In addition, the average score of the students who received face-to-face education from the clinical decision-making scale was 61.22 ± 13.62 , while the average score of the students who received online education was 131.28 ± 13.29 . It was determined that the students who received face-to-face education had higher scores from the clinical decision making scale and the difference was statistically significant ($p=0.028$).

Conclusion: Practical training in the nursing curriculum plays a key role in transforming theoretical knowledge into behavior. With the online learning technique, the desired level of behavior change may not be achieved. For nursing students, clinical decision-making is an important skill that is difficult to acquire, which is reflected in patient care, prevents malpractice, and is affected by the technique of education. In our study, it can be said that online teaching negatively affects clinical decision making skills.

Keywords: Nursing, online, clinical decision making

ÇOCUK FUTBOL OYUNCUSUNDA İZOLE VASTUS LATERALİS RÜPTÜRÜ

Uzm.Dr.Muhammet Zeki GÜLTEKİN*

SBÜ Konya Şehir Hastanesi
ORCID:0000-0003-2160-8237

Doç.Dr.Yaşar Mahsut Dinçel

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi
ORCID:0000-0001-6576-1802

Özet:

Çocuklarda futbol ve basketbol gibi temas sporlarında quadriceps kası yaralanmaları sık görülür. Sıklıkla quadriceps kasının rektus femoris komponenti yaralanırken vastus lateralis komponenti nadiren yaralanabilmektedir. Biz bu vaka sunumunda çocuk spor yaralanmaları ve nadir görülen vastus lateralis kas rüptürüne dikkat çekmeyi amaçladık. Biz bu vakamızda futbol oyuncusu 13 yaşında bir çocuğun izole vastus lateralis tendon rüptürünü tespit edik, aktivite modifikasyonu, istirahat ve fizik tedavi ile sekelsiz olarak tedavi ettik.

Anahtar sözcükler: Spor yaralanması, quadriceps yaralanması, vastus lateralis rüptürü, egzersiz

ISOLATED VASTUS LATERALIS RUPTURE IN CHILDREN FOOTBALL PLAYER

Summary: Child quadriceps muscle injuries are common in contact sports such as football and basketball. The rectus femoris muscle component of the quadriceps muscle is frequently injured, while vastus lateralis component of quadriceps muscle is rarely injured. In this case report, we aimed to draw attention to children's sports and the rare vastus lateralis muscle rupture. In this case, we detected the 13 years old football player with isolated vastus lateralis tendon rupture. After, We successfully treated this child with activity modification, physical therapy rehabilitation and exercises.

Key words: Sports injury, quadriceps injury, vastus lateralis rupture, exercise

SOLİTER REKTAL ÜLSER SENDROMLU ÇOCUKLARIN KLİNİK VE LABORATUVAR BULGULARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Doç. Dr. Uğur DEVECİ

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Bilim Dalı

Orchid ID: orcid.org/0000-0002-5395-8250

Uz. Dr. Asiye Elvan Kumkayır

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Bilim Dalı

Orchid ID: orcid.org/0000-0002-2497-8703

Uz. Dr. Abdullah Murat Kayaokay

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Bilim Dalı

Orchid ID: orcid.org/0000-0002-4909-7232

Prof. Dr. Yaşar DOĞAN

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Bilim Dalı

Orchid ID: orcid.org/0000-0001-9738-9611

Özet

Çocuklarda nadir görülen soliter rektal ülser sendromu (SRÜS), rektal kanama, mukuslu dışkılama, rektum boşalmasında gecikme, tenesmus ve perianal ağrıyla karakterizedir. Bu çalışmada SRÜS tanısıyla izlenen çocukların demografik ve laboratuvar özellikleri yanında uygulanan tedaviye yanıtlarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Fırat Üniversitesi Hastanesi Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Kliniğinde SRÜS tanısı alan çocukların dosyaları geriye dönük olarak incelendi. Çalışmaya alınan toplam 14 çocuğun 9 ila 17 yaş arasında (ort. 12.9 ± 2.5 yıl) olduğu belirlendi. Bu olguların 10'u (%71.4) erkek, 4'ü (%28.6) kız idi. Başvuru sırasındaki en sık yakınma rektal kanama olup olguların tümünde bulunmaktaydı. Başlıca diğer yakınmalar arasında ise sırasıyla kanlı dışkılama (n: 12, %85.7), dışkıda mukus (n: 11, %78.6), makatta ağrı (n: 11, %78.6), tenesmus (n: 9, %64.3), tuvalette uzun süre kalma (n: 6, %42.9), karın ağrısı (n: 6, %42) ve ishal (n: 4, %28.6) vardı. Olguların 1'inde (%7.14) rektal prolapsus saptandı. Yakınmaların süresi ortalama 101 ± 56.1 gün (dağılım aralığı: 20-180 gün) idi. Kolonoskopik incelemede olguların 9'unda (%64.2) 2 cm'den büyük ülser saptandı. Kolonoskopi ortalama 2.9 ± 2.5 kez (dağılım aralığı: 1-10 kez) yapılmıştı. Patolojik inceleme sonucunda olguların tümüne SRÜS tanısı konuldu. Mesalazin lavman tüm olgulara uygulanmıştı. Diğer tedavi yaklaşımları arasında sırasıyla argon plazma koagülasyon (n: 9, %64.3), rektal sukralfat (n: 9, %64.2), steroid lavman (n: 8, %57.1), oral mesalazin (n: 6, %42.8), budesonid lavman (n: 2, %14.3) ve rektal-intravenöz ozon tedavisi (n: 2, %14.3) yer almaktaydı. SRÜS'ün erken tanı ve tedavisiyle çocuklarda mortalite ve morbidite önlenebilir, yaşam kalitesi artırılabilir ve ayrıca ailelerin stres ve kaygıları giderilebilir.

Anahtar Kelime: Soliter rektal ülser sendromu, tedavi, çocuk

BUZAĞI İSHALLERİNDE ROL OYNAYAN *ESCHERICHIA COLI* PATOTİPLERİNİN BELİRLENMESİ

Araş. Gör. Dr. Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi

– ORCID ID:0000-0002-1125-5792

Prof. Dr. Şükrü KIRKAN

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi

- ORCID ID:0000-0001-5111-8556

ÖZET

Araştırmamızda toplam 100 adet buzağıdan aseptik koşullarda svap ile dışkı örneği toplanmıştır. Fenotipik yöntemlerle 52 (%52) izolat *E. coli* olarak tanımlanmıştır. 16S rRNA PCR analizi sonucunda 52 *E. coli* izolatının 50'sinin (%96.15) moleküler olarak *E. coli* olduğu doğrulandı. 50 *E. coli* izolatının moleküler patotiplendirme çalışmaları sonucunda, 21 (%42,0) *E. coli* suşunun patotipleri tanımlanırken 29 (%58,0) *E. coli* suşu ise tanımlanamamıştır. Patotiplendirilmesi yapılmış 21 (%42,0) *E. coli* suşunun 6 (%28,5)'si EPEC, 4 (%19,0)'ü EIEC, 1 (%4,76)'i EHEC, 1 (%4,76)'i DAEC olarak tek patotip ile, 2 (%9,52)'si EHEC ve EPEC, 2 (%9,52)'si DAEC ve EIEC, 1 (%4,76)'i EHEC ve DAEC, 1 (%4,76)'i EIEC ve EAEC olarak iki patotip ile, 2 (%9,52)'si DAEC, EIEC ve EAEC, 1 (%4,76)'i de EHEC, EPEC ve EIEC olarak üç patotip ile tanımlanmıştır.

Araştırmamızda buzağı ishallerinde rol oynayan *E. coli* etkenlerinin farklı patotiplerinin varlığı ortaya çıkarılmış ve buzağı sağlığı açısından önemi gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler : *E. coli*, İzolasyon, PCR, Patotiplendirme

25 - 26 ARALIK 2021

GCN5 GENE PRODUCT ESSENTIAL FOR TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF *TPS1* AND *NTH1* GENES

Tülay Turgut Genç

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

– 0000-0001-5074-3572

Gülşah Toyran

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

- 0000-0003-1709-7120

ABSTRACT

Trehalose is a highly stable, non-reducing disaccharide found in many organisms. Trehalose acts as an energy source and stress-protecting molecule in yeast cells. Trehalose is accumulated as a stress response under various stress conditions. The trehalose content of cells is regulated by trehalose synthesis and degradation enzymes. Trehalose is synthesized by the TPS complex including Tps1p, Tps2, Tps3 and Tsl1 proteins, and stress-accumulated trehalose is degraded by the neutral trehalase enzyme, Nth1p. *TPS1* and *NTH1* genes are multiple stress response genes and their expressions are regulated by different mechanisms. Histone acetylation (HAT) and deacetylation (HDA) are important epigenetic mechanisms for transcriptional activation in response to physiological changes and various stresses. SAGA (Spt-Ada-Gcn5 acetyltransferase) is a transcription coactivator complex that controls the transcription by modifying chromatin structure. Gcn5 is a transcriptional regulatory protein containing histone acetyltransferase activity. It has been shown that promoter acetylation and transcriptional activation in the trehalose metabolic pathway are increased in the absence of HDA. In our study, it was aimed to determine the effect of Gcn5 protein on *TPS1* and *NTH1* gene expressions using $\Delta gcn5$ mutant and wild type yeast strains. The promoter activities of *TPS1* and *NTH1* increased 5-fold and 14-fold in $\Delta gcn5$ yeast strains respectively, under normal growth conditions. However, the *TPS1* promoter activity of mutant yeast cells was 3 times lower than that of the wild type strain in the stress condition.

Keywords: *GCN5*, Nitrogen starvation, *NTH1*, Promoter activation, *TPS1*.

The authors are grateful to the Çanakkale Onsekiz Mart University, The Scientific Research Commission for the financial support of this work. (Project no: FYL-2021-3239).

ENDOKTOKSEMİK SIÇANLARDA PROBİYOTİKLERİN BAĞIRSAK GEÇİRGENLİĞİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Tarık Talha Gözden

İstanbul Üniversitesi– 0000-0002-3717-2047

Ashı Kandil

İstanbul Üniversitesi - 0000-0001-8408-2610

Sümeyya Asena Can

- 0000-0002-7025-487X

Cihan Demirci-Tansel

İstanbul Üniversitesi - 0000-0001-7926-3089

ÖZET

Mikrobiyota, yaşamsal fonksiyonların devamında, hastalıkların başlaması ve gelişmesinde önemli bir etkidir. Vücudun en büyük mikrobiyotası da bağırsakta bulunmaktadır. Son zamanlarda, mikrobiyota kompozisyonundaki kritik değişimlerin endotoksemi, diyabet ve obezite gibi birçok hastalıkla ilişkili olduğu gösterilmiştir. Endotoksemi günümüzde birçok durumda ortaya çıkabilen ve kontrol altına alınmadığında ölümcül olabilen bir durumdur. Endotoksemide görülen bağırsak geçirgenliğindeki artış bağırsakta bulunan bakterilerin kana translokasyonu ile tabloyu daha kötü hale getirmekte ve çoklu organ yetmezliğine sebebiyet verebilmektedir. Bu durumda bağırsak mikrobiyotasının korunmasının önemi daha çok anlaşılmaya başlanmıştır. Mikrobiyotayı korumanın en iyi yollarından biri ise probiyotik adı verilen canlı mikrobiyal organizmaların ağız yoluyla uygulanmasıdır. *Bacillus clausii*'nin son zamanlarda keşfedilen antimikrobiyal ve immün düzenleyici etkileri bu probiyotik türü üzerine dikkatleri çekmeye başlamaktadır. Bu bilgiler ışığında çalışmamız, birçok hastalıkla birlikte görülebilen endotoksemi modeli kullanılarak *Bacillus clausii* türü probiyotik uygulamasının bağırsak dokusu ve geçirgenliği ile inflamatuvar üzerine etkilerini göstermek amacıyla yapılmıştır.

Çalışmamızda 3 aylık erkek Wistar Albino sıçan kullanılmıştır. Probiyotik ve probiyotik + LPS gruplarına ise *Bacillus clausii* (1.25 ml, 1.10^9 cfu) sporları barındıran solüsyon 21 gün boyunca gavaj yoluyla uygulanmıştır. 21 gün sonunda LPS gruplarına 1,5 mg/kg lipopolisakkarit (LPS)

intaperitoneal olarak uygulanmıştır. Deney sonunda alınan ileum ve kolon örneklerinde histolojik ve immunohistokimyasal incelemeler, kan örneklerinde ise biyokimyasal çalışmalar yapılmıştır.

Bu çalışma ile ileumda bulunan sıkı bağlantıların probiyotik uygulaması ile korunabileceği ve böylece patojenlerin kan dolaşımına sızmasının engellenebileceği gösterilmiştir. Aynı zamanda *Bacillus clausii* uygulaması ile sistemik inflamasyon önemli ölçüde azaltılabilmektedir. Bunun yanı sıra probiyotik uygulamasının, birçok hastalık tablosunda görülebilen endotoksemik şartlarda bağırsak geçirgenliğini kısmi olarak azaltabildiği, fakat histolojik bulgular göz önüne alındığında doku hasarına karşı tam olarak bir koruma sağlayamadığı gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Probiyotik, *Bacillus clausii*, Endotoksemi, Lipopolisakkarit



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

SOĞUK MOTORDA İLK HAREKETTE LPG KULANIMI İÇİN REGÜLATÖR İÇ ISITMASI SİSTEMİ TASARIMI

Alp Tekin ERGENÇ

Yıldız Teknik Üniversitesi- 0000-0001-6659-7370

Süha İŞİ

Yıldız Teknik Üniversitesi

Emrah İŞBİLEN

Aygaz Arge Merkezi

Alper ALTINER

Aygaz Arge Merkezi

Emre ÇOLAK

Aygaz Arge Merkezi

ÖZET

LPG regülatörleri sıvı halde regülatöre gelen LPG'nin gaz formuna dönüştüğü mekanizmadır. Sıvı LPG 'nin gaz hale geçmesi için regülatör içi sıcaklığın belirli bir seviyeye gelmesi gereklidir. Bu süreç zaman alacağından LPG regülatörü içerisine doğrudan ısıtma yapmak yöntemiyle bu süre minimuma indirilmek istenmektedir. Bu amaç çalışmanın temelini oluşturmaktadır. Proje kapsamında elektrik enerjisini ısıya çeviren portatif ısıtıcılar vasıtası ile mümkün olan en kısa zaman içerisinde regülatör içerisindeki suyu 40 dereceye çıkartmak ve sıvı LPG nin ısı transferini en kısa zamanda normal çalışma şartlarına getirebilmektir. Bu amaç doğrultusunda regülatör içerisindeki suyun ısınması durumunda hem deneysel hem nümerik çalışmalar yapılmıştır. Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği analizi teorik olarak kurgulanmış ve sonuçları incelenmiştir. Analizlerde "Trimmer" ızgara tipi kullanılmıştır ve maksimum ızgara hücresi 1.5 mm genişliğe sahip olacak biçimde 1.8 milyon ızgara hücresi 1.1 büyüme oranı ile kurgulanmıştır. Analizler "Coupled Flow" baz alınarak çözülmüştür. Yapılan analizler sonucunda çift ısıtıcılı dikey montaj halinin ulaşılmak istenen sıcaklık hedefi düşünülerek en iyi sonucu verdiği ve sürekli şartlarda 46 dereceye sistemi ulaştırdığı hesaplanmıştır. Ayrıca dikey montajın olası su hareketinde daha yoğun türbülans oluşturabilmesinden dolayı ısı transferi daha büyük hacimlerde gerçekleşebildiği gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler : LPG, regülatör, soğuk motor, CFD, ısıtma

MOTOSİKLET LASTİĞİ YUVARLANMA DİRENÇ KATSAYISININ LASTİK BASINCI VE SICAKLIĞI İLE DEĞİŞİMİNİN HESAPLANMASI İÇİN DENEYSEL SİSTEM TASARLANMASI

Numan Sercan UYAV
Yıldız Teknik Üniversitesi

Alp Tekin ERGENÇ
Yıldız Teknik Üniversitesi
- 0000-0001-6659-7370

ÖZET

Yuvarlanma direnci; başlıca tekerdeki şekil değiştirmeden kaynaklanan, yola aktarılan ve oluşmaya başlayan hareketle birlikte ortaya çıkan taşıt hareketine engel bir dirençtir. Taşıt üzerinde başlıca yakıt tüketimini etkileyen ve taşıt hareketine engel olan dirençlerin toplam büyüklüğünün %20'sine varan bir kısmını oluşturabilen önemli bir dirençtir. Yuvarlanma direncini; yolun yapısı, lastik basıncı, taşıt hızı, lastik çapı, taşıt ağırlığı, tahrik kuvveti, sıcaklık etkilemektedir. Lastik üzerinde oluşan yuvarlanma direnç katsayısı direkt olarak yol testleri ile ölçümlenebildiği gibi bu tezin başlığında da yer aldığı üzere deneysel yöntemlerle de ölçülebilmektedir. Deneysel ölçümler için yaygın olarak; dış tambur, iç tambur, dönen düz disk, çift döner sistem, ileri-geri hareket edebilen platformlar gibi tasarımlar kullanılmaktadır. Bu deneysel yöntemlerden dış tambur olarak adlandırılan yöntem tercih edilmiştir. Dış tambur yöntemi ile motosiklet lastiğinin yuvarlanma direnç katsayısının sıcaklık ve basınç ile değişimini ölçümlemek üzere test düzeneği tasarımı yapılmıştır. Tasarımda, lastik ile tambur aynı eksene konumlandırılmıştır. Lastiğe z ekseninde serbestlik verilmiş ve lastik bir çatal ile yük sensörüne bağlanmıştır. Ayrıca taşıt ağırlığını deneye uygulamak üzere lastik merkezine, uygun ağırlıklar asılmıştır. Tambura ise hareket vermek üzere bir elektrik motoru bağlanmıştır. Rijit tambur döndürülerek tekerin de dönmesi sağlanmış ve bu yolla yük sensörü üzerinden ölçümler alınmıştır. Elde edilen bu ölçümler anlamlandırılarak lastikte sıcaklık ve lastik basıncı anlamında optimizasyonlar yapılmıştır. Yapılan bu iyileştirmeler üniversitemizin kullanmış olduğu yarış aracının lastiklerine uygulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yuvarlanma, direnç, sıcaklık, basınç, lastik, motorsiklet

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN 2 ZAMANLI MESAFE UZATICI TASARIMI

Eray Tokmak

Yıldız Teknik Üniversitesi

Alp Tekin ERGENÇ

Yıldız Teknik Üniversitesi

- 0000-0001-6659-7370

ÖZET

Son yıllarda benzinli motorların kullanımının azalması ve elektrikli araç trendlerinin artmasıyla menzil genişletici araştırmaları giderek artmaktadır. . Bu makale, elektrikli araçlar için 2 zamanlı menzil arttırıcı bir motorun tasarım çalışmasını içermektedir. 2 zamanlı motorun bu noktada tercih edileme nedenleri ise basit mekanizma, hafiflik ve supap gerektirmemesi olarak sıralanabilir. Çalışma kapsamında 2 zamanlı, 2 silindirli doğrusal hareket yapan bir içten yanmalı motor tasarım kriterleri ortaya konmuştur. Motor doğrusal hareket yaparken önünden geçtiği mıknatıslar sayesinde bu hareketi elektriksel gerilime dönüştürmektedir. Tasarlanan motor karşılıklı pistonlara sahip olup , bu iki pistonun birbirine doğrusal bağlandığı bir biyel yapısına sahiptir, klasik motorlarda olduğu gibi krank mili içermemektedir. Çalışmada 1 kW gücü hedefleyen bir sistemin konsept tasarımı ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler : 2 zaman, mesafe arttırıcı, motor, doğrusal, elektrik

DIYARBAKIR

25 - 26 ARALIK 2021

BİYEL KOLU ÜZERİNE UYGULANAN FARKLI KUVVETLERİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ

Furkan Çetin

Totomak Makine ve Yedek Parça San. Tic. A.Ş.– 0000-0002-4805-4636

Oğuzcan Güzelipek

Totomak Makine ve Yedek Parça San. Tic. A.Ş.-0000-0001-5318-9204

Mert Çelik

Totomak Makine ve Yedek Parça San. Tic. A.Ş.-0000-0002-5406-2579

Ali Karyağdı

Çukurova Üniversitesi- 0000-0002-5589-1977

ÖZET

Sonlu elemanlar yöntemi "parçadan bütüne gitme" ilkesine göre hareket etmektedir. Sonlu eleman; yapıların farklı elemanlara bölünmesi ile uygulanmaktadır. Bu yöntemin ilk ve en çok kullanıldığı alan gerilme analizleridir. Sonlu elemanlar, gerçek bir geometrinin formülasyon açısından zorluğu sebebi ile, bilgisayar yardımı ile çözümlendirilen eleman yapılarından oluşmaktadır. Bu işlem sonrasında bilinen matematiksel fizik formülasyonları oluşturulmuş daha basit geometriye her bir ağa uygulanmaktadır.

Sonlu elemanlar gerilme analizinde gerçek geometrik cismin, tam olarak formüle edilmesinin güçlüğü nedeniyle, bilgisayarda hesaplanması kolay olan elemanlardan oluşturulmaktadır. Daha sonra bilinen bütün fizik kuralları daha basit geometriye sahip olan bu küçük elemanların her birine uygulanmaktadır. Bütün cismin elemanlara bölünebilmesi için bir ağ yapısına ihtiyaç duyulmaktadır. Cismin boyutuna ve geometrisine uygun olarak seçilmiş elemanlara bölünmüş haline sayısal model denilmektedir.

Bu çalışmada otomobil motorlarında pistondan gelen gücü krank mekanizmasına ileten biyel koluna gelen kuvvetlerin statik analizi yapılmıştır. Biyel kolu malzemesi paslanmaz çelik 12X2H4A'dır. Analizler Ansys Workbench üzerinden yapılmış olup, 25, 50 ve 75 kN olan kuvvet değerleri piston pimi ile biyel kolunun birleşme noktasından uygulanmıştır. Değişken kuvvet değerlerinin biyel koluna olan etkisi gözlenmiştir. Uygulanan kuvvet arttıkça elastik uzama, gerilim dağılımı, deformasyonlar ve kesme gerilimi değerlerinde artışlar görülmüştür.

Tetrahedron mesh tipi kullanılmıştır. 25 kN'luk kuvvet değeri uygulandığında gerilim değeri 0,0002, stress değeri 38,951 MPa, toplam deformasyon değeri ise 0,0021 mm olarak hesaplanmıştır. 50 kN'luk kuvvet değeri uygulandığında gerilim değeri 0,00042, stress değeri 77,902 MPa, toplam deformasyon değeri ise 0,0043 mm olarak hesaplanmıştır. 75 kN'luk kuvvet değeri uygulandığında gerilim değeri 0,00063, stress değeri 106,85 MPa, toplam deformasyon değeri ise 0,0065 mm olarak hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler : Sonlu Elemanlar Yöntemi, Biyel Kolu, Statik Analiz



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

THE LATEST 6G ARTIFICIAL INTELLIGENCE NETWORK APPLICATIONS

K.R.Padma

Assistant Professor, Department of Biotechnology, SriPadmavatiMahilaVisvaVidyalayam
(Women's) University, Tirupati, AP. -Orcid no:0000-0002-6783-3248

K.R.Don

Reader, Department of Oral Pathology and Microbiology, Sree Balaji Dental College and
Hospital, Bharath Institute of Higher Education and Research (BIHER) Bharath University,
Chennai, Tamil Nadu, India- : 0000-0003-3110-8076.

Abstract

The evolutionary change in technology is most common nowadays. Earlier artificial intelligence technology existed but with the rising issue of corona virus threat globally, the employment of artificial intelligence technology came into application. The 5G robots were deployed for helping the medical professionals from transmission of infection. The upsurge of the smart terminals with the specialized function such as scanning for temperature hike in population, holographic projections, ambulance drones, telecommunications, CT scan, radiology detection plus the 5G robots in distribution of medicines as well as disinfecting wards were possible because of artificial intelligence machinery. The transformation of artificial networks from 4G to 5G networks and now with much advanced 6G networks especially to cope with rising demands. Accordingly several literature studies has provided a little information about 6G network. We have portrayed the crucial role of AI 6G architectures, its operation as well as its design with respect to recent trends. However, our article provides distinctive insights in relation to 6G technological aspects and further its future directions in the field of research.

Key words: Artificial Intelligence, 6G applications, telecommunications, 6G networks, holographic projections, Drones.

EFFECT OF STEEL FIBER ADDITIVE ON BENDING BEHAVIOR OF REINFORCED CONCRETE BEAMS

Nebi ÖZDÖNER

Necmettin Erbakan University, Faculty of Engineering, Department of Civil Engineering

ABSTRACT

Steel fiber reinforced concrete (SFRC) applications have become It is widely used in many fields of construction industry. The use of reinforced concrete bearing elements is important in terms of preventing cracks and contributing to the concrete strength. In this study, four rectangular RC beams of 150x150x1200 mm² dimensions and three SFRC beams of the same dimensions are produced using a concrete class of C-30, all the six beams having the same amount of reinforcement bars and all being designed as underreinforced. Each of these six beams are subjected to bending by a three-point loading setup in certified beam-loading frame, exactly after having been moist-cured for 28 days. It is aimed to evaluate the steel wire which is desired to be mixed and mixed into the concrete beams and to utilize a waste by selecting the steel wire obtained from the rubber waste.

Keywords: Steel Fiber, Reinforced Concrete Beam, Bending

ÇELİK LİF KATKISININ BETONARME KİRİŞLERİN EĞİLME DAVRANIŞINA ETKİSİ

ÖZET: Çelik tel katkı uygulaması; inşaat sektöründe bir çok alanda yaygın olarak kullanılmaktadır. Betonarme taşıyıcı elemanları kullanımı ise, oluşabilecek çatlakları önleme bakımından ve beton dayanımına sağlayacağı katkı bakımından önemli bulunmaktadır. Bu çalışmada; çelik lif katkılı dört adet 1200 mm boyunda, 150x150 mm² en kesitli betonarme kiriş ile çelik lif katkısız dört adet 1200 mm boyunda, 150x150 mm² en kesitli betonarme kiriş eleman imal edilmiştir. Betonarme kirişler, 28 gün uygun kür şartlarında bekletildikten sonra iki noktadan yükleme deneyine tabi tutulmuştur. Deney sonucunda çelik tel katkılı ve çelik tel katkısız betonarme kirişlerin taşıma gücü özellikleri elde edilerek sunulmuştur. Betonarme kirişlere karıştırılıp etkisi gözlenmek istenen çelik telin, lastik atıktan elde edilen çelik tel seçilmesiyle bir atığı faydalı şekilde kullanarak değerlendirebilmek amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çelik Lif, Betonarme Kiriş, Eğilme.

REINFORCING RC FRAMES WITH PREFABRICATED OUTDOOR RC PANELS**Nebi ÖZDÖNER**

Necmettin Erbakan University, Faculty of Engineering, Department of Civil Engineering

Nail KARA

Konya Technical University, Faculty of Engineering, Department of Civil Engineering

ABSTRACT: The investigations and researches performed after the earthquakes encountered in recent years in Turkey proved that some of the buildings did not have sufficient resistance against earthquakes. Therefore, in order to reduce the painful results observed in former earthquakes to the minimum level, the determination of the seismic performances of the buildings existing in the seismic zones and the application of strengthening process for insufficient buildings (if it's necessary and economic) become inevitable. Although most of the strengthening methods require the users to vacate their buildings, the building owners do not want these methods to be applied on their buildings. Therefore, it is required to develop strengthening methods that will not require the buildings to be vacated. In this study, a strengthening method that will differ from the others due to its outdoor application and not requiring the vacation of the building was investigated. For this purpose, an unstrengthened reinforced concrete frame was produced with two bays and two floors without having sufficient seismic resistance, and additionally two existing reinforced concrete frames were strengthened / improved with two different types of prefabricated outdoor panels. In this context, the behaviors of these reinforced concrete frames prepared in 1/3 scale with the mistakes commonly encountered in existing buildings of Turkey was researched experimentally under reversed-cyclic lateral loading conditions. The characteristics such as strength, stiffness, energy consumption capacities of the multi – storey and multi – span brittle reinforced concrete frames of insufficient seismic resistance were obtained at the end of the tests and they were compared with the results obtained for the strengthened/improved systems formed by the addition of prefabricated outdoor panels to the existing reinforced concrete building having identical characteristics with the test specimens.

Keywords: Reinforced concrete frame, prefabricated panel, strengthening.

BETONARME ÇERÇEVELERİN BİNA DIŞINDAN UYGULANAN BETONARME PREFABRİK PANELLER İLE GÜÇLENDİRİLMESİ

ÖZET: Türkiye'de son yıllarda yaşanan depremlerin ardından yapılan inceleme ve araştırmalar, binaların bir kısmının depreme karşı yeterince dayanıklı olmadığını ortaya koydu. Bu nedenle, daha önceki depremlerde gözlenen acılı sonuçları en aza indirmek için deprem bölgelerinde bulunan binaların deprem performanslarının belirlenmesi ve yetersiz binalara (gerekirse ve ekonomikse) güçlendirme işleminin uygulanması kaçınılmaz hale gelmektedir. . Güçlendirme yöntemlerinin çoğu, kullanıcıların binalarını boşaltmasını gerektirse de, bina sahipleri bu yöntemlerin binalarında uygulanmasını istememektedir. Bu nedenle binaların boşaltılmasını gerektirmeyecek güçlendirme yöntemlerinin geliştirilmesi gerekmektedir. Bu çalışmada, dış mekan uygulaması nedeniyle diğerlerinden farklı olacak ve yapının tatil edilmesini gerektirmeyecek bir güçlendirme yöntemi araştırılmıştır. Bu amaçla yeterli deprem dayanımına sahip olmayan iki bölmeli ve iki katlı güçlendirmesiz betonarme çerçeve üretilmiş ve ayrıca mevcut iki betonarme çerçeve iki farklı tip prefabrik dış cephe paneli ile güçlendirildi/geliştirildi. Bu kapsamda, Türkiye'deki mevcut binalarda yaygın olarak karşılaşılan hatalarla 1/3 ölçekte hazırlanan bu betonarme çerçevelerin ters çevrimli yanal yükleme koşullarındaki davranışları deneysel olarak araştırılmıştır. Deneyler sonucunda deprem dayanımı yetersiz olan çok katlı ve çok açıklıklı gevrek betonarme çerçevelerin dayanım, rijitlik, enerji tüketim kapasiteleri gibi özellikler elde edilmiş ve güçlendirilmiş/iyileştirilmiş sistemler için elde edilen sonuçlarla karşılaştırılmıştır. mevcut betonarme binaya deney numuneleri ile aynı özelliklere sahip prefabrik dış cephe panellerinin eklenmesiyle oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Betonarme karkas, prefabrik panel, güçlendirme

DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

KARIŞMA ODASINA GİREN AKIŞ YAPILARININ, ÇIKIŞ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ VE CFD ANALİZİ

Nesrin ADIGÜZEL^{1*}, Muhammet ÖZGERİŞ²

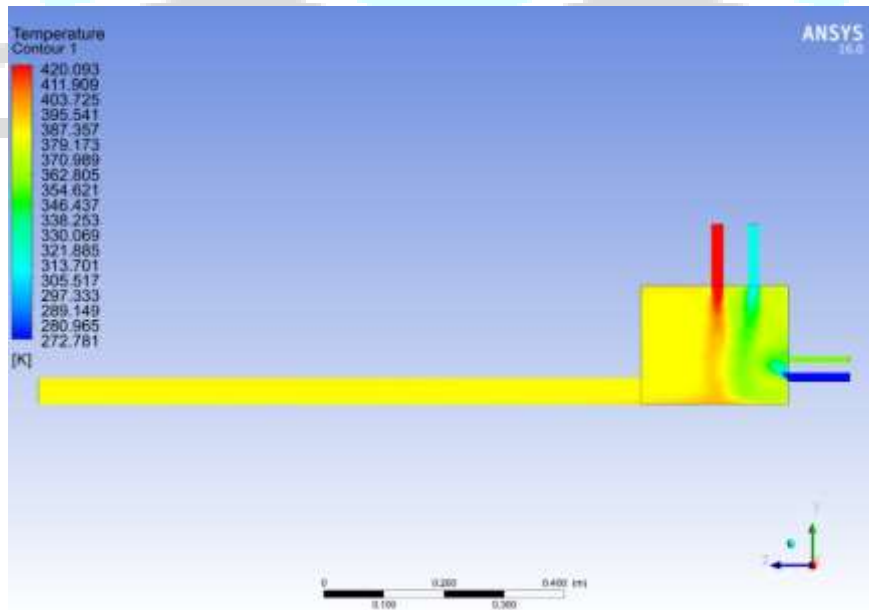
¹ Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 0000-0001-7610-2757

² Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 0000-0002-2945-9937

ÖZET

Özel karıştırma odaları genellikle deneysel olarak yapılan uygulamalarda kullanılmak üzere tercih edilirler. Çalışmamız kapsamında bir karışma odası tasarlanmıştır. Tasarlanan karışma odasına; akışkan dört farklı noktadan girmekte ve karıştıktan sonra tek bir yerden çıkmaktadır. Modelimizde akışkan olarak kullandığımız su; farklı sıcaklık, hız ve hidrolik çaplarda karışma odasına girmektedir. Dışarıdan herhangi bir etki olmaksızın karışma gerçekleşmektedir. Farklı özelliklere sahip akışkanın çıkış borusunda kaçınıcı metrede özdeş özelliklere sahip olacağını görmek hedeflenmiştir. Modellenen karışma odasının CFD yöntemiyle akış analizleri yapılmıştır. Akışkanın hareketleri incelenmiş ve yorumlanmıştır. Ayrıca karışma odası için enerji denklemi yazılarak teorik olarak elde edilen değerler, CFD yardımı ile elde edilen verilerle karşılaştırılarak hata payı gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Karışma odası, Hız profilleri, CFD analizi



Görsel 1. Karışma odasının ANSYS yardımı ile sıcaklık dağılımı

PLASTİK ENJEKSİYON PROSESLERİNDE İNOVASYON VE OTOMASYONUN KARLILIĞA ETKİSİ

Fırat Kadirhan

Amasya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

– 0000-0002-7670-2688

Dr. Yusuf Öztürk

Amasya Üniversitesi

– 0000-0001-8918-0500

ÖZET

İşletmelerin gelişmesi, karlılığını artırması ve kalitelerinde rekabetçi olmaları için artık yöntem değişimleri gerekir. Bu değişiminde en verimli teknoloji ile tanışmak ve inovatif çözümler dahil ederek süreci; sürdürülebilir, verimli, karlı ve kaliteli hale getirmektir. Sürdürülebilir ve uzun vade de katma değer sağlayacak bir yatırım ise; hayata geçirip yapılan işe ya da marka ya katma değer sağlayarak en sade, hızlı ve kaliteli şekilde sektörlerinde öncü olmaya emin adımlar ile ilerleyecektir. Otomasyonda insan faktörü saf dışı bırakıldığından kalitesizlik maliyeti ortadan kalkar, insan inisiyatifinden dolayı tolerasyon gösterilen hareketler otomasyonda sistemin gerekliliğinden seri ve hatasız çalışacağından çevrim süresi azalacağından, yapılan işin miktarı artacaktır. Otomasyon sistemleri tasarlanırken gerek yazılımlarda güvenlik duvarları, gerek makinalarda güvenlik yönetmelikleri dikkate alındığından, iş kazaları ve siber saldırılar çok ciddi oranda düşüş gösterecektir. Yapılan işlemlerin hatasız ve kalite olarak yüksek seviyede olması günümüzün problemi olan rekabetçi piyasaya nazaran ön plana çıkarmaktadır. Ülkemizde sanayimiz, atölyelerimiz, üretim hatlarımızda neredeyse alışıla gelmiş yöntemler ile yıllarca çeşitli sektörlerde üretim yaptık. Bir adım öteye gitmek için çabalayanlarımız olsa da yoğunluktan, imkansızlıktan, kalifiyetsizlikten dolayı bu gelişimi kısa vade de yapamadık. Piyasanın rekabetine uzun yıllar dayansak da 2000 yılından sonra sanayinin bu denli, gelişimine rekabet edecek hale gelmek için 3.0 daki gelişimi biraz daha robotiğe, otomasyona, uzaktan kontrol ve izlemeye geçirmek, yani endüstri 4.0' a geçmeyi zorunlu hale getirecektir.

Anahtar Kelimeler : İnovasyon, endüstri 4.0, otomasyon, karlılık.

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ÖĞRENCİ YEMEKHANESİNİN PV*SOL PREMIUM SİMÜLASYON ARACI KULLANILARAK ŞEBEKE BAĞLANTILI GÜNEŞ PV SİSTEM TASARIMI VE HESAPLANMASI

Fadime ŞİMŞEK ¹, Büşra BAYRAKTAR ²

¹ Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği, 0000-0002-1440-7480

² Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği, 0000-0002-5692-876X

ÖZET

Bu çalışmada, güneş fotovoltaik teknolojisinden elektrik üretimi ile ilgili verileri, PV*Sol programı yardımıyla modellemek ve analiz etmek amaçlanmıştır. PV*Sol ile Erzurum Atatürk Üniversitesi kampüsündeki Merkezi Öğrenci Yemekhanesi için fotovoltaik sistem tasarımı ve hesaplamaları yapılmıştır. Tasarımda toplam 2304 fotovoltaik panel kullanılmıştır. Paneller çatının güney cephesine 179° eğimle yerleştirilmiş olup çatı eğimi 25°'dir. Fotovoltaik paneller çatıya paralel ve iyi hava alabilecek şekilde yerleştirilmiştir. Çalışmada ayrıca bazı parametreler esas alınarak bu sistemlerin fizibilite çalışması yapılmıştır ve sistemin ilk yatırım maliyetinin geri kazanım süresi hesaplanmıştır.

Anahtar kelimeler: Güneş Enerjisi, Fotovoltaik Panel, Ekonomik Analiz

DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

AN OVERVIEW OF OFFSHORE WIND FARM

Ali Abdulrahman Salaiy¹,

¹ Kırşehir, Ahi Evran University, Department of Mechanical Engineering, Turkey

ORCID ID 0000-0002-3428-0376

Merdin Danışmaz²

² Kırşehir Ahi Evran University, Department of Mechanical Engineering, Turkey

ORCID ID 0000-0003-2077-9237

ABSTRACT

This report provides an overview of the current state and future models of coastal wind farms around the world, as well as emerging challenges, particularly the type of wind ranch and key sections. First, this document provides an overview of available wind ranches, essentials and types of wind ranches. This is followed by research on the relationship between coastal air ranch type boundaries (such as number of turbines, feed intake, shore separation, and depth). In addition, this document examines useful information about future operations. We discuss the development of new offshore wind innovations identified as pre-design and non-design. These data show that wind farm parts and wind turbines are more limited compared to other electrical equipment, increasing the efficiency and aesthetics of the offshore wind industry for future manufacturer fundraisers. Finally, discussions of the Sea Air ranch design and future prospects were considered limited within the scope.

Key Words: Offshore wind energy, wind energy, wind turbine, offshore wind farm



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

SOLVATION FREE ENERGY CALCULATIONS OF SMALL ORGANIC COMPOUNDS: A COMBINED ML AND MD METHOD**Mutesir TEMEL**

Gebze Technical University – 0000000215703601

Dr. Muslum YILDIZ

Gebze Technical University – 0000000183961461

Assoc. Prof. Dr. Abdulkadir KOCAK

Gebze Technical University- 0000000168916929

Prof. Dr. Aziz TANRISEVEN

Gebze Technical University- 0000000313802590

ABSTRACT

Accurate and fast prediction of solvation free energies (SFE) of small organic compounds have been a hot research area in computational chemistry for the last two decades due to its relevance ranging from biochemistry to biophysics in particular to drug design. Current methods include quantum mechanical calculation of ligand and continuum description of the solvent or molecular mechanics description of ligand with explicit solvents. To reduce cost and time in terms of computation, QM can be either coupled with MM or applied as a post MD method to correct the SFE calculations. Recent studies also showed that ML methods can be used to predict QM energy at a given non equilibrium geometry for small organic compounds. Several models using active learning such as “Accurate NeurAl network engINe for Molecular Energies” (ANAKIN-ME or shortly ANI) ANI-1, ANI-1x, ANI-1cxx and ANI-2x have been trained to calculate DFT and CCSD(T) energies of small organic compounds containing C, H, O and N atoms in non-equilibrium conformations. It has been shown to reproduce the energies at the accuracy of the CCSD(T)/CBS level with millions of time faster than the actual QM calculations.

Here, we introduce a new strategy to estimate free energies of solvation of small organic compounds in explicit solvent using a single MD simulation. The method uses ANI-2x to

calculate the single point energies the trajectory of an MD simulation at the wb97x/6-31G* level and predicts the solvation free energy based on $L(g) + nH_2O(aq) \rightarrow L(H_2O)_n(aq)$ reaction.

Keywords: Solvation, Free Energy, machine learning, molecular dynamics, quantum mechanics, small organic compound.



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

METAN GAZININ KARBONDİOKSİTLE SEYRELTİLMİŞ OKSİJEN GAZIYLA OKSİ-YAKIT YANMASININ RANS-DAİMİ LAMİNER ALEVCİK MODELİYLE ANALİZLERİ

Aykut Yıldırım

Gebze Teknik Üniversitesi

– 0000-0003-3822-3990

Salih Özen Ünverdi

Gebze Teknik Üniversitesi

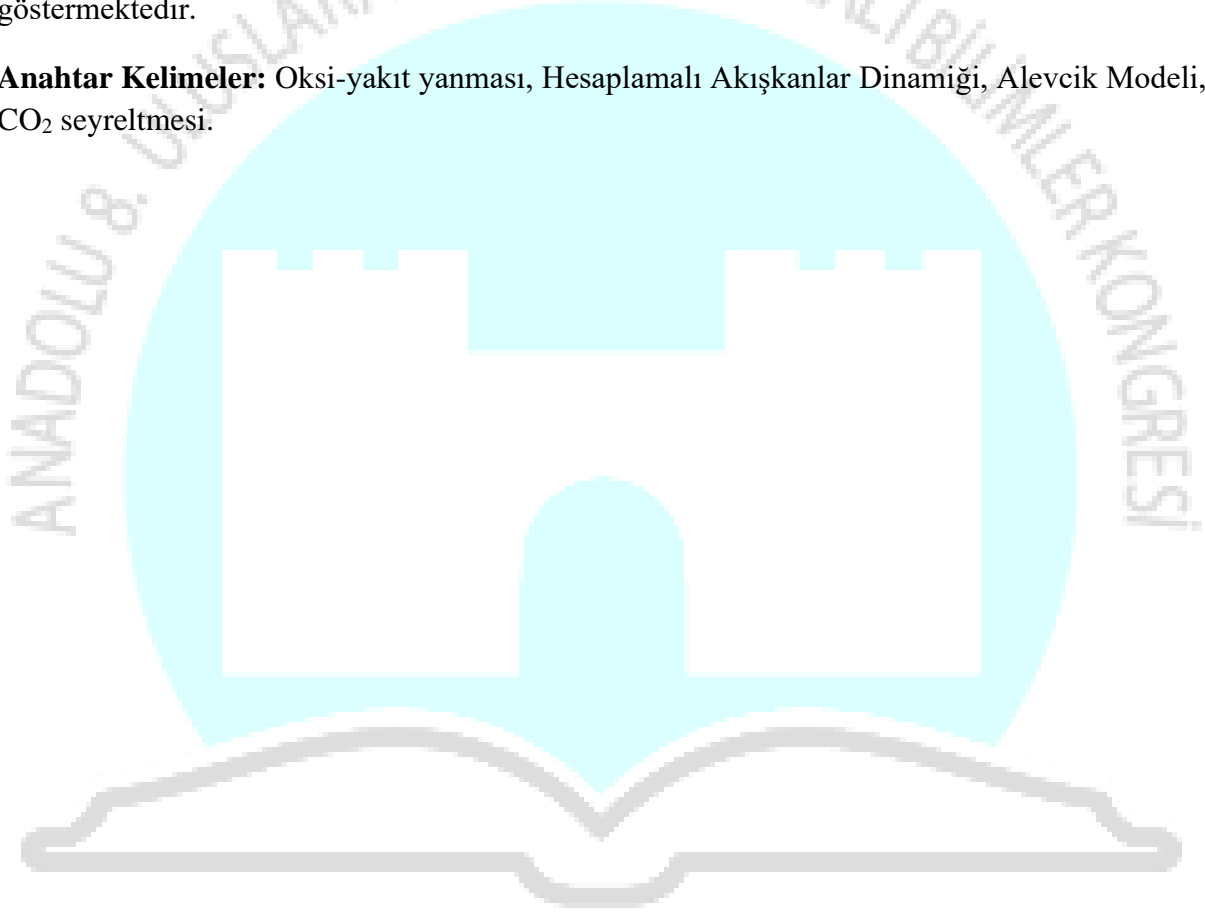
– 0000-0002-1882-9517

ÖZET

Oksi-yakıt yanması yakıcı olarak hava yerine CO₂ ile seyreltilmiş O₂'nin kullanıldığı karbon tutma teknolojisidir. Oksi-yakıt yanmasında ortamda N₂ gazının bulunmaması nedeniyle yanma sonucunda azot oksitler (NO_x) oluşmaz, ancak alev sıcaklığı yükselir. Alev sıcaklıklarını kontrol altında tutmak için yakıcı gaz CO₂ ile seyreltilir. Oksi-yakıt yanmasında O₂ gazının CO₂ ile seyreltilme oranı ve gazların reaktöre giriş sıcaklığı alev karakteristiklerini önemli ölçüde etkiler. Bu çalışmada tepkimeye giren gazların sıcaklığının ve O₂/CO₂ seyreltme oranının metan (CH₄) gazının yanmasına etkisi oksi-yakıt koşullarında incelenmiştir. Eş eksenli dairesel silindirler geometrisine sahip bir yakıcının merkezi ve çevresel açıklıklarından reaktöre giren metan gazı (CH₄), CH₄+O₂+CO₂ gaz karışımı (pilot akım) ve O₂+CO₂ seyreltilmiş oksitleyici gaz karışımının (eş yönlü akış) ateşlenmesiyle ortaya çıkan difüzyon alevinin (Sandia D alevi) RANS temelli tepkiyen akış analizleri Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği yöntemiyle gerçekleştirilmiştir. Yanma simülasyonlarında, türbülans zaman ölçeğinin kimyasal tepkime zaman ölçeğine göre çok büyük kabul edildiği daimî laminer alevcik modeli kullanılmıştır. Bu modelde, önce iki boyutlu karşıt akışlı difüzyon alevi için alevcik denklemlerinin kimyasal kinetik denklemlerini hesaba katarak çözülmesiyle yanma ürünlerinin ortalama kütle oranları ve ortalama entalpileri karışım oranına, stokiyometrik skalar dissipasyon hızına ve karışım oranı varyansına bağlı olarak hesaplanarak tablo haline getirilmiştir. Bu tablolar HAD ile yanma benzeşimlerinde enerji ve kimyasal bileşiklerin transport denklemleri yerine kullanılmıştır. Zamana bağlı RANS denklemleri, k-epsilon transport denklemleri, ortalama karışım oranı ve karışım oranı varyansı transport denklemleri birlikte çözülerek türbülanslı oksi-yakıt yanmasında yanma ürünleri kütle oranları ve sıcaklık dağılımları belirlenmiştir. Benzeşimler sonucunda oksi-yakıt yanmasında O₂/CO₂ seyreltme oranının ve tepkimeye giren gazların sıcaklığının alev boyutlarına, alevin yakıcı çıkış ağzına göre konumuna, CO emisyonuna ve alev sıcaklığına etkileri hesaplanmıştır. Oksi-yakıt yanmasında O₂/CO₂ seyreltme oranı ve tepkimeye giren gazların sıcaklığı arttıkça alev sıcaklığı yükselmiş, alev boyu ise kısalmıştır. Düşük O₂/CO₂ oranlarında alev sıcaklığı önemli ölçüde

düşmüş, alev sönme sınırına yaklaşmıştır. Alev genişliği ise O_2/CO_2 seyreltme oranıyla birlikte artmış, ancak tepkimeye giren gazların reaktöre giriş sıcaklığı arttıkça azalmıştır. Yüksek O_2/CO_2 oranlarında alev yakıcı gaz çıkış ağzından uzaklaşarak kopmuştur. O_2 'nin CO_2 ile seyreltilmesi ve tepkimeye giren gazların sıcaklığı arttıkça CO oluşumu artmıştır. Tepkimeye giren gazların sıcaklığının artması alevin yakıcı çıkış ağzından daha uzak bir bölgede maksimum sıcaklığa erişmesine neden olmuştur. Tepkimeye giren gazların sıcaklığı yükseldiğinde alevin çekirdek bölgesindeki sıcaklıklar yakıcı çıkış ağzından 15 x Yakıt akımının reaktöre giriş çapı mesafesine kadar korunmaya devam etmiştir. Bu durum tepkimeye giren gazların sıcaklığının artmasıyla yakıt ile pilot akışlarının karışımının azaldığını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Oksi-yakıt yanması, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Alevcik Modeli, CO_2 seyreltmesi.



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

APPLICATIONS OF NEURAL NETWORK FOR SMART GRID SECURITY WITH RENEWABLES INTEGRATION

Derya Betul UNSAL

Sivas Cumhuriyet University

– 0000-0002-7657-7581

ABSTRACT

Distributed power generation has investigated day by day throughout the world. However, the fluctuation of renewable generation due to meteorological variances affects the stability of the power system and endangers the safety of the smart grid. In order to increase the security of the power grid, energy quality and provide voltage stability, it is important to be able to predict the power provided by renewable energy sources together with meteorological data. The inability to store electrical energy and its variability in production with meteorological data increase the importance of planning supply-demand balance and high-accuracy production forecasting methods. The accuracy of the estimation in production is very important as it will increase the validity of the planning and project studies. It emphasizes the early detection of a possible malfunction in order to ensure the safety of the energy produced. In line with these purposes, the concept of smart power grid emerges. Smart grids should be designed in real time with real meteorological data and the reality of the planning should be increased. This study aimed to predict the production of a solar power plant that can be established within the campus of Cumhuriyet University with real-time data. For this reason, the smart campus model was created and controlled in the Matlab. In the model, CNN is used to predict the inter-clock radiation by combining the temporal spatial properties of the sky. Then CNN method was compared with the LSTM. The results were re-applied under attack in order to be compared in terms of security. It shows that the proposed method has achieved successful forecasting ability for the whole of 2014, and at the same time, better results are achieved than some methods published especially under rainy days.

Anahtar Kelimeler : Smart Grid, Neural Network, Renewables.

INVESTIGATION OF SMART CAMPUS DESIGN FOR ENERGY PROVIDENCE AND EFFICIENCY

Derya Betul UNSAL

Sivas Cumhuriyet University

– 0000-0002-7657-7581

ABSTRACT

In 2035, it is aimed that the share of renewable energy sources in the world's electrical energy production will be 31%, 6% in transportation and 14% in heating. In Turkey, priority should be given to renewable energy sources, domestic coal should be made compatible with the environment, and energy efficiency and savings should be given importance. The potential of renewable energy sources is quite large throughout the world and it is seen that the increasing energy demand in the coming years in parallel with the increasing population will increase thanks to smart technologies and power electronics. Among the usage areas where energy efficiency is so important, university campuses with their high energy consumption and social service buildings are of great importance. A smart campus can be defined as a central control system, electrical and electronic devices can be managed remotely, providing better energy efficiency and more comfort. Electricity can be used during hours when electricity prices are very low, unused devices can be turned off remotely, and bills can be saved while devices can be used at the same performance. Apart from electrical devices, the use of natural gas and water can also be controlled and wastage can be prevented. In this study, it is proposed how to control the energy of buildings with small changes to be made in existing buildings and how to make old buildings smart. In this context, suggestions for creating projects and can be developed in the future to turn a University Campus into a Smart Campus are possible, especially with wireless sensor networks. Thanks to a physical network to be established within the campus in this way, smart and efficient management of the campus can be realized in many areas. So, energy efficiency measures that can be applied to the buildings in the University Campuses are listed, and it is aimed to provide energy efficiency and savings throughout the campus with examples of different types of energy and various applications.

Anahtar Kelimeler : Smart Campus, Energy Efficiency, Renewables.

A LITERATURE REVIEW OF THE EFFECT OF NEAR- AND FAR-FIELD EARTHQUAKES ON CIVIL ENGINEERING STRUCTURES

Serkan ETLİ¹,

¹ Munzur Üniversitesi Mühendislik Fakültesi,
ORCID No: 0000-0003-3093-4106

Osman HANSU²

² Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
ORCID No: 0000-0003-1638-4304

ABSTRACT

In the past few years, a great deal of work has been done trying to identify the natural phenomenon that characterizes earthquakes and to offer solutions to reduce the resulting damage and costs. These studies have led to important and positive results, but they do not mark the end of people's discussion and scientific demands regarding the complex earthquake phenomenon. Because water reservoirs are near faults, especially residential areas and cities have been built near faults as the primary source of seismic waves. Therefore, the examination of the studies to date will be useful in the evaluation of the civil engineering structures that have been made and are being made. Within the scope of this study, a detailed review of studies on earthquakes of near and far origin is presented.

Keywords: Near-field, Far-field, Earthquake effect.

YAKIN VE UZAK KAYNAKLI DEPREMLERİN İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ YAPILARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNE AİT BİR LİTERATÜR İNCELEMESİ

ÖZET

Son birkaç yılda, depremleri karakterize eden doğal fenomeni tanımlamak ve ortaya çıkan hasar ve maliyetleri azaltmak için çözümler sunmak için çok sayıda çalışma yapılmıştır. Bu çalışmalar önemli ve olumlu sonuçlara yol açmıştır, ancak insanların karmaşık deprem fenomeni hakkındaki tartışmalarını ve bilimsel tartışmalarını sona erdirmemektedir. Su rezervuarları fayların yakınında olduğundan, özellikle yerleşim alanları ve şehirler, sismik dalgaların birincil kaynağı olarak fayların yakınında inşa edilmiştir. Bu nedenle bugüne kadar yapılan çalışmaların incelenmesi, inşa edilen ve yapılmakta olan inşaat mühendisliği yapılarının değerlendirilmesinde faydalı olacaktır. Bu çalışma kapsamında yakın ve uzak kaynaklı depremler üzerine yapılan çalışmaların detaylı bir incelemesi sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yakın alan, Uzak alan, Deprem etkisi.

ASİ NEHRİ YÜZEY SULARINDA MİKROPLASTİK KİRLİLİĞİ

Seycan Mübarek Şahutoğlu

İskenderun Teknik Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0002-0542-8298>

Doç. Dr. Nebil Yücel

Sorumlu Yazar: İskenderun Teknik Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0003-2531-0198>

ÖZET

Günümüzde deniz çöpleri tüm dünyada ciddi bir sorun haline gelmiştir. Karasal alanlardan sürüklenen veya kasıtlı olarak dökülen çöpler on yıllardır sulak alanlar ve denizlerimizde birikerek yüzey ve sediman dâhil tüm su kolonunda bulunabilmektedir. Bu çöplerin büyük çoğunluğunu plastikler oluşturmaktadır. Plastikler doğada mekanik ve kimyasal değişimlerle parçalanarak mikroplastiklere dönüşmekte ve boyutları küçülen plastiklerin yayılması da hızlanmaktadır. Vahşi yaşamı tehdit eden plastik çöpler besin ağıyla taşınarak insana kadar ulaşmaktadır.

Bu çalışmada ilk kez doğu Akdeniz'e dökülen Asi Nehri yüzey sularında mikroplastik (MP) miktarı ve kompozisyonunu belirlemek için 6 istasyonda mevsimlik (Ağustos 2020, Kasım 2020, Şubat 2021, Nisan 2021) örnekleme yapılmıştır. Tespit edilen MP miktarı 0.03-0.48 adet/m³ aralığında değişirken, Asi Nehrindeki ortalama MP bolluğu 0.13 adet/m³ olarak tespit edilmiştir. MP bolluğu genel ortalamalarına göre istasyonlar ve mevsimler arası kıyaslama yapıldığında; II<III<I<IV<V<IV ve İlkbahar<Yaz<Kış<Sonbahar olarak bulunmuştur. En yüksek MP miktarı şehir merkezindeki istasyonda bulunmuştur. MP'ler tiplerine göre değerlendirildiğinde; tespit edilen tüm MP'in %67'sini filmler oluştururken en düşük miktarını ise %2 peletler oluşturmuştur. Asi Nehri'nde tüm istasyonlardan alınan numunelerdeki MP incelendiğinde; toplamda en fazla mavi %28, şeffaf %22 ve siyah %20 renkte plastiklere rastlanırken, gri, mor ve kahverengi renkler (%1) birer istasyonda ve bir mevsimde bulunmuştur. Asi Nehrinde yoğun popülasyonlar oluşturan yüzer su bitkisi su sümbüllerinin (*Eichornia crassipes*), yoğun kirlilik gözlenmesi beklenen Asi Nehri yüzey sularında mikroplastiklerin önemli bir kısmını tuttuğu düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Mikroplastik, Asi Nehri, Su Kirliliği, Deniz Çöpleri, Doğu Akdeniz

MICROPLASTIC POLLUTION IN SURFACE WATERS OF ORANTES RIVER

Abstract

Today, marine garbage has become a serious problem all over the world. Litter drifted or intentionally dumped from terrestrial areas has accumulated in our wetlands and seas for decades and can be found in the entire water column, including the surface and sediment. Plastics constitute the majority of this garbage. Plastics break down in nature with mechanical and chemical changes and turn into micro plastics, and spread of plastics that shrink in size accelerates. Plastic garbage, which threatens wildlife, is transported through the food web and reaches humans.

In this study, seasonal (August 2020, November 2020, February 2021, April 2021) sampling was carried out at 6 stations to determine the amount and composition of microplastics for the first time in the surface waters of the Orontes River flowing into the eastern Mediterranean. While the amount of MP detected varied between 0.03-0.48 items/m², the average microplastic (MP) abundance in the Orontes River was determined as 0.13 items/m³. When comparing between stations and seasons according to the mean of MP abundance; the mean was found as II<III<I<IV<V<IV and Spring<Summer<Winter<Autumn. The highest abundance of MP was found at the station in the city center. When MPs were evaluated according to their types; the film constituted 67% of the overall detected MP, while the pellets constituted the lowest of 2%. When the MP samples taken from all stations in the Orontes River are examined; in total, the most blue 28%, transparent 22% and black 20% plastics were found, while gray, purple and brown colors (1%) were found in one station and one season. Floating aquatic plant water hyacinths (*Eichornia crassipes*) which form dense population in the Orontes River, are thought to hold a significant portion of microplastics in the surface waters of the Orontes River, where intense pollution is expected.

Key Words: Microplastic, Orantes River, Water Pollution, Marine Litter, Eastern Mediterranean

DIYARBAKIR

25 - 26 ARALIK 2021

ELİPTİK KESİTLİ BETON DOLGULU ÇELİK TÜP KOLONLARIN EKSENEL YÜK KAPASİTELERİNİN GENETİK PROGRAMLAMA YARDIMIYLA MODELLENMESİ

Zeki Akkurt^{1,2}, Esra Mete Güneyisi³, Kasım Mermerdaş⁴ Süleyman İpek⁵

¹Harran Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Yapı Anabilim Dalı Yüksek lisans öğrencisi, Şanlıurfa, Türkiye

²Mardin Artuklu Üniversitesi, MYO İnşaat Teknolojisi Programı, Öğretim Görevlisi, Mardin, Türkiye

³Gaziantep Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Yapı Anabilim Dalı, Öğretim Üyesi, Gaziantep, Türkiye

⁴Harran Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Yapı Anabilim Dalı, Öğretim Üyesi, Şanlıurfa, Türkiye

⁵Bingöl Üniversitesi, Mimarlık Bölümü, Restorasyon Anabilim Dalı, Öğretim Üyesi, Bingöl, Türkiye

Kompozit yapı elemanlarının inşaat mühendisliği uygulamalarındaki kullanımları yaygınlaşmaktadır. Kompozit kirişler, döşemeler, çerçeveler, sandviç çift cidarlı paneller, içi beton dolu borular, içi beton dolu çift cidarlı borular gibi kompozit yapı türleri vardır. Bu kompozit yapı elemanlarının mekanik davranışlarının anlaşılması ve çözümlenebilmesi tasarım ve imalat süreçleri açısından büyük bir öneme sahiptir. Bu çalışmada eliptik kesitli beton dolgulu kompozit kolonların (EKK) eksenel yük kapasitelerinin matematiksel olarak belirlenebilmesi için esnek hesaplama yöntemiyle bir model geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bunun için genetik algoritma tabanlı gen ifade programlama yöntemi kullanılmıştır. Modelleme için güncel teknik literatür taranarak bu alanda yapılmış deneysel çalışmaların verileri toplanmış ve sınıflandırılmıştır. Buna göre eksenel yük üzerinde etkisi olduğu belirlenen asal ($2a$) ve yedek ($2b$) eksen çapları, çelik tüp cidar kalınlığı (t), kolon boyu (h), çeliğin akma dayanımı (f_y) ve betonun basınç dayanımı (f_c) değerleri tahmin parametreleri olarak modellemede kullanılmıştır. Modelleme için 124 adet deneysel veri örneği kullanılmıştır. Bunların 92 adedi eğitim setinde 32 adedi ise doğrulama setinde kullanılmıştır. Modelleme için GeneXProtools 5.0 programı kullanılmıştır. En uygun modelin tespiti için matematiksel fonksiyonlar ve ifade ağacı sayılarında denemeler yapılarak eğitim ve doğrulama setlerinin belirleyicilik katsayıları (R^2) ve ortalama mutlak yüzde hataları (MAPE) tespit edilmiştir. Yapılan 30 analiz sonucunda eğitim ve doğrulama setleri için en yüksek R^2 değerleri sırasıyla 0,98 ve 0,95 olarak tespit edilirken, MAPE değerleri %7,7 ve %16,6 olarak elde edilmiştir. Ayrıca bu çalışma sonucunda EKK'lerin eksenel yük kapasitelerinin belirlenmesinde kullanılacak ve herhangi bir programlama yöntemiyle rahatlıkla çözülebilecek açık bir hesaplama formülü sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Analitik modelleme, Beton dolgulu kolonlar, Eksenel yük kapasitesi, Eliptik kesit, Genetik programlama

DİNİ TESİS İMAR ADALARINDA DİSTANCE YAKLAŞIMINA GÖRE İMAR ÇAPI GÖSTERİMİ

¹Selim Taşkaya

*¹Artvin Çoruh Üniversitesi, Artvin, Türkiye.

*Orcid No: <https://orcid.org/0000-0002-4290-3684>

Özet

Ülkemizde bir alanı tümsel yaşam standartlarına uygun hale getirmek için imar çalışmaları başlığında faaliyetlerde bulunulur. Ülke kalkınma planları üst ölçekten, uygulama imar planları olan alt ölçeğe doğru imar planlarının oluşturulmasında bir hiyerarşi vardır. Bu hiyerarşi ile birlikte 1/1000'lik imar planlarında, özellikle bir bölgede yaşayan insanların dini ihtiyaçları doğrultusunda bu yapı ihtiyacını karşılamak üzere belirlenen imar sınırları içerisinde dini tesis imar adaları tayin edilir. Dini tesis imar adaları farklı yapı nizamları, emsal ya da bina yüksekliklerinde olabilirler. İmar sınırları içerisinde ayrı, blok ve bitişik esas olmak üzere farklı tipte oturma alanlarının olabileceği muhtemel yapı nizamları mevcuttur. Bu yapı nizamları ile kimlikleri belirlenen imar adalarındaki mevcut imar parsellerine inşaat izni verilebilmesi işlemi ise imar çapıdır. İmar çapları, planlı alanlar tip imar yönetmeliği ve plan notları çerçevesince verilir. Adanın emsal, yükseklik, yapı nizamına göre imar çapı verilme işlemi yapılır. Distance yöntemi ise, ilgili imar adalarındaki temiz imar parsellerine inşaat izni verilebilmesi amacıyla parselin geometrik durumuna göre konveks şekillerin gerek kare ya da dikdörtgen gibi, çekme kuralları ile doğru oturma alanının meydana getirilmesi işlemidir. Çalışmamızda, mesafe yaklaşımı ile, tabandaki oturma alanlarının nasıl verilebileceği hangi yapı nizamı hangi emsal ve yükseklikteki konveks parsellere nasıl işlem uygulanacağı gösterilmeye çalışıldı.

Anahtar Kelimeler: Dini Tesis İmar Adası, Mesafe Yöntemi, İmar Çapı

DISPLAY OF ZONING DIAMETER ACCORDING TO DISTANCE APPROACH ON RELIGIOUS FACILITY ZONING ISLANDS

Abstract

In our country, activities are carried out under the title of zoning studies in order to make an area suitable for holistic living standards. There is a hierarchy in the formation of zoning plans from the upper scale of the country development plans to the lower scale, which are the implementation zoning plans. Along with this hierarchy, in the 1/1000 zoning plans, religious establishment zoning islands are determined within the zoning boundaries determined to meet the needs of this building, especially in line with the religious needs of the people living in a region. Religious establishment zoning blocks can be of different building regulations, precedent or building heights. There are possible building regulations within the zoning boundaries, where there may be different types of sitting areas, such as split, block and adjacent basis. The process of granting construction permits to the existing zoning parcels in the zoning islands, whose identities are determined by these building regulations, is the zoning scale. Zoning diameters, planned areas are given within the framework of type zoning regulations and plan notes. The zoning diameter is given according to the precedent, height and building order of the island. Distance method, on the other hand, is the process of creating the correct residential area with the drawing rules of convex shapes, such as square or rectangular, according to the geometric condition of the parcel, in order to give construction permits to the clean zoning parcels in the relevant zoning islands. In our study, it has been tried to show how the settlement areas on the floor can be given, which building order, which precedent and how to apply the process to the convex parcels with the distance approach.

Keywords: Religious Facility Reconstruction Island, Distance Method, Zoning Diameter

SOSYO-KÜLTÜREL İMAR ADALARINDA PLANLI TİP DİSTANCE YAKLAŞIMINA GÖRE İMAR ÇAPI GÖSTERİMİ

¹Selim Taşkaya

*¹Artvin Çoruh Üniversitesi, Artvin, Türkiye.

*Orcid No: <https://orcid.org/0000-0002-4290-3684>

Özet

Ülkemizde bir alanı tümsel yaşam standartlarına uygun hale getirmek için imar çalışmaları başlığında faaliyetlerde bulunulur. Ülke kalkınma planları üst ölçekten, uygulama imar planları olan alt ölçeğe doğru imar planlarının oluşturulmasında bir hiyerarşi vardır. Bu hiyerarşi ile birlikte 1/1000'lik imar planlarında, özellikle bir bölgede yaşayan insanların sosyal aktivite ihtiyacını karşılamak üzere belirlenen imar sınırları içerisinde sosyal kültürel alanlar tayin edilir. Sosyo-kültürel imar adaları farklı yapı nizamları, emsal ya da bina yüksekliklerinde olabilirler. İmar sınırları içerisinde ayırık, blok ve bitişik esas olmak üzere farklı tipte oturma alanlarının olabileceği muhtemel yapı nizamları mevcuttur. Bu yapı nizamları ile kimlikleri belirlenen imar adalarındaki mevcut imar parsellerine inşaat izni verilebilmesi işlemi ise imar çapıdır. İmar çapları, planlı alanlar tip imar yönetmeliği ve plan notları çerçevesince verilir. Adanın emsal, yükseklik, yapı nizamına göre imar çapı verilme işlemi yapılır. Distance yöntemi ise, ilgili imar adalarındaki temiz imar parsellerine inşaat izni verilebilmesi amacıyla parselin geometrik durumuna göre konveks şekillerin gerek kare ya da dikdörtgen gibi, çekme kuralları ile doğru oturma alanının meydana getirilmesi işlemidir. Çalışmamızda, mesafe yaklaşımı ile, tabandaki oturma alanlarının nasıl verilebileceği hangi yapı nizamı hangi emsal ve yükseklikteki konveks parsellere nasıl işlem uygulanacağı gösterilmeye çalışıldı.

Anahtar Kelimeler: Sosyo-Kültürel İmar Adası, Distance Yöntemi, İmar Çapı

DISPLAY OF ZONING DIAMETER ACCORDING TO THE PLANNED TYPE DISTANCE APPROACH ON SOCIO-CULTURAL ZONING ISLANDS

Abstract

In our country, activities are carried out under the title of zoning studies in order to make an area suitable for holistic living standards. There is a hierarchy in the formation of zoning plans from the upper scale of the country development plans to the lower scale, which are the implementation zoning plans. With this hierarchy, in the 1/1000 zoning plans, social cultural areas are determined within the zoning boundaries determined to meet the social activity needs of the people living in a region. Socio-cultural zoning islands can have different building regulations, precedent or building heights. There are possible building regulations within the zoning boundaries, where there may be different types of sitting areas, such as split, block and adjacent basis. The process of granting construction permits to the existing zoning parcels in the zoning islands, whose identities are determined by these building regulations, is the zoning scale. Zoning diameters, planned areas are given within the framework of type zoning regulations and plan notes. The zoning diameter is given according to the precedent, height and building order of the island. Distance method, on the other hand, is the process of creating the right residential area with the drawing rules of convex shapes, such as square or rectangular, according to the geometric condition of the parcel, in order to be able to give construction permits to the clean zoning parcels in the relevant zoning islands. In our study, it has been tried to show how the settlement areas on the floor can be given, which building order, which precedent and how to apply the process to the convex parcels with the distance approach.

Keywords: : Socio-Cultural Reconstruction Island, Distance Method, Zoning Diameter

**PANKREAS RADYOTERAPİSİ UYGULANAN HASTALARDA ÜÇ BOYUTLU
KONFORMAL RADYOTERAPİ İLE YEDİ ALANLI YOĞUNLUK AYARLI
RADYOTERAPİ PLANLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**

Dr. Öğrt. Üyesi Abdurahman Kuzhan,

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi

Radyasyon Onkolojisi AD.

0000-0002-8065-6127

ÖZET

Bu çalışmamızda cerrahi uygulanmış lenf nodu metastazlı pankreas kanseri tanılı hastaların radyoterapi planlamasında yedi alanlı yoğunluk ayarlı radyoterapi (YART) tekniği ile dört alanlı üç boyutlu konformal radyoterapi (3BKRT) tekniği karşılaştırıldı. 2012-2015 yılları arasında radyoterapi uygulanan on iki hasta çalışmaya alındı. Bu amaçla bilgisayarlı tomografi cihazında sırtüstü pozisyonda çekilen on iki hastanın görüntüleri Tıpta Dijital Görüntüleme ve İletişim Sistemi (DICOM) aracılığı ile Oncentra 4.3 tedavi planlama sistemine aktarıldı. Planlanan hedef hacime (PTV) %95'lik izodoza 1.8 Gy fraksiyon dozu ile toplam 50.4 Gray (Gy) olacak şekilde tedavi planı yapıldı. Oncentra 4.3 planlama sisteminde çizilmiş olan PTV, değiştirilmeden Monaco 5.0 planlama sistemine aktarılarak YART planları oluşturuldu. Tedavi planlarında YART tekniğinde 6 MV foton enerjisi ile yedi alan tekniği ve 3BKRT tekniğinde 15 MV foton enerjisi ile 4 alan tekniği kullanılmıştır. Hedef hacim ve kritik organların almış olduğu dozlar kaydedildi. Çalışmamız sonucunda 3BKRT ile YART teknikleri karşılaştırıldığında PTV hacminin %95'inin aldığı doz açısından istatistiksel olarak fark bulunmamıştır ($p=0.1$). 3BKRT ile 20, 30 ve 45 Gy üzeri doz alan karaciğer yüzdesi sırasıyla 33.1 ($\pm 4,1$), 30,2 ($\pm 3,6$) ve 25,6 ($\pm 3,4$) bulunurken YART tekniğinde sırasıyla 30.3 ($\pm 2,1$), 26.5 ($\pm 3,7$) ve 17.2 ($\pm 4,3$) olarak hesap edildi ($p<0.001$). Her iki böbrek, incebarsak ve spinal kord yüzdesi için YART tekniği istatistiksel olarak üstün bulunmuştur ($p<0.001$). Pankreas radyoterapisi gibi abdominal radyoterapi uygulanması gereken hastalara akut ve geç yan etkiler dikkate alındığında kritik organları daha iyi korumak için YART önerilir.

RETROPERİTONEAL ANJİOLEİYOMYOM : OLGU SUNUMU**¹Bayram Can**

Selçuk üniversitesi

orcid id:0000-0002-3610-9089

²Ahmet Bilgi

Selçuk üniversitesi

orcid id:0000-0001-8682-1739

AMAÇ:Anjiolleyomyom leiyomyomun nadir görülen bir türüdür.Düz kas hücrelerinden köken alır ve kalın duvarlı damarları içeren patolojik görüntüsü bulunmaktadır.(1).Literatürde sadece birkaç adet retroperitoneal leiyomyom vakası bulunmaktadır.(2,3).Biz de kliniğimize gelen 48 yaşında kadın hastada retroperitoneal anjiolleyomyom vakasını sunmayı amaçladık.

YÖNTEM VE GEREÇLER:48 yaşında bekar hasta pelvik kitle tanısı ile tarafımıza başvurdu.Olgumuzun şikayeti ,muayene bulguları,operasyonu,histopatolojik inceleme için gönderilen materyal değerlendirildi.

OLGUMUZ:48 yaşında virigo hasta dış merkeze karın ağrısı,karında şişkinlik ile başvuru yapmış.Yapılan batın muayenesinde akut batın bulguları yok idi distandü görünümde batın izlendi.Ameliyat öncesi tüm batın tomografi istendi.Tomografi sonucunda kraniokaudal boyutu 25x18 cm,transvers çapı 18 cm olan kistik lezyon saptandı.Lezyonun preoperatif tomografi yorumunda teratom lehine bulguları saptanmıştır.Preoperatif hazırlıklar sonrasında hastaya ameliyat kararı alındı.Hastaya ve yakınlarına durum hakkında bilgi verildi.Onamları alındı.Hastanın preoperatif laboratuvar değerlerinde anormallik saptanmadı.(ca125:19,afp:1,12,ca19.9:3,2,bhcg:0.73)

Hastaya laparotomik kistektomi yapıldı.Patoloji sonucu retroperitoneal anjiolleyomyom olarak saptandı.İncelenen kesitlerde solid alandan alınan örneklerde kalın duvarlı damarlar ve damarlar arasında oval yuvarlak nükleuslu hücreler izlendi.Bu hücrelerde belirgin atipi ve nekroz görülmedi.50 büyütme alanda 2 adet mitoz saptandı.

İmmunohistokimyasal olarak bu hücrelerde vimentin,östrojen,progesteron,sma,desmin kaldesmonun pozitif saptandı.Pansitokeratin,EMA,S-100,cd34 ,cd31,D2-40 negatif saptandı.Ki-67(%5) ve PHH ile seyrek boyanma gözlemlendi.Retroperitoneal anjiolleyomyom tanısı aldı.Hasta postop dönemde jinekolojik onkoloji konseyinde görüşüldü.Takip kararı alındı.

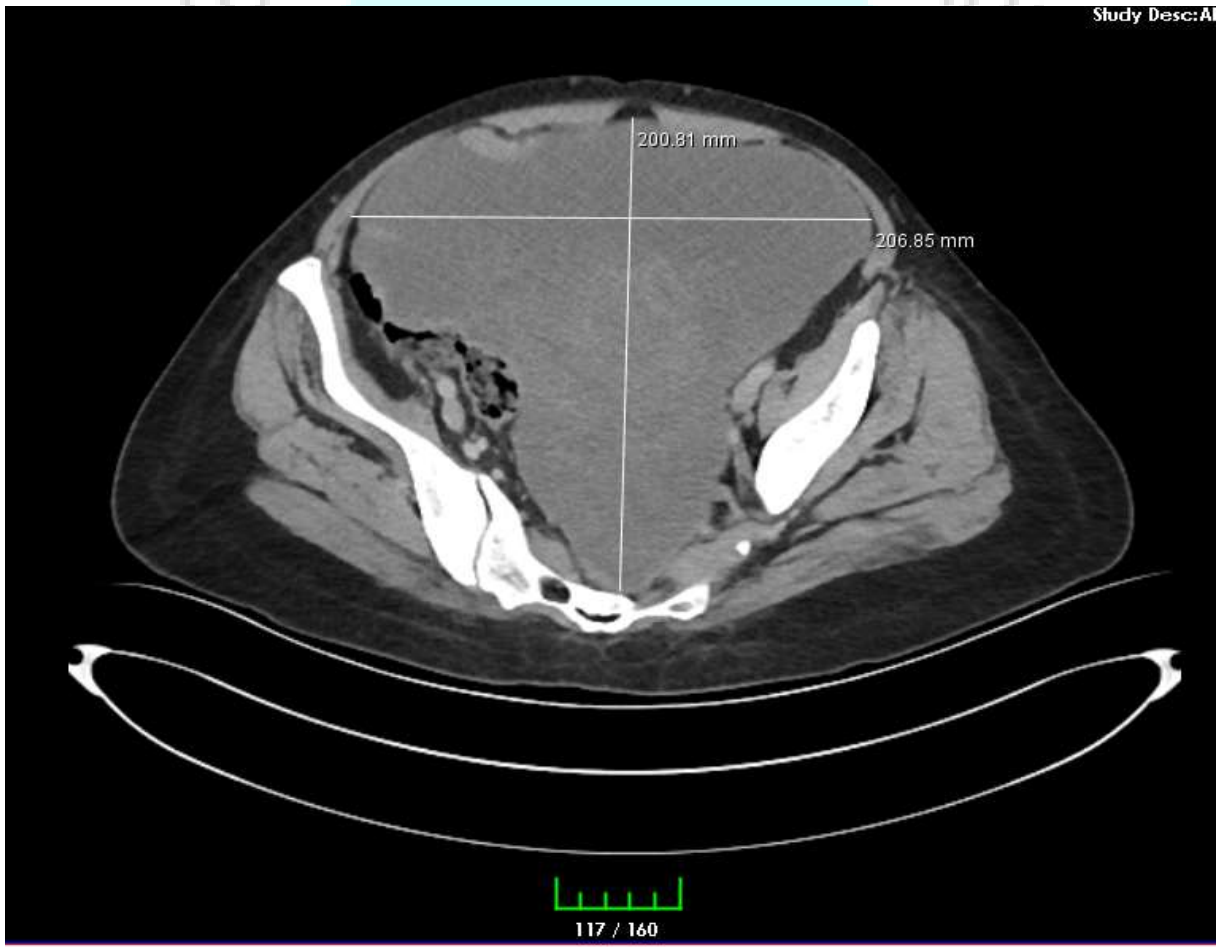
SONUÇ:Retroperitoneal anjiolleyomyom preoperatif olarak tanısını koymak zordur ve nadiren tanı konulmaktadır.Radyolojik olarak preoperatif tanısını koymak zor olmaktadır ve tanının

histopatolojik olarak konulması gerekir.Literatürde az sayıda anjiioleiyomyom tanısı alan vaka bulunmaktadır.Anjiioleiyomyomun tedavisi cerrahi olarak lezyonun rezeksiyonudur.Retroperitoneal anjiioleiyomyom vakaları benign seyirli vakalardır ve prognoları iyidir.

ANAHTAR KELİMELER:Retroperitoneal Anjiioleiyomyom,Tanı,Tedavi ,Prognoz

VAKAYA AİT TOMOGRAFİ GÖRÜNTÜSÜ

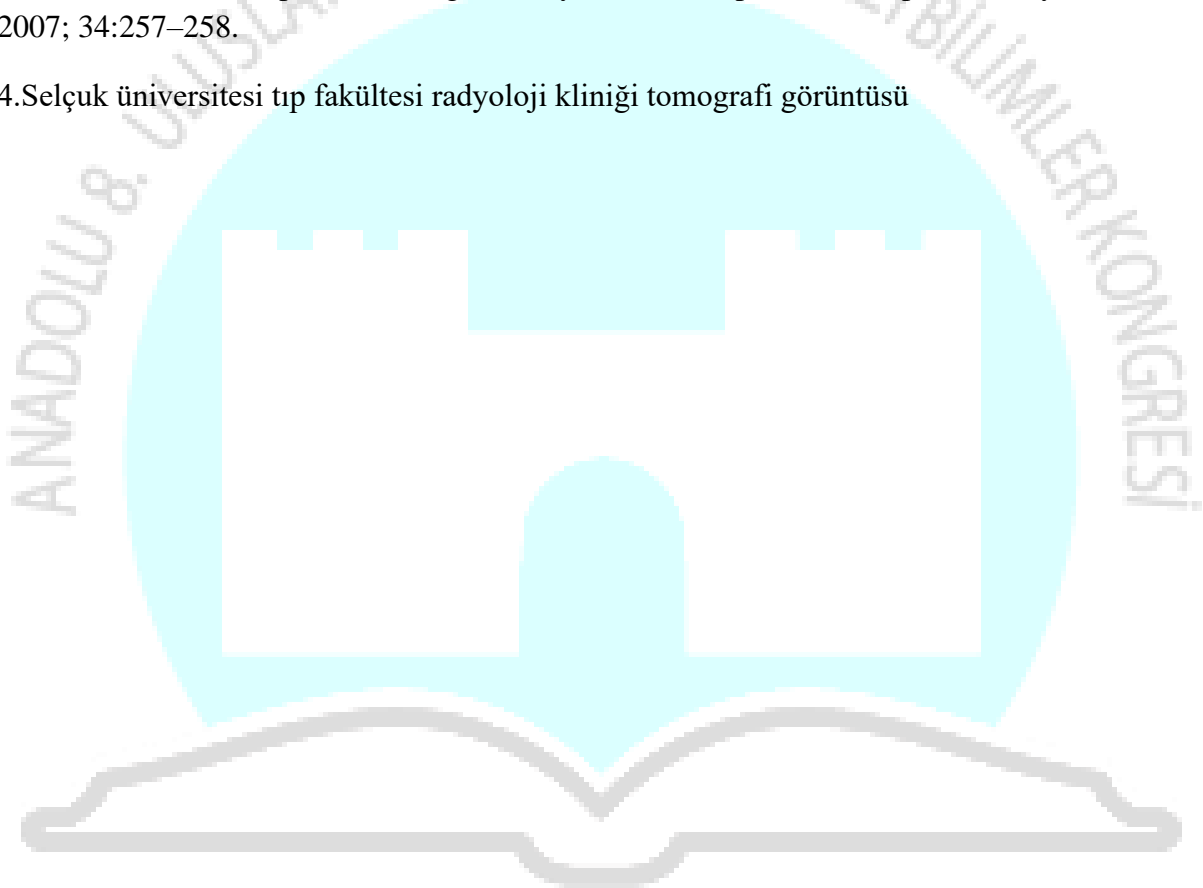
SEKİL 1(KAYNAKLAR 4)



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

KAYNAKLAR

1. Weiss SW, Goldblum JR. Benign tumors of smooth muscle. In: Weiss SW, Goldblum JR. Enzinger and Weiss's soft tissue tumors. 4th ed. St Louis: Mosby, 2001; 699–700.
2. Paal E, Miettinen M. Retroperitoneal leiomyomas. A clinicopathologic and immunohistochemical study of 56 cases with comparison to retroperitoneal leiomyosarcomas. Am J Surg Pathol 2001; 25:1355– 136
3. Lazović G, Milićević S, Atanacković J, Milosevic V, Bozanović T, Gojnić M. Leiomyoma of the uterus and retroperitoneal angioleiomyoma: case report. Clin Exp Obstet Gynecol 2007; 34:257–258.
4. Selçuk üniversitesi tıp fakültesi radyoloji kliniği tomografi görüntüsü



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

KONJENİTAL AÇIK KALP AMELİYATLARINDA KAN KARDİYOPEJİSİNİN RENAL FONKSİYONLARA ETKİSİ

Tuğrul Düşmez¹

¹ Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi - 0000-0002-9556-9448

Erdinç Eroğlu²

² Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi - 0000-0003-1146-6677

ÖZET

Amaç: Açık kalp cerrahisi ameliyatları sonrası dönemde görülen renal fonksiyon bozuklukları ve buna bağlı olarak gelişen mortalite ve morbiditede artma, hastanede yatış süresi üzerine etkileri en önemli komplikasyonlardan biridir. Çalışmamızda amacımız doğumsal kalp hastalığı nedeni ile açık kalp cerrahisi uygulanan hastalarda kullanılan kan kardiyoplejisinin postoperatif dönemde renal fonksiyonlar üzerine etkisini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: 01 Ocak 2019- 01 Ocak 2020 yılları arasında Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı'nda yaş ortalamaları 42,3 ± 46,5 (Med:23, Min:0,2, Maks:206) ay olan 174 erkek ve 126 kız olmak üzere toplamda 300 hasta dahil edilmiştir. Konjenital açık kalp cerrahisi yapılan bu hastalarda ameliyat öncesi ve sonrası 1. 2. 3. gün bakılan rutin biyokimya laboratuvar sonuçlarından potasyum, sodyum, bun, kreatinin ve kalsiyum değerleri karşılaştırılacak ve ek olarak postop yoğun bakım döneminde saatlik idrar takibi(SİT), inotrop dozları, tansiyonları ve yoğun bakımdaki kalış süreleri değerlendirilecektir.

Bulgular: Kan kardiyoplejisi verilen hastalarda postop bun, kreatinin, K, Ca ve SİT değerlerine bakılmış ve bu hastalarda Preop K(p<0,001) ve Postop Ca(p=0,031) değerlerinin daha yüksek; Preop Ca(p=0,029) ve Postop Sit(p<0,001) değerlerinin ise daha düşük olduğu, ex olan hastalarda ise Postop BUN(p<0,001) ve Postop Kreatinin(p<0,001) değerlerinin daha yüksek olduğu (p<0,05) gözlenmiştir.

Sonuç: Kan kardiyoplejisinin konjenital kalp hastalığı nedeni ile cerrahi işlem yapılan hastalarda renal fonksiyonları üzerine olan etkileri araştırılmıştır. Sonuçlar geçmiş çalışmalarla uyumlu olup benzer istatistiksel verilere ulaşılmıştır. Bununla beraber benzer cerrahi işlem yapılan hasta grupları arasında kıyaslamalı prospektif çalışma yapılması ve böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesi için bun, kreatinin ve idrar takibi dışında pRIFLE ve KDIGO gibi sınıflandırma kriterlerle değerlendirilmesi halinde daha anlamlı sonuçlara ulaşılacağı düşünülmüştür.

Anahtar Kelimeler : Konjenital kalp cerrahisi, renal fonksiyon, kan kardiyopleji, postoperatif komplikasyon

DEVELOPING A DESIGN CONCEPT FOR A HEALTH CARE PRODUCT

Canan Gündoğan

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Eda Çorbacıoğlu

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Nuri Başoğlu

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

ABSTRACT

This study examines opportunity of creating a new aquatic physical therapy product. It will provide an easier treatment process by reducing the effort, time and financial burden caused by physical therapy during the treatment process.

Physical therapy is a method that applied to people who are a congenital disability, injured for any reason or who have a chronic illness. There are many types of physical therapy, but the most effective and the easiest way for patients is the therapies applied with water. Multiple Sclerosis (MS) is a chronic illness that affects the function of the brain such as seeing, speaking, walking and feeling in negative ways. Most patients suffer from especially walking on land. However, the situation changes when they contact with water. They start moving their muscles which they cannot move; because the water has a lifting force which reduces the weight of the patient.

As a result of this knowledge that has been learned and observed; the designed product is integrated water while all requirements are taken into account to ensure ease of use when designing. Following the product to be produced, patients will be able to continue their treatment freely in their living areas instead of going to a hospital or treatment center. In this case, they will not have to pay for expensive treatment sessions, waste time on the roads and will get a more comfortable treatment process.

Various methods including observation, semi-structured in-depth interviews and quantitative models have been applied to produce a design concept and assess critical factors that might affect the satisfaction of patients.

Keywords : Physical Therapy, Hydrotherapy, Aquatic Therapy, Product Design

TÜNEL AYDINLATMASINDA KULLANILAN LAMBALARIN 1900'LÜ YILLARDAN GÜNÜMÜZE KADAR TARİHSEL GELİŞİMİ

Onur HASANOĞLU

Kocaeli Üniversitesi

– ORCID ID: 0000-0001-6655-9980:

Canan PERDAHÇI

Kocaeli Üniversitesi

- ORCID ID: 0000-0001-5691-0546

ÖZET

Bu çalışmada tünel aydınlatmasında kullanılan lambaların 1900'lü yıllardan günümüze kadar gelişimi incelenmiştir

Çalışmada ilk önce 1900'lü yıllarda kullanımına civa buharlı lambalar ile başlanan deşarj lambalar anlatılmıştır. Sonrasında sıra ile Yüksek Basınçlı Civa Buharlı Lamba, Yüksek Basınçlı Sodyum Buharlı Lamba ve Alçak Basınçlı Sodyum Buharlı Lambalar anlatılmıştır. Daha sonra 2000'li yıllardan itibaren popüler olan LED lambalar hakkında bilgiler verilmiştir.

Tünel aydınlatmasında kullanılan lambaların zaman ilerledikçe teknolojinin gelişmesiyle birlikte fotometrik ve elektriksel parametrelerin dede çok önemli ve güzel gelişmeler meydana gelmiştir. 2000'li yıllardan sonra kullanımı giderek yaygınlaşan hem iç hem de dış aydınlatmadaki pazar payı giderek artan LED lambaların fotometrik ve elektriksel parametreleri diğer deşarj lambaları göre oldukça iyidir.

Yapılan bu çalışma ile tünel aydınlatmasında kullanılan lambaların tarihsel gelişimi incelenmiş olup elektriksel ve fotometrik büyüklükleri karşılaştırılarak bilgiler verilmiştir.

Anahtar Kelimeler Tünel Aydınlatması, Yüksek Basınçlı Sodyum Buharlı Lamba, Alçak Basınçlı Sodyum Buharlı Lamba, Yüksek Basınçlı Civa Buharlı Lamba, LED lamba.

CITTASLOW HAREKETİ'NİN KENT MEKÂNLARINDAKİ ETKİSİ¹**Pelin Demirant**

Atılım Üniversitesi

– 0000-0001-6556-7663

Dr. Öğr. Üyesi Emel Akın

Atılım Üniversitesi

– 0000-0001-5367-4373

ÖZET

Küreselleşme süreci ile birlikte pek çok alanda yaşanan olumsuzluklar giderek artmaktadır. Küreselleşmenin ekonomi-politik ve toplumsal yeniden yapılanması, kent mekânlarını da etkilemiş; yapıyı çevreden elde edilen/edilecek rantlar nedeniyle kent mekânları büyük bir hızla yapılaşmaya açılmıştır. Küreselleşmenin tetiklediği/neden olduğu olumsuzluklara karşı, sürdürülebilir kent, Ekokent, Cittaslow gibi, kent mekânının ve kenti oluşturan her türlü değerini sürdürülebilirliğini hedefleyen hareketler ortaya çıkmıştır. Cittaslow hareketi, nüfusu 50.000'den az olan kentlerde sürdürülebilirliğin sağlanması ve yerel değerlerin korunması hedefiyle, 1999'da, İtalya'da başlamıştır. Cittaslow unvanını almak isteyen bir kentin Uluslararası Cittaslow Tüzüğü'nde belirtilen kriterleri yerine getirmesi gerekir. Ön değerlendirmede kriterlerin en az %50'sini tamamlayan aday kent, varsa kendi Ulusal Cittaslow Ağı'na, yoksa Uluslararası Cittaslow Ağı'na başvurur. Kriterlerin değerlendirilmesinde başarılı olan kentler, Cittaslow unvanını almaya hak kazanır. Tüzük'te yer alan 72 kriter, zorunlu olan, zorunlu olmayan ve perspektif olarak tanımlanmıştır; aday kentler tüm kriterleri yerine getirmekle yükümlü değildir. Bu çalışmanın amacı, kentlerin, küreselleşmenin olumsuz etkilerinden korunmasını hedefleyen Cittaslow hareketinin, küreselleşme ve mekân ilişkisi temelinde incelenmesidir. Bu amaca koşut olarak araştırmanın hedefi, Cittaslow kriterlerinde yer alan mekânla ilgili maddelerin, Cittaslow unvanı alan kentlerdeki uygulamalarının incelenmesidir. Araştırmanın amacı ve hedefi doğrultusunda, Uluslararası Cittaslow Tüzüğü'ndeki, mekânsal biçimlenmeyi/mekân üretimi-organizasyonunu ilgilendiren kriterler saptanmış, saptanan kriterlerin Türkiye'deki bazı Cittaslow kentlerin mekânsal biçimlenmeleri üzerindeki etkileri irdelenmiştir. Elde edilen bulgular, küreselleşme ve mekân ilişkisi temelinde değerlendirilmiştir. Araştırmada, Cittaslow kriterlerinde kentsel rantların engellenmesine yönelik maddelerin yer almadığı, mekânsal yapılaşmayla ilgili hiçbir kriter zorunlu olmadığı

¹ Bu çalışma, Atılım Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık Ana Bilim Dalı Doktora Programında, Dr. Öğr. Üyesi Emel Akın'ın danışmanlığında yürütülen, "CITTASLOW UNVANININ YAPILI ÇEVRENİN DEĞİŞİM ve DÖNÜŞÜM SÜRECİNE ETKİSİNİN İRDELENMESİ: SEFERİHİSAR ve GERZE" başlıklı Doktora tezinden üretilmiştir.

için kentlerde uygulan(a)madığı ve Cittaslow üyesi olmasına rağmen rant odaklı uygulamaların, dolayısıyla kentlerde olumsuz mekânsal yapılaşmaların engellenemediği sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Cittaslow Kriterleri, Küreselleşme, Yapılı Çevre, Mekânsal Biçimlenme, Sürdürülebilirlik.



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

APARTMANLAŞAN KENTLERDE KONUT MUTFAĞININ DÖNÜŞÜMÜ; 1950-2000 PANORAMASINDA KONYA ÖRNEĞİ

Yavuz Arat

Necmettin Erbakan Üniversitesi

- <https://orcid.org/0000-0002-9145-2648>

Hacer Serin

Necmettin Erbakan Üniversitesi

- <https://orcid.org/0000-0001-7579-3867>

ÖZET

İnsan yaşamının vazgeçilmez mekânı olan konutta, yaşamsal gereksinimlerinin gerçekleştiği önemli alan mutfaktır. Geçmiş dönemlerdeki konutlarda mutfak mekânının yapının dışında konumlandığını görüyoruz. Ocak, tandır evi, örtme olarak adlandırılan yemeğin sadece hazırlanmasının yapıldığı bölmeler vardır. Yemek yenen yer ile hazırlanan yerin ayrı olduğu, depolama alanının ayrı olduğu bilinir. Günümüze gelirken öncelikle mutfak, küçük m²'lere sahip bir şekilde konutun içine alınmıştır. Yine sadece yemeğin hazırlandığı bölüm olarak çalışılsa da yemek yeme mekânına yaklaştırılmış ve konutta konforu getirmiştir. Bununla beraber tesisat sistemlerinde de gelişme görülmüştür. İlerleyen zamanlarda mutfak aile yaşamında daha fazla zaman geçirilen günün belli ve uzun zaman diliminin burada yaşandığı mekân haline geldiği düşünüldüğünde, mutfak donatılarında değişikliklerin yapıldığı ve dolayısıyla mutfak mekanın değiştiği görülmüştür.

Bu çalışmanın amacı, insanlığın beslenme ihtiyacını giderebilmesi için oluşturmuş olduğu, geçmişten bugüne barınma birimlerinde her zaman yerini almış mutfak mekânının ve donatı elemanlarının analizi olarak belirlenmiştir. Çalışmada 1950 yılının belirgin olarak öne çıkmasının nedeni, bu tarihten sonra inşası artan apartman konutlarının mutfak mekânı tarihsel gelişiminin arka planındaki dinamiklerin araştırma gerekliliğidir. Bu amaçla Konya'da 1950 ve 2000 yılları arası apartman konut mutfakları araştırma kapsamına alınması hedeflenmiştir. Bu kapsamda Konya kentinin müstakil konutun apartman yapılarına dönüşümünün başladığı ve günümüz apartman yapılarının öncüllerini oluşturan, 1950-2000 yılları arasında yapılan apartman yapılarından seçilmiştir. Çalışma kapsamında Konya kentinde bulunan apartman

örneklerinden yıllara göre önem arzeden beş adet örnek seçilerek, apartman yaşantısında konut mutfağının müstakil konuta göre dönüşümünün irdelenmesi sağlanmış; Yonca Apartmanı, Acentacılar Sitesi, Yeşil Meram Sitesi, Öncü Apartmanı, Site Köşk Apartmanı örnekleri üzerinden analizler yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Mutfak, Mutfak donatısı, Konut, Konya



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

ASSESSMENT OF SUSTAINABLE DESIGN VIA A FACULTY BUILDING

Süheyla BÜYÜKŞAHİN¹, Yavuz ARAT²

¹ Necmettin Erbakan University, Faculty of Fine Arts and Architecture,

<https://orcid.org/0000-0001-5869-3629>

² Necmettin Erbakan University, Faculty of Fine Arts and Architecture,

<https://orcid.org/0000-0002-9145-2648>

ABSTRACT

Sustainability, which is a dynamic process defined in general terms as ensuring an existing, desired or achieved, positive situation or feature belonged to any object, design or system in the same quality over a certain period of time; includes the concepts of time, continuity, protection and being able to live with change. Sustainable building design, on the other hand, is based on the principles of providing health and comfort conditions and minimizing the possible environmental effects of the building. Addressing the needs of the buildings that will occur over time with a sustainable design understanding will provide an economic and ecological contribution by preventing the necessity of constructing new buildings and the formation of negative spaces in terms of comfort conditions in order to meet the requirements. Many buildings have to adapt to the changes and requirements that arise over time, capacity increases and technological developments necessitate expansion and change. Faculty buildings are one of the building types where changes and spatial expansion are experienced, especially in universities that are completing their development. Within the scope of this study, the spatial change of the Konya Technical University Faculty of Engineering and Natural Sciences Building is analyzed since the day it was built via the spatial and environmental effects experienced with this change. The modular expansion of the building is analyzed in terms of orientation, complexity of circulation areas and access, by being articulated in connection with the spatial program.

Keywords : sustainability, sustainable design, education buildings

AKILLI ŞEHİRLERDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM: KOCAELİ ÖRNEĞİ**İsmail Gülsoy**

Kocaeli Büyükşehir Belediyesi

– 0000-0002-9167-7468

ÖZET

Belediyelerin akıllı şehir yapısına geçişinin ilk basamağını dijital dönüşüm oluşturmaktadır. Bilişim teknolojilerinin gelişmesi, bilişim cihazlarının ekonomik hale gelmesi ve ulaşılabilir olması her alanda dijital dönüşüme geçişi hızlandırmıştır. Dijital dönüşümün en önemli kullanıldığı alanların başında hiç kuşkusuz belge üretimi, yönetimi ve saklanması gelmektedir. Dijital dönüşümün bir sonucu olarak ta elektronik belge yönetimine geçiş hızlanmıştır. Bu durum elektronik belge yönetimi sisteminin gerekliliğini ve zorunluluğunu ortaya çıkarmaktadır. Bu aşamada ülkemizde birçok kurum dijital dönüşüme başlamıştır. Özellikle vatandaşlar ile pek çok iş kalemleri olan belediyeler, dijital dönüşümde öncü rol oynamaktadır. Birçok belediye kağıt evrak üzerinde olması gereken ve kalem ile gerçekleştirilen paraf, onay ve imza gibi işleri elektronik evrak üzerinde elektronik olarak yapmaya başlayarak dijital dönüşüme başlamıştır. Belediyelerin, belge yönetimlerini elektronik ortama taşınması sonucunda evraka dayalı iş süreçleri daha kolay ve kısa sürede gerçekleşmektedir. Özellikle belge yönetiminde ki dijital dönüşüm kurumların ve belediyelerin verimliliğini artırmaktadır. Ayrıca iş gücünden ve enerjiden tasarruf sağlamaktadır. Bu çalışmada, Kocaeli Büyükşehir Belediyesinin akıllı şehirler sürecinde ilk olarak başladığı dijital dönüşüm örneği olan Elektronik Belge Yönetim Sistemi, eğitimleri, gerçekleşen geçiş aşamaları, evrak akış şemaları ve bu sistemin kullanılmasının sağladığı yararlar incelenmiştir. Oluşturulan akış şemasına göre kurum içi evrakların dijital olarak hazırlanması, imzalanıp gönderilmesi, KEP adresi alınmasının faydaları gözlenmiştir. Saha incelemesi yapılarak çoğu kurumda olmadığı tespit edilen; ödeme emirlerinin, encümen evraklarının, meclis evraklarının, her ay farklı kurumdan görevlilerin imza altına alındığı Ulaşım Koordinasyon Kurulu evraklarının, yüklenici başvuru ve iş bitirme evraklarının dijital ortamda hazırlanması, imzalanması ve arşivlenmesi yeni bir yöntem olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu yöntem diğer kurumların dijital dönüşüme geçmesine ivme kazandırdığı görülmektedir. Dijital dönüşüm sayesinde özellikle Pandemi döneminde belediye personelin ve belediyeye iş yapan yüklenicilerin belediyeye gelmeden uzaktan

çalışması sırasında evrak işlemlerini eksiksiz olarak yapabildiği görülmüştür. 2020 yılında dijital dönüşüm sonucunda belediye tarafından 252.000 ₺ kağıt, 273.000₺ toner, 142.000₺ posta ve 1.800.000₺ personel gideri olmak üzere toplamda 2.467.000 ₺ tasarruf yapıldığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Akıllı Şehir, Dijital Dönüşüm, EBYS.



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

BİR EVSEL ATIKSU ARITMININ ONLINE İZLENEREK YAPILMASI İLE ENERJİ TASARRUFU: KOCAELİ ÖRNEĞİ

İsmail Gülsoy

Kocaeli Büyükşehir Belediyesi

– 0000-0002-9167-7468

ÖZET

Günümüz dünyasında atıksu arıtma tesisleri önemli bir yere sahiptir. Elektrik enerjisi atıksu arıtma tesislerinin işletilmesinin en önemli girdisini oluşturmaktadır. Sürdürülebilir bir çevre için kullandığımız elektrik enerjisinden maksimum faydalanmamız gerekmektedir. Atıksu arıtma tesisinde enerji optimizasyonu ile bu faydanın sağlanması gündeme gelmektedir. Elektrik enerjisi kullanan bütün sektörlerde olduğu gibi atıksu arıtma tesislerinde de enerji optimizasyonu ile elektriğin verimli kullanılması yeni elektrik santralleri inşa edilmesi kadar önemli hale gelmektedir. Son yıllarda elektronik haberleşme teknolojisinde yaşanan gelişmeler, teknolojik cihazların fiyatlarının düşmesini sağlamış buna karşın özelliklerini artırmış ve her alanda kullanılabilir hale getirmiştir. Bunun sonucunda daha verimli ekipmanların üretilmesini ve yaygınlaşmasını sağlamıştır. Özellikle bu cihazların otomasyon sistemlerinde kullanılması yaygınlaşmıştır. Daha öncesinde günler süren atıksu analizleri online analiz yapan bu cihazların kullanılması ile saatler içinde yapılır hale gelmiştir. Kentsel atıksu arıtma tesislerinde, tesisine ait giriş ve çıkış istasyonlarından günlük 2 saat ara ile 12 adet numune alınarak günlük kompozit numune oluşturulmaktadır. Kompozit numunenin laboratuvarında analizi yapılarak atıksuyun AKM(mg/lt), KOI(mg/lt), BOI(mg/lt) ve Azot (mg/lt) sonuçları elde edilmektedir. Atıksuyun laboratuvarında analizinin yapılması yaklaşık 24 saat sürmektedir. Bu sonuçlara göre tesis işletilmektedir. Ancak bu süre içerisinde analizi yapılan atıksu tesisi terk etmektedir. Tesisten deşarj edilen atıksuyun değerlerine göre tesis işletilmektedir. Bu çalışmada Plajyolu atıksu tesisinin giriş ve çıkış istasyonlarından online numune alma cihazları ile atıksuyun yaklaşık 1 saat içinde AKM (mg/lt), KOI (mg/lt), BOI (mg/lt) ve Azot (mg/lt) analizi ile Sıcaklık (°C), pH, Enerji tüketimi (kWh) ve debi (m³/saat) değerlerinin ölçümü ve izlenmesi ile tesis işletilmektedir. Diğer sisteme günlük 1 analiz değerine göre bu sistemde ise kullanılan arayüz aracılığı ile günlük 24 online analiz değerine göre tesisin işletilmesi yapılmaktadır. Tesisin işletilmesinde kullanılan arayüz ile analiz değerlerinin sonucu veritabanına kayıt edilmesi sağlanmaktadır. Deşarj limit değerlerinin aşılması durumunda arayüz üzerinden uyarı verilmektedir. Sistem kurulmadan önce işletilen tesisin enerji tüketimi ile sistem kurulduktan sonra işletilen tesisin enerji tüketimi arasında %11,34 tasarruf edildiği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Atıksu arıtma, Çevre, Enerji, Optimizasyon

GIDA KATKI MADDESİ OLARAK POSTBİYOTİKLER**Burak HANGİŞİ**

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

- ORCID ID: 0000-0002-7125-1216

Prof. Dr. Cemal KAYA

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

- ORCID ID: 0000-0001-8354-9565

ÖZET

Dünyada artan şekilde devam eden beslenme ilgisi, gıda araştırmacılarını ve üreticileri yeni arayışlara yönlendirmiştir. Bunun sonucunda fonksiyonel gıda kavramı önem kazanmıştır. Bu bağlamda probiyotik gıdalar önemini korumuş, postbiyotiklerse son yıllarda dikkat çeken kavramlar arasına girmiştir. Postbiyotikler -tanımı üzerinde fikir birliği sağlanamamış olmakla birlikte- geniş anlamda konak canlıya sağlık açısından fayda sağlayan cansız mikroorganizmalar ve/veya ürünler ile metabolik yan ürünler olarak tanımlanabilir. Türk Gıda Kodeksi probiyotik mikroorganizmaları, bağışıklık sistemini desteklemeye yardımcı, sindirim sistemini düzenleyen mikroorganizmalar olarak; prebiyotikleri, probiyotik mikroorganizmaların bağırsakta gelişimini ve yaşamını destekleyen maddeler olarak tanımlamıştır. Gıda üretim teknolojileriyle üretim prosesleri birlikte değerlendirildiğinde, probiyotik mikroorganizmalardan üretimde yararlanılması bazı zorlukları beraberinde getirmektedir. Bununla birlikte nakliye/depolama koşulları probiyotikler için daha fazla düzenlemeye ihtiyaç duymaktadır. Türk Gıda Kodeksi 2006/34 sayılı tebliğiyle probiyotik bakteri içeren gıdalarda bulunması gereken mikroorganizma sayısını $1,0 \times 10^6$ kob/g olarak belirlemiştir. Gıdada başlangıçta bulunan probiyotik mikroorganizma sayısı belliyken, gıdanın raf ömrü süresince bulunması gereken mikroorganizma sayısı için değer bulunmamaktadır. Üretim, muhafaza ve nakliye süreçleri hassas olan probiyotiklerle birlikte gıda endüstrisinde katkı maddesi olarak bulunacak postbiyotiklerin, probiyotiklere dair pek çok soruna çözüm geliştirmesi muhtemeldir. Bu nedenle ülkemizde/dünyada postbiyotiklerin tanımlanmasıyla başlayacak süreç, katma değeri yüksek ve fonksiyonel özellikleri gelişmiş pek çok gıdanın geliştirilmesine imkan tanıyacaktır. Nitelik/nicelik açısından net biçimde tanımlanmış postbiyotiklerin kullanılmasıyla dünyada yükselen trend olan fonksiyonel beslenme pazarı kuvvetli bir gıda katkı maddesi kazanabilecektir. Bu çalışmada literatürde bulunan çalışmalar ışığında postbiyotiklerin kapsamı incelenecek, fonksiyonel gıda üretiminde gıda katkı maddesi olarak postbiyotik rolleri değerlendirilecektir.

Anahtar Kelimeler: Postbiyotikler, Gıda Katkı Maddeleri, Fonksiyonel Gıda, Gıda Güvenliği

THE EFFECT OF CHICKPEA COOKING WATER (AQUAFABA) ON THE PHYSICOCHEMICAL AND TEXTURAL PROPERTIES OF ICE CREAM

Meriç ŞİMŞEK

Department of Food Engineering, Osmaniye Korkut Ata University
ORCID: 0000-0003-4609-7824

ABSTRACT

The aim of this study was to investigate the effect of using chickpea cooking water (aquafaba) on the physicochemical and textural properties of ice cream. In the preparation of aquafaba, the chickpeas were soaked into water for 24 h at a chickpea:water ratio (1:3 w/v) and cooked at 1:2 chickpea:water (w/v) in a pot (P) for 20 min and pressure cooker (PC) for 30 min. Aquafaba was analyzed in terms of color, foaming capacity and stability, and emulsion ability and stability. While foaming capacity (%) and stability (%) were found as 66.67 ± 0.00 and 52.22 ± 0.00 , and 70.48 ± 0.82 and 23.25 ± 2.82 , emulsion capacity (%) and stability (%) were calculated as 7.69 ± 0.00 and 10.30 ± 1.64 , and 6.14 ± 0.10 and 10.98 ± 1.36 for the aquafaba obtained by P and PC, respectively. The emulsions were prepared at 9:1 aquafaba:oil for both aquafaba obtained by P and PC. The ice creams were made of aquafaba obtained by P and PC and physicochemical (pH, color, solid matter, titration acidity, overrun, melting time, viscosity) and textural properties of each ice cream were tested. Overrun values of ice creams were approximately 61%; however, their total melting times were significantly different. Melting times (min) of ice creams changed between 337.33 ± 50.78 and 578.67 ± 10.02 . The ice cream prepared by aquafaba of PC technique was harder than the one of P method. Results showed that the aquafaba can be a functional base for ice cream production and as well the preparation method of aquafaba can affect the properties of ice cream.

Key words: Aquafaba, chickpea, ice cream

DIYARBAKIR

25 - 26 ARALIK 2021

KOKULU KARA ÜZÜM (*Vitis labrusca* L.); TIBBİ VE AROMATİK ÖZELLİKLERİ**Filiz AYGÜN ERTÜRK**

Bayburt Üniversitesi

– 0000-0002-9973-5669

Özlem ÇAKIR

Bayburt Üniversitesi

- 0000-0002-5080-7721

ÖZET

Dünya üzerindeki birçok farklı yerde farklı özelliklere sahip olan farklı üzüm çeşitleri yetişmektedir. Bunların arasında yetiştiği yöreye has bazı farklı özelliklere sahip olan üzüm türleri de bulunmaktadır. Üzüm meyvesinin bu kadar yaygın olması ve farklı çeşitlerinin bulunmasının altında yüksek besin değerine sahip olması yatmaktadır. Üzüm meyvesinin polifenolik bileşenler ve antioksidanlar açısından oldukça zengin olduğu ifade edilmektedir. Bunun yanı sıra anti-proliferatif, antiinflamatuvar, anti-allerjik, anti-hipertansif ve antitrombotik özellikler açısından da oldukça iyi bir noktada olduğu bilinmektedir. Bu nedenlerden dolayı sağlıklı beslenme uygulamalarının önde gelen besin kaynaklarından biri olarak değerlendirilmektedir. Ülkemiz de bağcılık açısından oldukça uygun toprak ve iklim özelliklerine sahip olup binden fazla üzüm çeşidine ev sahipliği yaptığı ifade edilmektedir. Buna karşın bu üzüm çeşitlerinden yaklaşık 50 farklı üzüm çeşidinin büyük çapta ekonomik olarak değerlendirildiği değerlendirilmektedir. Ülkemizde yetişen ve değerlendirilen üzüm çeşitlerinden biri de *Vitaceae* (asmağiller) ailesi türlerinden biri olan ve zengin fitokimyasal içeriği sebebiyle son yıllarda oldukça dikkat çeken *Vitis labrusca* L. türüdür. Bu tür Karadeniz Bölgesinde doğal olarak yetişen, çok yıllık ve aromatik bir bitkidir. Bölgede kokulu kara üzüm olarak da anılmaktadır.

Fenolik içerik ve antioksidan kapasite bakımından diğer üzüm çeşitlerinden üstün olduğu bilinen kokulu kara üzüm, taze veya kurutulmuş olarak tüketilebilmektedir. Bunun yanı sıra endüstriyel olarak şıra, sirke, pekmez veya şarap yapımında kullanılmaktadır. Kabuğu, meyvesi ve tohumlarında bulunan önemli orandaki fenolik bileşikler nedeniyle sağlık açısından en faydalı meyvelerden biri olarak bilinmektedir. Tıbbi önemi yapısındaki çoklu doymamış yağ asitleri ile kateşin, antosiyanin ve özellikle resveratrol gibi polifenollerden kaynaklanan kokulu kara üzümün antioksidan, antikanserojen ve antimikrobiyal etkilerinin yanı sıra kalp, karaciğer, sinir sistemini koruyucu ve bağışıklığı destekleyici etkileri bilimsel olarak kanıtlanmıştır.

Bu çalışma kapsamında *Vitis labrusca* bitkisinin farmasotik ve terapotik potansiyelinin üzerinde durularak meyvenin potansiyel kullanım alanları araştırılarak tanıtılması amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler : *Vitis labrusca* L., kokulu kara üzüm, fenolik bileşikler, resveratrol, polifenol, antioksidan

KARA HURMA (*Diospyros lotus* L.) MEYVESİ VE ÇEKİRDEĞİNİN ANTIOKSİDAN POTANSİYELİ

Özlem ÇAKIR

Bayburt Üniversitesi

– 0000-0002-5080-7721

Filiz AYGÜN ERTÜRK

Bayburt Üniversitesi

- 0000-0002-9973-5669

ÖZET

Doğal ve yabani meyvelerin tüketilmesinin önemi ve faydaları her geçen gün daha da önemli hale gelmektedir. Bu tür meyvelerden elde edilen ürünlerin gıda endüstrisinde ve halk arasında kullanımı da sürekli olarak artmaktadır. Bunların yanı sıra sanayileşme ile beraber gelen ve düzensiz beslenme ile ortaya çıkan sağlık problemleri de zengin biyoaktif içeriklere sahip olan yabani meyvelere olan ilginin her geçen gün daha hızlı ve yoğun bir şekilde artmasına sebep olmaktadır. Öyle ki yabani meyvelerden elde edilen ürünlere olan ilgi bu alanda yeni bir pazar oluşmasına ve ekonomik olarak bu bitkilerin değerli hale gelmesine yol açmış bulunmaktadır. İlgi odağı haline gelen yabani meyve türlerinden birçoğu ülkemizin farklı yerlerinde bulunabilmektedir. Bunların arasında en çok tavsiye edilen ve üzerinde durulan meyvelerden biri de *Diospyros lotus* (kara hurma) meyvesi olup bu meyvenin en çok dikkat çeken özelliği yüksek antioksidan miktarına sahip olmasıdır. Bu meyve Türkiye’de doğal olarak yetişmekte ve yaygın olarak reçel yapımında değerlendirildiği bilinmektedir. Ayrıca sağlık ve gıda sektörlerinde kullanım potansiyelinin araştırılması ve ortaya çıkarılması hem meyvenin endüstriyel olarak kullanılması hem de ekonomik değerinin artırılması açısından çok önemlidir. Bu çalışma kapsamında Trabzon’dan temin edilen kara hurma meyvesi ve çekirdeği ayrı ayrı kurutularak antioksidan kapasitesi ve toplam fenolik madde içerikleri farklı metotlarla belirlenmiştir. Antioksidan analizi için DPPH ve CUPRAC yöntemleri etanol ekstraksiyonu kullanılarak uygulanmıştır. Bu yol ile farklı yöntemlerle belirlenen antioksidan aktivite miktarları karşılaştırılarak meyve hakkında detaylı bir veri elde edilmiş ve sonuçlar kendi arasında kıyaslanmıştır. Fenolik madde analizi ise Folin-Ciocalteu yöntemi ile uygulanmıştır. Elde edilen sonuçlar detaylı olarak tartışılarak bu meyvenin farklı gıda sektörlerinde kullanılabileceği, sağlık açısından ne gibi avantajlar sunabileceği, farklı ürünlere nasıl işlenebileceği hakkında bilgiler verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Diospyros lotus*, antioksidan, fenolik içerik

MEVCUT GIDA SORUNUNA ALTERNATİF ÇÖZÜM: AMFİBİLER**Handan KARAOĞLU**

RTE Üniversitesi

– 0000-0001-6838-1856

ÖZET

Amfibiler, yer aldıkları ekolojik sistemler içerisinde hem av/besin hem de avcı/dengeleyici canlılar olarak besin zincirinde çok önemli halkalardır. Diğer yandan, pek çok canlı için olduğu gibi insanlar için de değerli bir besin kaynağıdır. Yaşam alanlarından sürdürülebilir bir şekilde toplanırlar veya uygun yarı yapay sistemlerde insanlar tarafından üretilirlerse muhteşem insan besinleri olurlar. Birim ağırlık başına memeli veya kuş etinden daha fazla protein içeren amfibi eti, yapısında bolca esansiyel vitamin, yağ ve protein ihtiva eden kaliteli bir besin kaynağıdır. Yenebilen diğer pek çok hayvanla karşılaştırıldıklarında, daha yoğun ve hızlı üreme özellikleri ile daha yüksek hızla büyümeleri, onları söz konusu diğer hayvanlara kıyasla avantajlı kılıp daha hızlı ve fazla toplanabilmelerini-hasat edilebilmelerini sağlar. Yırtıcılar ve zararlı çevresel stres etkenlerinden korundukları, yeterli besin ve kalori alımlarının sağlandığı koşullar oluşturulursa yaş aldıkça daha büyük boyutlara ulaşma potansiyeline sahiptirler. Ayrıca kurbağalar bu şartlar altında ihraç edildiklerinde çok büyük bir döviz getirisi sağlayarak ekonomiye önemli katkılar sunarlar. Diğer çiftlik hayvanlarından daha küçük alanlarda, daha az girdiyle, yemlerine çok daha kolay ulaşarak üretilebilmeleri ve daha az atık oluşturmaları kurbağa yetiştiriciliğinin diğer avantajlarıdır. Günümüzde insan gıdası olarak Avrupa ve Amerika Birleşik Devletleri'ne gönderilen kurbağa bacakları için muazzam bir ihracat endüstrisi gelişmiştir. Çeşitli ülkelerde bolca kurbağa çiftliğinin bulunmasından da anlaşılacağı gibi, kurbağa bacağı Asya için de Avrupa ve Amerika gibi lezzetli bir yiyecektir. Diğer yandan, pek çok ülke için kültürel değere, eğlenceli bir etkinliğe ve geçim sağlayan bir faaliyete karşılık gelen balıkçılık ve avcılık için de yem olarak kullanılabilen amfibiler büyük değere sahiptirler. Özellikle yaygın dağılım ve popülasyon büyüklüğüne sahip amfibi türleri doğadan sürdürülebilir şekilde toplanırsa avcılığa da önemli ölçüde destek sağlayabilirler. Bunun yanında, birçok av hayvanının doğal besin yelpazesi içerisinde amfibiler zaten büyük bir yer tutmaktadırlar. Bu bağlamda avcılığın sürdürülebilirliği de amfibi biyoçeşitliliğinin zenginliğiyle ve amfibilerin sağlığıyla yakından ilintilidir. Bu da bizi bu çok yönlü, insanlık ve doğa için her açıdan yararlı canlıların azalması veya yok olmasının ne denli büyük zararlara yol açabileceği çıkarımına getirir. Bu bağlamda bu çalışmanın amacı, amfibilerin muazzam çeşitlilikteki faydaları hususunda farkındalığa katkı sağlayarak, korunmalarına yardımcı olabilmektir.

Anahtar Kelimeler: Amfibiler, insan gıdası olabilme ve hayvan gıdası olabilme potansiyelleri

AMFİBİ DERİ SALGI PROTEİNLERİ ve İNSAN SAĞLIĞINA ÖNEMLİ KATKILARI

Handan KARAOĞLU

RTE Üniversitesi

– 0000-0001-6838-1856

ÖZET

Amfibiler ya da bilindik adıyla kurbağalar, doğal ortamlarında hastalık etmenleriyle birlikte yaşadıklarından, bu patojenlere karşı etkili proteinler içeren deri salgıları yaratarak geçmişten günümüze kendilerini korumuşlardır. Bu bağlamda, belirli bir hastalık etmenine karşı koruyucular keşfetmek için amfibi deri salgıları özel bir antimikrobiyal protein cephaneliği sağlayabilir. Yeni bir antibiyotik türü olarak yakın geçmişte keşfedilmiş olmaları, geniş bir etkinlik yelpazesine sahip olmaları, hızlı bir etkiye sahip olmaları ve çok yönlü etki şekli nedeniyle bakterilerin sahip olduğu antibiyotik direnci mekanizmasından kaçabiliyor olmaları dolayısıyla antimikrobiyal amfibi proteinleri insanların bağışıklığını destekleyip artırmak için kullanılacak muazzam antibiyotikler olarak oldukça umut vericidir. Sadece birçok bakteride değil, birçok mantar, maya ve protozoa üzerinde de ölümcül etki gösteren amfibi cilt proteinleri, farklılaşmış memeli hücreleri üzerinde olumsuz etkileri olmayan geniş spektrumlu mikrobisitler olmaları açısından da çok değerlidirler. Bununla birlikte, bireylerin yaşam kalitesi üzerinde çok önemli olumsuz etkilere sahip ağrıyı hafifletebilen veya ortadan kaldıracı amfibi deri salgısı bileşenleri de keşfedilmiştir. Dahası, tümör hücrelerine ve virüslere karşı seçici sitotoksikite (hücre öldürücü zehirli etki) gösteren ve bu nedenle anti-kanser ve anti-viral maddelere dönüşme potansiyeline sahip ve antimikrobiyal aktivitesi çalışılırken insülin salınımını uyardığı fark edilen böylece de Tip 2 diyabetli hastaların tedavisi için potansiyel etkenler olarak gösterilen amfibi deri salgı proteinleri de bulunmaktadır. Bu çalışmanın amacı, tüm bu mucizevi özelliklerine rağmen günümüzde insan kökenli faaliyetler sebebiyle hızla yok olmakta olan amfibilerin korunmasının ne denli önem arz ettiğini bir kez daha gözler önüne sermektedir. Bu hususta toplumsal farkındalık ve bilinci geliştirmek de biz bilim insanlarının sorumluluğu kapsamındadır.

Anahtar Kelimeler : Antibakteriyel, antiviral, antifungal, antikanser amfibi deri salgısı proteinleri

FEATURE SELECTION USING GENETIC ALGORITHM: RELATIVE HUMIDITY ESTIMATION MODEL WITH DATA MINING

Pelin AKIN

Çankırı karatekin Üniversitesi

-0000-0003-3798-4827

Didem Güteryüz

Bayburt Üniversitesi

- 0000-0003-4198-9997

ABSTRACT

Data mining is to obtain meaningful information by processing large-scale data. Recently, especially with the developing technology, scientific or non-scientific data is accumulating at an increasing rate, and the concept of big data is gaining more importance day by day. With data mining methods, linear or non-linear relationships between data can be easily determined. In this way, artificial intelligence-based models are developing rapidly due to their data-learning structures. However, for the developed models to produce meaningful results, it is necessary to increase the performance by removing irrelevant or unnecessary variables from the data set. This process is called feature selection. Feature selection is defined as selecting the best subset representing the original dataset. In this study, using the data from the Giresun Meteorology Station, various input variables were determined, and an artificial intelligence-based forecasting model was developed to estimate relative humidity. Firstly, the Support vector machines method (SVR) without feature selection was employed, and the model's prediction accuracy was determined. Then, feature selection with the Genetic algorithm, one of the Heuristic optimization techniques, was employed to determine irrelevant input variables. As a result, it was observed that the prediction performance increased, and the accuracy increased to 70.56% compared to the raw data set when the input variables determined by the feature selection were used.

Keywords: Data Mining, Feature Selection, Support Vector Machines, Genetic Algorithm.

BİRİNCİ MERTEBEDEN ADİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER İÇİN BAŞLANGIÇ-DEĞER PROBLEMİNİN NÜMERİK ÇÖZÜMÜ ÜZERİNE

Mustafa KUDU

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi

– ORCID ID: 0000-0002-6610-0587

Ali Samet DUMAN

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi

- ORCID ID:0000-0003-3942-5607

ÖZET

Bu çalışmada, adi diferansiyel denklemlerin birinci mertebeden lineer olmayan başlangıç-değer problemlerinin yaklaşık çözümleri için tek adımlı sonlu fark yöntemlerinden olan Euler Metodu ile Yamuk Metodu incelenmiştir. Adi diferansiyel denklemlerle ifade edilen modeller mekanik, fizik ve birçok başka uygulama dallarının esas araştırma konularındandır. Denklemlerin bir tek çözüme sahip olması bunlara başlangıç veya sınır şartlarının eklenmesi ile mümkündür. Böylece, başlangıç-değer problemi ve sınır-değer problemi kavramları ortaya çıkıyor. Adi diferansiyel denklemlerin çözümünü bulmak için pek çok analitik yöntem geliştirilmiştir. Ancak çok az sayıda diferansiyel denklemin analitik çözümleri vardır ve çok sayıda diferansiyel denklemin analitik çözümü yoktur. Bu nedenle, bu problemleri çözmek için uygun yaklaşık(nümerik) yöntemlerin geliştirilmesi önem taşımaktadır. Yaklaşık metotlar, analitik ve nümerik olmak üzere iki gruba ayrılırlar. Birinci grup metotlarda yaklaşık çözüm analitik ifade şeklinde bulunur. İkinci grup metotlarda ise, çözümün ayrık (tablo) değerleri bulunur. Bu çalışmada, daha çok bilgisayar uygulaması açısından önemli olan nümerik metotlardan Euler Metodu ve Yamuk Metodu incelenecektir. Bu iki yöntemin güvenilirliğini ve etkinliğini göstermek için nümerik bir örnek verilmiştir.

Anahtar Kelimeler :Başlangıç-Değer Problemi, Euler Metodu, Yamuk Metodu.

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN GİYİM ÜRÜNLERİ SATIN ALIRKEN MARKA TERCİHLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER: ESOGÜ ÖRNEĞİ

Fatih Çemrek

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6528-7159>

ÖZET

Marka, tüketicilerin satın almayı düşündükleri ürüne ilişkin bilgi sahibi olmasını sağlayan etkili bir unsurdur. Marka, tüketicileri beklentilerine göre ürünlere ulaşmasını sağlamaktadır. Tüketicilerin ürün/hizmet satın alma kararında markaya ait özelliklerin algılanması ve uygulanan pazarlama stratejisi de önemli bir rol oynayabilmektedir.

Televizyon, internet, dergi gibi medya unsurları gençlerin marka hakkında olumlu tutum ve algılarının oluşmasında etkilidir. Ayrıca, ailesinin eğitim düzeyi ve arkadaş çevresinin düşünceleri de bu konuda etkileyici hususlardır. Gençler kullandıkları ürünlerin markalarının kendilerine itibar sağladığını düşünmektedir ve kendilerini daha iyi ifade edebilme imkanı verdiği gerekçesiyle marka kavramını önemsemektedir.

Markalama faaliyeti markayı oluşturan üretici ve/ya aracılara fayda sağlamanın yanında, tüketicinin de belirli bir ürün grubundaki tercihi üzerinde yardımcı olmaktadır. Bu nedenle marka, tüketicinin tercihinden dolayı kendini güvende hissetmesine neden olabilir.

Bu çalışmada üniversite öğrencilerinin markalı giyim ürün tercihi konusundaki tutum ve davranışları araştırılmaktadır. Bunun için araştırmacı tarafından hazırlanan anket ile veriler toplanmıştır. Söz konusu anketin ilk kısmında çalışmaya katılan üniversite öğrencilerinin sosyal ve demografik özelliklerinin yer aldığı sorular yer almaktadır. İkinci kesimde ise “Markalı Giysiler Konusundaki Düşünceler” ve “Giyim Üzerine Tercih Edilen Bir Marka Hakkındaki Düşünceler”e ilişkin sorular yer almaktadır. Bu ifadelere verilecek cevaplar 5’li Likert tipi ölçek şeklinde hazırlanmıştır.

Elde edilen verilere faktör analizi uygulanacak ve verilecek cevaplar ile üniversite öğrencilerinin markalı giysi satın alma konusundaki tutumları ile yaş, cinsiyet, eğitim görülen fakülte ve alışveriş yapma sıklığına göre farklılık olup olmadığı araştırılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Marka Tercihi, Markalı Giysi Satın Alma, Üniversite Öğrencileri

BELEDİYE HİZMETLERİ VE HİZMET KALİTESİNE YÖNELİK MEMNUNİYETİN BELİRLENMESİ: ESKİŞEHİR İL MERKEZİ ÖRNEĞİ

Fatih Çemrek

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

- ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6528-7159>

ÖZET

Yerel yönetimler olan belediyeler, topluma sundukları hizmetin kalitesine ve o hizmeti alan bireylerin bu hizmetler hakkındaki memnuniyet düzeyini belirlemeye önem vermektedirler. Belediyeler, sorumluluk alanı içerisinde yaşayan bireylere hizmet sunma konusunda görev yapmaktadırlar. Belediyelerin, hizmet verdiği bireylerin beklentilerine uygun nitelikte hizmet sunması gerekmektedir.

Bu çalışmanın amacı, Eskişehir il merkezinde yaşayan bireylerin Eskişehir Büyükşehir Belediyesi'nin sunduğu hizmetlerden memnuniyet düzeyleri belirlenmeye çalışılmış ve memnuniyet düzeyindeki değişimin bazı demografik kriterlere göre farklılık gösterip göstermediği araştırılmıştır.

Bu amacı gerçekleştirmek üzere, Eskişehir'de ikamet eden bireylere araştırmacı tarafından hazırlanan anket ile veriler toplanmıştır. Bu anket Aralık 2019-Şubat 2020 yılında Eskişehir il merkezinde yaşayan bireyler arasından rasgele seçilen 500 kişiye uygulanmıştır. Anketlerden eksiksiz olarak doldurulan toplam 400 anket formu değerlendirilmeye alınmıştır. Söz konusu anketin ilk kısmında çalışmaya katılan bireylerin sosyal ve demografik özelliklerinin yer aldığı sorular yer almaktadır. İkinci kesimde ise Eskişehir Büyükşehir Belediyesinin sunmuş olduğu hizmetlere ilişkin 34 soru yer almaktadır. Bu ifadelere verilecek cevaplar 5'li Likert tipi ölçek şeklinde hazırlanmıştır.

Memnuniyet sorularına verilen cevaplara ilişkin Cronbach Alfa değeri 0.919 olarak belirlenmiştir. Daha sonra, elde edilen verilere faktör analizi uygulanmış ve 35 değişken 8 faktörde toplanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Büyükşehir Belediyesi Hizmetleri, Hizmetlerden Memnuniyet Düzeyi, Eskişehir

OBTAINING FRACTALS FROM REGULAR POLYGONS

Sumeyye Akpınar

Gazi University

– <https://orcid.org/0000-0001-8223-5222>

Aysel Turgut Vanlı

Gazi University

- **0000-0001-9793-7366**

ABSTRACT

The concept of fractal was introduced in 1975 by the of Polish-born mathematician Benoit Mandelbrot. The purpose of the discovery is that the coasts of the English peninsula, which has a curled structure, want to be measured exactly. It has been noticed that these convoluted structures actually have a perfect harmony in themselves, and the subject has attracted the attention of not only mathematicians, but also other scientists as a very large research area over the years. In these curled-looking shapes, it is possible to see the large shape in the cross section taken from anywhere in the figure.

In this study, fractals were obtained from regular polygons used in Euclidean geometry. In order to obtain these fractals, the same type of polygon was drawn to the corners of regular polygons using various encodings in the LaTeX computer software program, the same type of polygon was written to the corners of the newly obtained polygons, the same type of polygons were drawn again in the loop program was written. Considering the polygons up to triangle, square, pentagon, hexagon and decagon, separate programs have been written for each of them.

Keywords: Fractal geometry, polygons, triangle, square, pentagon, hexagon, decagon.

VECTOR FIELD PERTURBATIONS OF A LIFSHITZ BLACK HOLE IN (2+1) DIMENSIONAL

Semra Gürtaş Doğan

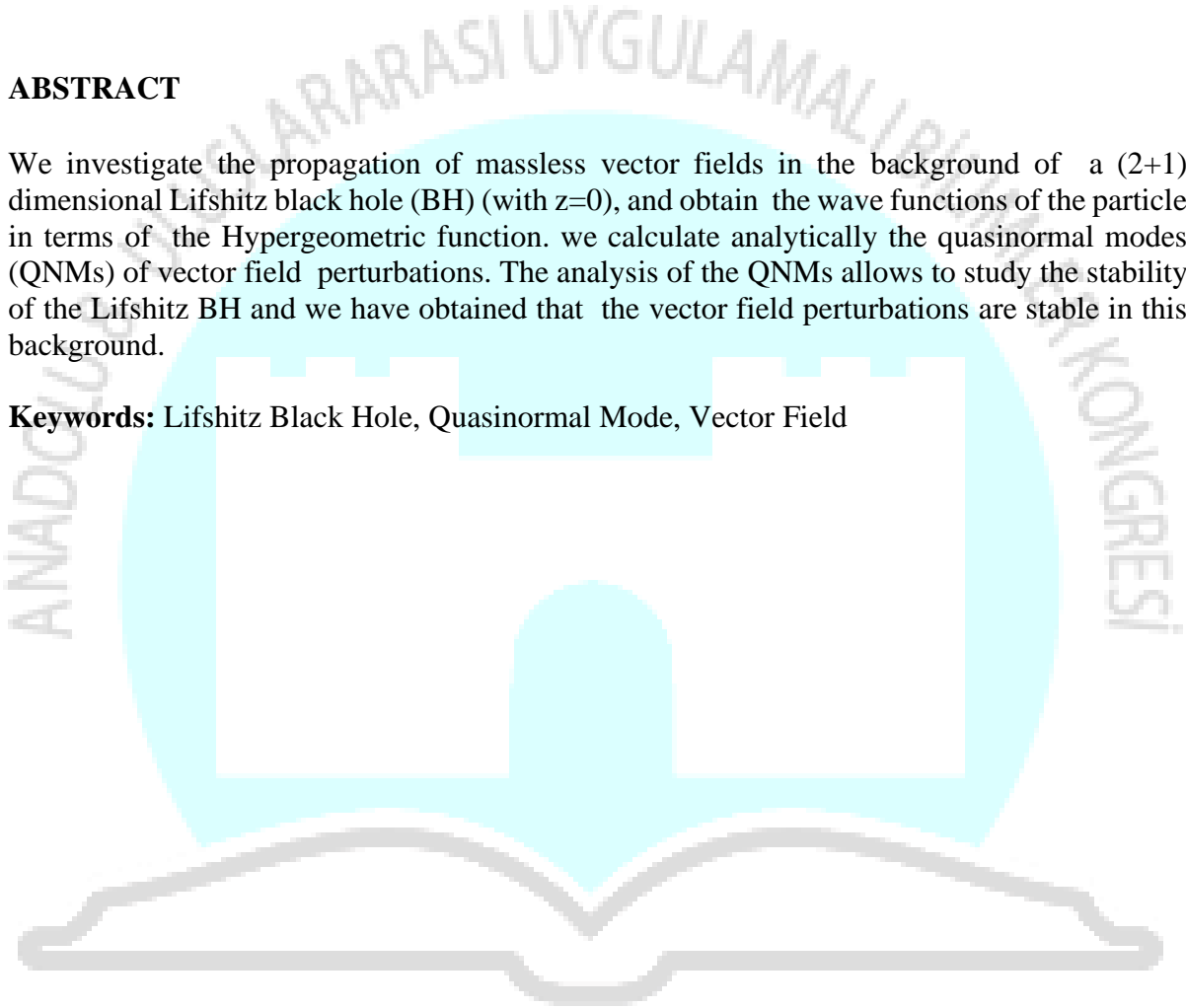
Hakkari University, Department of Medical Imaging Techniques,

<https://orcid.org/0000-0001-7345-3287>

ABSTRACT

We investigate the propagation of massless vector fields in the background of a (2+1) dimensional Lifshitz black hole (BH) (with $z=0$), and obtain the wave functions of the particle in terms of the Hypergeometric function. we calculate analytically the quasinormal modes (QNMs) of vector field perturbations. The analysis of the QNMs allows to study the stability of the Lifshitz BH and we have obtained that the vector field perturbations are stable in this background.

Keywords: Lifshitz Black Hole, Quasinormal Mode, Vector Field



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

GAZ ATOMİZASYONU PİLOT TESİSİNDE ALAŞIMSIZ TOZ AI ÜRETİMİ ve ÜRÜNÜN MORFOLOJİK İNCELEMESİ

Buğra ÇAVUŞOĞLU

AKANA Mühendislik ve Ticaret A.Ş. – 0000-0002-5994-0502

Oğuz GÜVEN

AKANA Mühendislik ve Ticaret A.Ş. – Gazi Üniversitesi – 0000-0003-2824-3277

Galip ÇAPÇI

AKANA Mühendislik ve Ticaret A.Ş. – 0000-0002-4401-9315

ÖZET

Toz metaller; kimya, kozmetik, gıda, tekstil, boya, uzay ve savunma (roket yakıtı, patlayıcı vb.) gibi endüstrilerde önemli girdiler oluştururlar ve günümüzde toz metallerin kullanım alanları hızla artmaktadır. Eklemeli imalat, toz metalürjisi vb. üretim yöntemleri için ana girdiyi oluşturmaktadırlar¹. Sivil, askeri ve akademik alanlarda konu ile ilgili yapılan yoğun çalışmalar ve geliştirilen teknolojiler; toz metal talebinin hızla artmasına neden olmaktadır. Şirketimizde, toz alüminyum üretimi yapan bir pilot tesis geliştirilmiştir. Bu tesiste gaz atomizasyonu yöntemi kullanılmaktadır. Bu yöntemde, eriyik alüminyum bir döküm kanalı vasıtası ile atomizasyon tankına boşaltılır. Nozulda üretilen gaz jetleri; eriyik alüminyuma çarpar ve pulverize olmasına neden olur. Eriyik alüminyum damlacıkları hızla katılarak küresel parçacıklar oluştururlar². Öğütme akışkanı olarak azot gazı kullanılmaktadır. Tesiste, toz alüminyumun boyut dağılımını ve parçacıkların küreselliğini etkileyen parametreler araştırılmıştır. Nozulda üretilen gaz jetlerinin eriyik sütununa çarptığı açı; “girişim açısı” olarak tanımlanmıştır. Çalışmalarda yalnızca girişim açıları değişen, diğer geometrik özellikleri eş olan 6 farklı nozul kullanılmıştır. Optimum tesis işletme parametrelerinde üretilen alüminyum tozunun küresellik oranı $\geq 95\%$, ortalama tane boyut dağılımı değerleri $d(0,1) \approx 5 \mu\text{m}$, $d(0,5) \approx 10 \mu\text{m}$, $d(0,9) \approx 25 \mu\text{m}$ ve alüminyum saflığı $98,9\%$ değerindedir. Nozul girişim açısı $22,5^\circ$, 7-8 barg aralığındaki gaz basıncı, $650-750^\circ\text{C}$ aralığındaki gaz sıcaklığı, $700-800^\circ\text{C}$ aralığında eriyik sıcaklığı ve 25 kg/h eriyik debisi; optimum parametreler olarak belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler : Toz metal, alüminyum tozu, gaz atomizasyonu, optimizasyon

¹Metal Powders: A Global Survey of Production, Applications and Marketst to 2010, Elsevier Inc, New York

²Neikov, O. D., Stanislav, Naboychenko, Nikolay (2009), Handbook of Non-Ferrous Metal Powders: Technologies and Applications, Elsevier, New York

VARIATIONAL EVOLUTIONARY SPLINES FOR SOLVING A MODEL OF TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS

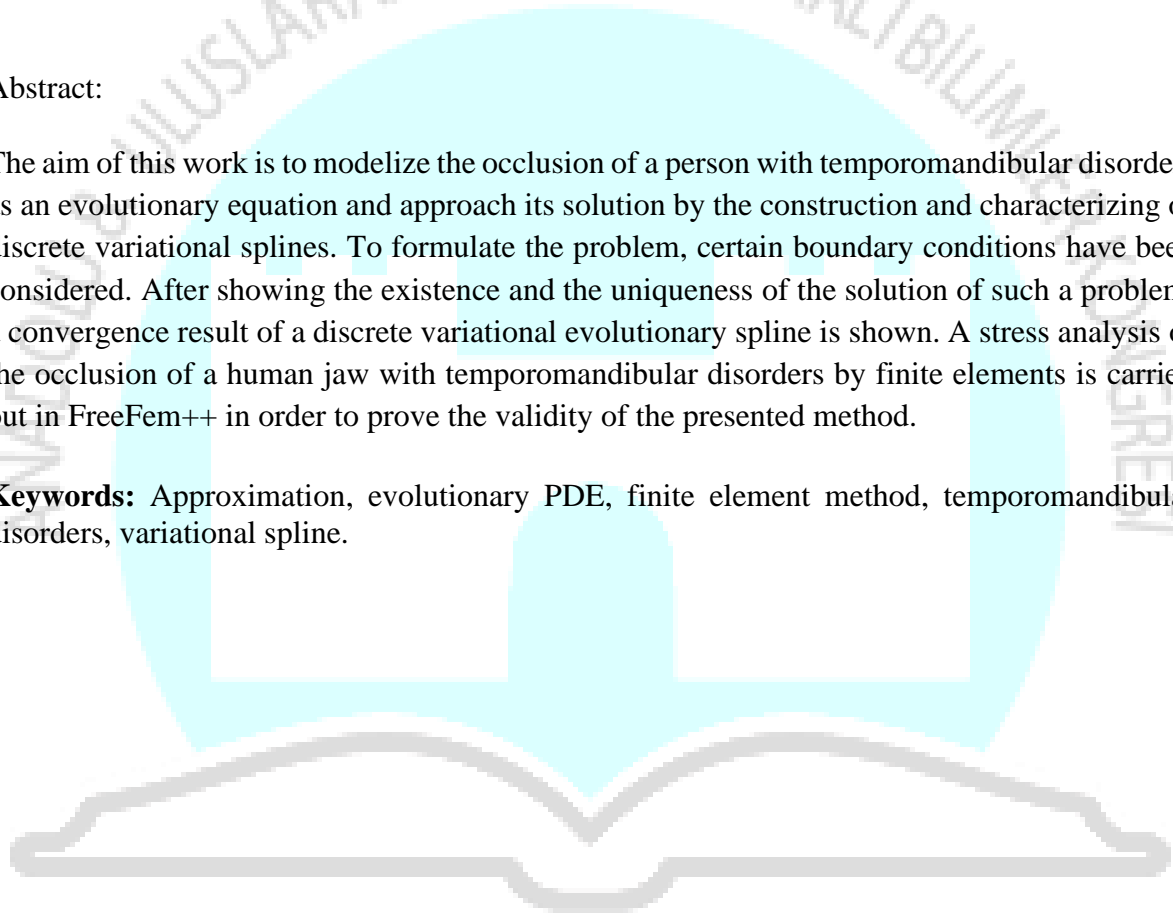
Alberto Hananel

Department of Applied Mathematics Granada
University, Granada, Spain

Abstract:

The aim of this work is to modelize the occlusion of a person with temporomandibular disorders as an evolutionary equation and approach its solution by the construction and characterizing of discrete variational splines. To formulate the problem, certain boundary conditions have been considered. After showing the existence and the uniqueness of the solution of such a problem, a convergence result of a discrete variational evolutionary spline is shown. A stress analysis of the occlusion of a human jaw with temporomandibular disorders by finite elements is carried out in FreeFem++ in order to prove the validity of the presented method.

Keywords: Approximation, evolutionary PDE, finite element method, temporomandibular disorders, variational spline.



DIYARBAKIR
25 - 26 ARALIK 2021

EFFECT OF HULL-LESS BARLEY FLAKES AND MALT EXTRACT ON YOGHURT QUALITY

Ilze Beitane,

Faculty of Food Technology, Latvia University of
Agriculture, Latvia

Evita Straumite

Faculty of Food Technology, Latvia University of
Agriculture, Latvia

Abstract:

The aim of the research was to evaluate the influence of flakes from biologically activated hull-less barley grain and malt extract on quality of yoghurt during its storage.

The results showed that the concentration of added malt extract and storage time influenced the changes of pH and lactic acid in yoghurt samples. Sensory properties – aroma, taste, consistency and appearance – of yoghurt enriched with flakes from biologically activated hull-less barley grain and malt extract changed significantly ($p < 0.05$) during storage. Yoghurt with increased proportion of malt extract had sweeter taste and more flowing consistency. Sensory properties (taste, aroma, consistency and appearance) of yoghurt samples enriched with 5% flakes from biologically activated hull-less barley grain (YFBG 5%) and 5% flakes from biologically activated hull-less barley grain and 2% malt extract (YFBG 5% ME 2%) did not change significantly during one week of storage.

Keywords: Barley flakes, malt extract, yoghurt, sensory analysis.

DIYARBAKIR

25 - 26 ARALIK 2021

A BIOMIMETIC STRUCTURAL FORM: DEVELOPING A PARADIGM TO ATTAIN VITAL SUSTAINABILITY IN TALL ARCHITECTURE

Osama Al-Sehail

Faculty of Environmental Design, University of Calgary, Canada;
Design Director in Group Consult International - Dubai, UAE

Abstract:

This paper argues for sustainability as a necessity in the evolution of tall architecture. It provides a different mode for dealing with sustainability in tall architecture, taking into consideration the speciality of its typology. To this end, the article develops a Biomimetic Structural Form as a paradigm to attain Vital Sustainability. A Biomimetic Structural Form, which is derived from the amalgamation of biomimicry as an approach for sustainability defining nature as source of knowledge and inspiration in solving humans' problems and a Structural Form as a catalyst for evolving tall architecture, is a dynamic paradigm emerging from a conceptualizing and morphological process. A Biomimetic Structural Form is a flow system whose different forces and functions tend to be "better", more "fit", to "survive", and to be efficient. Through geometry and function—the two aspects of knowledge extracted from nature—the attributes of the Biomimetic Structural Form are formulated. Vital Sustainability is the survival level of sustainability in natural systems through which a system enhances the performance of its internal working and its interaction with the external environment. A Biomimetic Structural Form, in this context, is a medium for evolving tall architecture to emulate natural models in their ways of coexistence with the environment. As an integral part of this article, the sustainable super tall building 3Ts is discussed as a case study of applying Biomimetic Structural Form.

Keywords: Biomimicry, design in nature, high-rise buildings, sustainability, structural form, tall architecture, vital sustainability.

PARK VE BAHÇE TOPRAKLARINDAN İZOLE EDİLEN MANTARLARIN DNA DİZİ ANALİZİ İLE TANIMLANMASI

Hüseyin TANIŞ

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

– 0000-0002-2012-7864

Ali İmran BİLGİN

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

-ORCID:0000-0002-6959-6653

İbrahim Seyfettin ÇELİK

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

-0000-0001-6946-4477

ÖZET

Çalışmamızın amacı insanların ve evcil hayvanların sıklıkla kullandığı park ve bahçe topraklarında mantar türlerinin moleküler yöntemlerle tespiti yapılarak mukoza sebep olabilecek mantar türlerinin sıklığını belirlemek amaçlanmıştır.

Bu çalışma, insanların sıklıkla kullandığı park ve bahçelerden toplanan 65 adet toprak örnek üzerinde gerçekleştirilmiştir. Örnekler sabouraud dextrose agar ile kültürlendi. İzolatların tanımlanması, morfolojik özelliklerine göre yapıldı ve ardından polimeraz zincir reaksiyonu ve ribozomal DNA'nın ITS bölgelerinin dizilenmesi ile doğrulandı.

Çalışma sonucunda 105 adet izolatın DNA dizi analizi yapılarak 6 adet cinsin sıklıkla bulunduğu tespit edilmiştir. Bunlar trichoderma (n= 11 %10,47) peniophora limitata (n= 7 %6,6) clonostachys rosea (n=13 % 12,38), fusarium (n=27 % 25,71), aspergillus (n=31 % 29,52) penicillium (n:16 % 15,23)

Anahtar Kelimeler Fungi, Soil, Molecular Identification