

ABSTRACT BOOK



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

SELÇUK 4. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



SELJUK SUMMIT

4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS

Issued: 10. 08. 2021

ISBN : 978-625-7341-43-1





SELÇUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24– 25, 2021
KARAMAN

Edited By

DR. GÜLTEKİN GÜRÇAY
AMANA'EH MANAFİDİZAJİ

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: 10.08.2021

ISBN: 978-625-7341-43-1

CONGRESS ID

**SELJUK SUMMIT
4TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS**

DATE – PLACE

JULY 24– 25, 2021
KARAMAN

ORGANIZATION

UBAK International Sciences Academy

CONGRESS ORGANIZING BOARD

Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member: Dr. Nadire Kantarcıoğlu
Organizing Committee Member: Dr. Leman Kuzu
Organizing Committee Member: Editor of the USE Journal
Organizing Committee Member: Editor of the EuroAsia Journal
Organizing Committee Member: Editor of UBAK Publishing house.
General Coordinator: Amaneh Manafidizaji

EVALUATION PROCESS

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

PARTICIPATING COUNTRIES

Turkey –India- Azerbaijan- Nigeria– Sweden– United State- Morocco

PRESENTATION

Oral and Poster 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

Dr. Zehra FIRAT

Doç. Dr. Abbas GHAFARI
Tebriz Üniversitesi

Prof.Dr. Ariz Avaz GOZALOV
Moskova Devlet Üniversitesi

Prof. Dr. Gulzar İBRAGİMOVA
Bakü Avrasya Üniversitesi

Dr. Gültekin GÜRÇAY

Doç. Dr. Dilorom HAMROEVA
Özbekistan Bilimler Akademisi

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

Dr. Nadire KANTARCIOĞLU

Prof. Dr. Ergün KOCA
Girne Amerikan Üniversitesi

Prof Dr. Bülent KURTİŞOĞLU
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

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

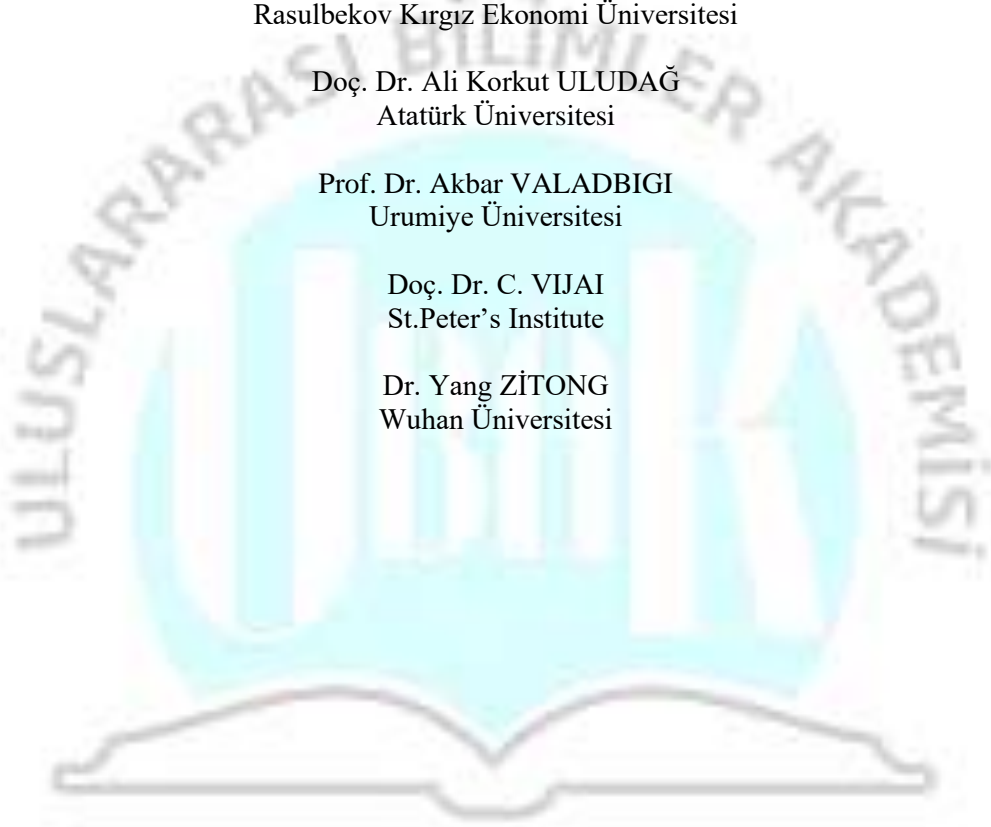
Dr. Dinarakhan TURSUNALİEVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ
Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Akbar VALADBİGİ
Urumiye Üniversitesi

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

Dr. Yang ZİTONG
Wuhan Üniversitesi



SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

SELJUK SUMMIT
4TH INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4TH INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

CONGRESS PROGRAM
ONLINE (WITH VIDEO CONFERENCE) PRESENTATION

MEETING ID: 814 6704 1807
PASSCODE: 242507



SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

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-2, S- 1 NAME SURNAME

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

| | |
|---|--|
| 24. 07. 2021 | 10: 00 – 13:00 |
| Meeting ID: 814 6704 1807 | Passcode: 242507 |
| HALL: 1 SESSION : 1 | |
| | MODERATOR: DOÇ.DR. NESLİHAN COŞKUN KARADAĞ |
| ARŞ. GÖR. TAYLAN ÖZGÜR ÜRESİN | Türkiye’de Sol Düşünce Ve Ordu: 1960, 1971 ve 1980 Askeri Darbeleri Üzerinden Bir İnceleme |
| JAFAROVA AYTAJ | Conventional Limitation Of The Carrier’s Material Liability In International Maritime Law |
| DR. EMİN GİTMEZ | Türk Hukukunda Bireysel Başvuru Yolunun Etkinliği |
| DR. EMİN GİTMEZ | Covid-19 Döneminde Kamu Denetçiliği Kurumunun Rolü |
| BESRA TOKTAŞ | Yemen’de Husiler Ve İran İle İlişkisi (1979-Günümüz) |
| ÖĞR. GÖR. İŞİL TÜZÜN ARPACIOĞLU | Kesin Süreli Kira Sözleşmelerinin Sona Ermesi |
| ÖĞR. GÖR. İŞİL TÜZÜN ARPACIOĞLU | Bozucu Koşula Bağlı Kira Sözleşmelerinin Sona Ermesi |
| DOÇ.DR. NESLİHAN COŞKUN KARADAĞ | Vergi Aflarınının 3568 Sayılı Yasaya Tabi Meslek Mensuplarının İş Yüküne Etkisi: Adana İli Özelinde Bir Değerlendirme |
| DR. ÖĞR. ÜYESİ YAVUZ TURGUTER ARŞ.GRV.DR. HAKAN KAYA | Türk Ceza Kanununda Tanımlı Suçlar İle Bu Suçların İktisadi Etkileri: İktisadi Boyutuyla “Suç Ve Ceza” İlişkisi |

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

24. 07. 2021

10: 00 – 13:00

Meeting ID: 814 6704 1807

Passcode: 242507

HALL: 2

SESSION : 1

| | |
|--|---|
| | MODERATOR: DR. RAMAZAN ÖZKUL |
| DR. ÖĞR. ÜYESİ AHMET BERK ÜSTÜN BETÜL DÜZENLİ ÇİL | Covid-19 Pandemi Döneminde Öğretmenlerin Mobil Öğrenmeye Yönelik Algı Düzeylerinin İncelenmesi |
| DR. ÖĞR. ÜYESİ AHMET BERK ÜSTÜN BETÜL DÜZENLİ ÇİL | Covid 19 Pandemi Döneminde Öğretmenlerin Mobil Öğrenmeye Yönelik Tutumlarının İncelenmesi |
| ARŞ. GÖR. ALİ ÇEVİK ÖĞR. GÖR. AHMET YILGIN DR. ÖĞR. ÜYESİ, FARUK GÜVEN | Kilis 7 Aralık Üniversitesi Öğrencilerinin Boş Zaman Değerlendirme Tutum Ve Davranışları |
| ELİF ALAR ERKAL | Pandemi Sürecinde Akademisyenlerin Tükenmişlik Algısının Belirlenmesi: Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Örneği |
| GÜLENAY KABİL ALİ YİĞİT KUTLUCA | P4C Eğitimi Alan Ve Almayan Okul Öncesi Öğretmenlerinin Düşünme Becerileri Öğretimine Yönelik Pedagojik Alan Bilgilerinin Karşılaştırılması |
| DR. RAMAZAN ÖZKUL | Okul Güvenliği Ve Sağlığı İle İlgili Öğretmen Ve Yönetici Görüşleri |
| DR. RAMAZAN ÖZKUL | Öğretmen Ve Yönetici Görüşlerine Göre Hayat Boyu Öğrenme Faaliyetlerinin İncelenmesi |

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

| | |
|--|--|
| SAMET KARAKUŞ PROF. DR. AYŞEGÜL ŞEYİHOĞLU | Sosyal Bilgiler Öğretiminde 5E Modeline Göre Hazırlanan Disiplinler Arası Öğretim Yaklaşımına Dayalı Bir Modül Örneği: “Suyun Peşinde” |
| SAMET KARAKUŞ PROF. DR. AYŞEGÜL ŞEYİHOĞLU | 5. Sınıf Sosyal Bilgiler Ders Kitaplarındaki “Çevre Sorunları” Konulu Etkinliklerin Disiplinler Arası Öğretim Yaklaşımı Yönünden İncelenmesi |
| KÜBRA AKDUMAN YILMAZ SOYSAL | Uyarılmış Geri Çağırma Seansları İle Bir Okul Öncesi Öğretmenin Sorularının Bilişsel Taleplerinin Düzenlenmesi |

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

24. 07. 2021

10: 00 – 13:00

Meeting ID: 814 6704 1807

Passcode: 242507

HALL: 3

SESSION : 1

MODERATOR:

ASSOC. PROF. DR. EBRU GÖZÜKARA

GÜLAY YILMAZ

Erişkin Hastada Unutulmaması Gereken Bir Nefrit: Henoch Schönlein Nefriti

EMİNE AKBAYRAK
DR. ÖĞR. ÜYESİ, ÜMMÜGÜLSÜM
AYSAN

Yaşlı Perspektifiyle Yerinde Ve Başarılı Yaşlanma

MIGANE NIMAAN

Pharmacological Properties Of Medicago Sativa (Alfalfa)

CİHAN HAŞÇİZMECİ

Erken Çocukluk Çağı Çürüğünden Etkilenen Süt Kesici Dişlerin Zirkonyum Kron İle Estetik
Tedavisi: Olgu Sunumu Poster presentation

CİHAN HAŞÇİZMECİ

Mandibular Sol Birinci Azı Dişin Rejeneratif Endodontik Tedavisi: Olgu Sunumu
Poster presentation

RAMAZAN YILMAZ
DOÇ. DR. ARZU BALOĞLU

Covid-19 Pandemi Döneminde Spor Kulüplerinin Pazarlama İletişimi Açısından Sosyal Medya
Kullanımı

YAVUZ ABBAK
HİLAL ÇAM ABBAK
NURTEN BAHTİYAR
ŞERİFE SELMİN TOPLAN

Diyabette İnflamasyon Ve Endotel Belirteçlerinin Karşılaştırılması

YAVUZ ABBAK
HİLAL ÇAM ABBAK
NURTEN BAHTİYAR
ŞERİFE SELMİN TOPLAN

Menopoz Sonrası Lipid Ve Diyabet Profillerinin İncelenmesi

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

| | |
|--|--|
| CANBERK ÖZKAN KAZIM ŞAHİN HAKKI TAŞTAN | Ovaryum Kanserli Yumurta Tavuklarında Kurkuminin N-RAS Gen Ekspresyonu Üzerine Etkisi Poster presentation |
| RAMAZAN AKIN AHMET ULUDAĞ | Kanyaşın AKKaz Enzimini Engelleyen Herbisitlere Tepkisinin Araştırılması |
| ÖZLEM KAYACIK GÜNDAY | Borderline Over Tümörüne Eşlik Eden Sezeryan Skar Gebeliği |

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

| | |
|--|--|
| 24. 07. 2021 | 14: 00 – 16:00 |
| Meeting ID: 814 6704 1807 | Passcode: 242507 |
| HALL: 1 SESSION : 2 | |
| | MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ EYUP ATIOĞLU |
| GÜLŞAH ÇAKAL | Türkiye’de Belediye Hizmetlerinin Özelleştirme Uygulamaları (Sakarya Büyükşehir Belediyesi SEKAY Projesi Örneği) |
| ALI UMAR AHMAD AMINU HASSAN JAKADA SURAYA MAHMOOD AHMAD TIJJANI | Effect of Financial Openness, Trade Openness, Financial Instability on Environmental Degradation in Nigeria |
| ÖZLEM ARACI | Contribution Of Strategic Human Resource Management To Organizational Strategy |
| DR. ÖĞR. ÜYESİ EYUP ATIOĞLU | Analysis Of The Relationship Between Aircraft Fleet Age And Fuel Expenses |
| DR. ÖĞR. ÜYESİ ABDÜLKADİR ÖZTÜRK ÖĞR. GÖR. GİZEM BERBER | Kargo Hizmet Kalite Algısının E-Wom Üzerindeki Etkisi |

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

24. 07. 2021

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 814 6704 1807

Passcode: 242507

HALL: 2

SESSION : 2

MODERATOR:

DR. ÖĞR. ÜYESİ VASFİ KAHYA

DR. ÖĞR. ÜYESİ VASFİ KAHYA

Aile İşletmelerinde Profesyonel Yöneticilere Yetki Devri Sorunsalı: Açık Ve Örtük Bilgi Paylaşımının Önemi

DR. ÖĞR. ÜYESİ VASFİ KAHYA

Covid-19 Pandemisi İle Değişmek Zorunda Kalan İnsan Kaynakları Uygulamaları

HATİCE TUĞBA KARAGÖZ

Good Fences Do Not Make Good Neighbors: The Concept Of Otherness In *Mending Wall*

MERVE ARMAĞAN-BOĞATEKİN
IVY HO

How Turkish Citizens Perceive Syrian Refugees In Turkey: A Source And Valence Analysis

NAZİFE SENA ŞAHİN

Evlilik Doyumunun İlişkilere İlişkin Bilişsel Çarpıtmalar, Kişilerarası İlişki Tarzları Ve Ebeveynlik Biçimleri Açısından İncelenmesi

FREDRİK PETTERSSON

Infrastructure Planning in Scania a Discourse Analytical Approach to the Concepts of Regional Development and Sustainability in the Planning Process

ALPEREN AKBULUT
SERDAR BÜYÜKİPEKÇİ
MUSTAFA SABİR BOZOĞLU

Futbol'un Farklı Yaş Gruplarında Seçilmiş Motor Özelliklerine ve Vücut Kitle İndeksine Etkilerinin İncelenmesi

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

24. 07. 2021

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 814 6704 1807

Passcode: 242507

HALL: 3

SESSION : 2

| HALL: 3 | | SESSION : 2 |
|--|------------|---|
| | MODERATOR: | DR. ÖĞR. ÜYESİ DENİZ BARIŞ CEBE |
| DR. ÖZGÜR POYRAZ BAYRAM EMİRHAN BİLİCİ ŞÜKRÜ CAN GEDİK | | Hücrel Kafe Yapılarının Eklemeli İmalatı: Tasarım Karakteristikleri, Üretim Ve Performans |
| DR. ÖZGÜR POYRAZ FURKAN ÖZKAN OSMAN ONUR BAŞ | | Toz Yatağı Füzyon Esaslı Eklemeli İmalat İle Üretilen Ti6AL4V Alaşımında Porozite |
| ZARIAB FATİMA ABRO SHAFQAT UR REHMAN | | Implementing Artificial Neural Network with Word Representation Technique For Recommending Developers To Fix Software Bugs |
| TALİP AĞDAŞAN BARIŞ KALAYCIOĞLU | | Yarı Eliptik Yüzey Çatlağı İçeren Namlunun Değişken İç Basınca Göre Dayanımının Ve Çatlak Davranışının Sayısal Olarak İncelenmesi |
| FATİH ÖZTÜRK YAĞMUR ALTUN | | Çalışanların İş Motivasyonunun Ahp Temelli Topsis, Vikor Ve Promethee İle Değerlendirilmesi |
| DR. ÖĞR. ÜYESİ DENİZ BARIŞ CEBE | | Yeni C 2-Simetrik Kiral Tetraamitlerin Sentezi Ve Jelleşme Özelliklerinin Araştırılması |
| AYŞE CAN PROF. DR. HAKAN USTA | | Low Band Gap Bodipy-Based Donor Polymers For Inverted Organic Solar Cells |

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

25. 07. 2021

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 814 6704 1807

Passcode: 242507

HALL: 1

SESSION : 1

MODERATOR:

DR. ÖĞR. ÜYESİ İDRİS SÖYLEMEZ

BAYRAM BOZHÜYÜK

Selanik Bizans Kültürü Müzesindeki Piktogram Tasarımlarının İncelenmesi Ve Öneriler

BAYRAM BOZHÜYÜK

Kentlere Ait Mimari Göstergelerin Piktogram Yoluyla Haritalandırılması

YL. RAMAZAN SAÇ

Babadan Oğula Geleneğin Aktarımı: Âşık Laçın Aladağlı Ve Âşık İsmail Aladağlı

ARŞ. GÖR. DR. GAMZE ÜNSAL
TOPÇU

Nazirecilik Geleneğinde Fasih Ahmed Dede Örneği

ARŞ. GÖR. DR. GAMZE ÜNSAL
TOPÇU

Klasik Türk Edebiyatı Türkçe Divan Dibâcelerinde Hikemî Söylem

DR. ÖĞR. ÜYESİ LEYLA ALPTEKİN
SARIOĞLU
ARŞ. GÖR. NESLİHAN POLAT
AKTAŞ

Klasik Türk Şiirinde “Bağrı Başlı” Deyimi Üzerine

DR. ÖĞR. ÜYESİ İDRİS SÖYLEMEZ

Hac Konulu Atasözleri Üzerine

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

25. 07. 2021

10: 00 – 12: 00

Meeting ID: 814 6704 1807

Passcode: 242507

HALL: 2

SESSION : 1

MODERATOR:

ASSOC. PROF. DR. F. OBEN ÜRÜ

MUSTAFA MAVAŞOĞLU

Semaver’de Demlenen İkili Karşıtlıklar: Göstergibilimsel Bir Okuma Denemesi

MUSTAFA MAVAŞOĞLU

Kuruluşundan Bugüne TBMM Milletvekilleri, Yabancı Diller Ve Fransızca

MAHMUT POLAT BİRDEN

Bireyin Tanımlanmasında Bilginin Kaynağı Sorunu

MUSTAFA DERE

Orhan Veli’nin Şiirlerindeki Kişi Ve Yer Adlarının Anlamsal Çerçevesi

ASSOC. PROF. DR. F. OBEN ÜRÜ
ASSOC. PROF. DR. EBRU
GÖZÜKARA

Revealing The Types Of Innovation Networks With Cases

DR. YILDIZ YENEN AVCI

Cahit Uçuk’un Masal Türüne Getirdiği Yenilikler

DR. YILDIZ YENEN AVCI

Millî Edebiyat Dönemi Romanlarında Akrabalık İlişkisi 3: Amca Ve Dayılar

DR. ÖĞR. ÜYESİ RAMY MAHMOUD

Arapça Atasözlerinde Kader Anlayışı

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

25. 07. 2021

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 814 6704 1807

Passcode: 242507

HALL: 3

SESSION : 1

| | |
|---|--|
| | MODERATOR: Dr. Öğr. Üyesi NECMETTİN AKTEPE |
| NECMETTİN AKTEPE AYŞE BARAN | Biyolojik Kaynaklı Gümüş Nanopartiküllerin Sentezi Ve Tanımlanması |
| NECMETTİN AKTEPE | <i>Rosmarinus Officinalis</i> (Biberiye) Bitkisinin Yeşil Yaprığı İle Sentezlenen Gümüş Nanopartiküllerin (Agnp) Antimikrobiyal Aktivitelerinin İncelenmesi |
| ZELİHA ATIOĞLU | Vesicare İlacının Etkin Maddesinin Kristal Yapısının X-Işınları Toz Kırınım Metodu İle İncelenmesi |
| DR. ÖĞR. ÜYESİ BERNA KAVAKCIOĞLU YARDIMCI ZEHRA MOLLAOĞLU | Bazı Bor Türevlerinin Ökaryotik Maya Modeli Üzerindeki Etkileri |
| ZÜLEYHA ENDES EĞRİBAŞ | Bitkisel Üretimde Doğal Alternatif Hormon Kullanımı |
| İBRAHİM DENEME PROF. DR. HAKAN USTA | (BTBT): A New Direction for Organic-SERS Platforms |
| K.R.Padma K.R.Don | Cheapest And Effective Bioremediation Technique In Combintion With Artificial Intelligence To Detect And Recover Contaminated Soil |
| NESLİHAN TEKİN KARACAER DEMET ERDÖNMEZ MEHMET KARATAŞ | Farklı Yöntemlerle Hazırlanan Orobancha ramosa L. Ekstraktlarının Antioksidan, Antimikrobiyal Aktiviteleri ve Toplam Fenolik, Flavonoid, Karbonhidrat ve Mineral İçeriğinin Belirlenmesi |

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

25. 07. 2021

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 814 6704 1807

Passcode: 242507

HALL: 1

SESSION : 2

MODERATOR:

DR. ÖĞR. ÜYESİ ASLIHAN YAVUZALP MARANGOZ

DR. ÖĞR. ÜYESİ ASLIHAN
YAVUZALP MARANGOZ

Pazarlamama Kavramı Ve Uygulama Alanları

KAAN YİĞENOĞLU

Değer Teorisi Bağlamında Piyasa Toplumunun Yükselişi

KAAN YİĞENOĞLU

Değer Temelli Liderliğin Gerekliliği

ALI RECAI DİREKÇİ
ASSIS. PROF. ABDULLAH TIRGİL

Effects Of Incentives On Employment: An Analysis On Firms In Turkey's Manufacturing Industry

SİBEL KARAKUŞ

Altın Fiyatları Ve Bist Sınai Endeksi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

ESRA ARACI

E-Dönüşüm Sürecinde E- Fatura

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

25. 07. 2021

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 814 6704 1807

Passcode: 242507

HALL: 2

SESSION : 2

MODERATOR:

DR. EYYÜB ENSARİ CİCERALI

HİCRAN ÖZDEMİR
DR. EYYÜB ENSARİ CİCERALI

Stresle Başa Çıkma Tarzları Ve Belirsizliğe Tahammülsüzlük Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

NURAY SEVEN
DR.EYYÜP ENSARİ CİCERALI

Lisede Öğrenim Gören Kız Öğrencilerin Toplumsal Cinsiyet Algısı İle Benlik Saygısı İlişkinin İncelenmesi

FULYA CENKSEVEN ÖNDER
AYTEN BÖLÜKBAŞI UYGUR

Üniversite Öğrencilerinde Mutluluğun Yordayıcısı Olarak Bütünlük Duygusunun İncelenmesi

AYTEN BÖLÜKBAŞI UYGUR
FULYA CENKSEVEN ÖNDER

Perma Beş Boyutlu İyi Oluş Modeline Dayalı Çevrimiçi Psikoeğitim Programının İyi Oluş Üzerindeki Etkisi: Bir Pilot Program

ORHAN DUMAN
AYSEL KURNAZ
M. ZAHİD ECEVİT

Sanal/Çevrimiçi Etkinliklerin Sistem Etkinliği, Değer, Memnuniyet Ve Sadakat Açısından İncelenmesi

ELİF ALAR ERKAL

Pandemi Sürecinde Akademisyenlerin Tükenmişlik Algısının Belirlenmesi: Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Örneği

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

KÜBRA AKDUMAN
YILMAZ SOYSAL

Uyarılmış Geri Çağırma Seansları İle Bir Okul Öncesi Öğretmeninin Sorularının Bilişsel
Taleplerinin Düzenlenmesi

SELJUK SUMMIT
4th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS
4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS
JULY 24-25, 2021
KARAMAN

25. 07. 2021

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 814 6704 1807

Passcode: 242507

HALL: 3

SESSION : 2

| MODERATOR: | |
|---|--|
| | DR. ÖĞR. ÜYESİ UĞUR KESEN |
| RAMAZAN BÜLBÜL AHMET GÖKDEMİR HAKAN KESKİN MELİKE ÖMÜR | Çankırı Sarıkadı Konağı Restorasyonunun İncelenerek Yöntem Geliştirilmesi |
| CELAL AKGÜL OĞUZ HAN BENLİ UĞUR KESEN | Acil Durum Asansörü İçin Kabin Tasarımı |
| MURAT AYAZ OĞUZ HAN BENLİ UĞUR KESEN | Asansörler İçin Otomatik Kabin Kapısı Operatörü Optimizasyonu |
| AHMET ERDİ GÖÇMEN DOÇ. DR. ERDOĞAN KANCA | Sondaj Tijlerinin Üretiminde Kullanılan SAE/AISI 4130 Çeliğine Uygulanan Farklı Isıl İşlemlerin Mekanik Özellikler Üzerine Etkisinin İncelenmesi |
| MURAT ALAN İSMAİL TEMİZ | Akıllı Şebekelerde Rüzgâr Ve Güneş Enerjisi Üretiminin Bulanık Mantık İle Kontrolü |
| BOUKHEDIMI CHEMS EDDINE | The Place Of Electric Vehicles In The Energy Transition Process International Experiences |
| YELDA NUR SÖNMEZOĞLU PROF. DR. RIFAT AKBİYİKLİ | Düzce Şantiyelerinde İsrafın Nedenlerinin Belirlenmesi Ve Yalın İnşaat Uygulamalarıyla Çözüm Yöntemleri |
| KENAN GÖÇMEN PROF.DR. ONURALP ULUER | Talaşlı İmalatta Kalıntı Gerilim Kaynakları |
| MUSTAFA EKİCİ ÖZLEM ÇİÇEK | 9-12 Yaş Grubu Çocuklar İçin KBRN Tehditlerine Yönelik Bilinç Oluşturma Amaçlı Bilgisayar Oyun / Animasyon Hazırlığı |

CONTENT

| CONGRESS ID | |
|---|----|
| SCIENTIFIC & REVIEW COMMITTEE | |
| PROGRAM | |
| CONTENT | |
| ABSTRACTS OF PRESENTED PAPERS IN THE CONGRESS | |
| Ramazan Akın & Ahmet Uludağ | 1 |
| KANYAŞIN AKKaz ENZİMİNİ ENGELLEYEN HERBİSİTLERE TEPKİSİNİN ARAŞTIRILMASI | |
| Gülay Yılmaz | 2 |
| ERİŞKİN HASTADA UNUTULMAMASI GEREKEN BİR NEFRİT: HENOCH SCHÖNLEİN NEFRİTİ | |
| Emine AKBAYRAK & Ümmügülsüm AYSAN | 5 |
| YAŞLI PERSPEKTİFİYLE YERİNDE VE BAŞARILI YAŞLANMA | |
| Migane Nimaan | 6 |
| PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF MEDICAGO SATIVA(ALFALFA) | |
| Cihan Haşçizmeçi | 7 |
| MANDİBULAR SOL BİRİNCİ AZI DIŞIN REJENERATİF ENDODONTİK TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU | |
| Cihan Haşçizmeçi | 9 |
| ERKEN ÇOCUKLUK ÇAĞI ÇÜRÜĞÜNDEN ETKİLENEN SÜT KESİCİ DİŞLERİN ZİRKONYUM KRON İLE ESTETİK TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU | |
| Ramazan YILMAZ & Arzu Baloğlu | 11 |
| COVID-19 PANDEMI DÖNEMİNDE SPOR KULÜPLERİNİN PAZARLAMA İLETİSİMİ AÇISINDAN SOSYAL MEDYA KULLANIMI | |
| Yavuz ABBAK & Hilal ÇAM ABBAK & Nurten BAHTİYAR & Şerife Selmin TOPLAN | 12 |
| DİYABETTE İNFLAMASYON VE ENDOTEL BELİRTEÇLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI | |
| Yavuz ABBAK & Hilal ÇAM ABBAK & Nurten BAHTİYAR & Şerife Selmin TOPLAN | 14 |
| MENOPOZ SONRASI LİPİD VE DİYABET PROFİLLERİNİN İNCELENMESİ | |
| Canberk Özkan & Kazım Şahin & Hakkı Taştan | 16 |
| OVARYUM KANSERLİ YUMURTA TAVUKLARINDA KURKUMİNİN N-RAS GEN EKSPRESYONU ÜZERİNE ETKİSİ | |
| Özlem Kayacık Günday | 18 |
| BORDERLINE OVER TÜMÖRÜNE EŞLİK EDEN SEZERYAN SKAR GEBELİĞİ | |

| | |
|---|----|
| Özgür Poyraz & Bayram Emirhan Bilici & Şükrü Can Gedik | 21 |
| HÜCRESEL KAFES YAPILARININ EKLEMELİ İMALATI: TASARIM KARAKTERİSTİKLERİ, ÜRETİM VE PERFORMANS | |
| Özgür Poyraz & Furkan Özkan & Osman Onur Baş | 23 |
| TOZ YATAĞI FÜZYON ESASLI EKLEMELİ İMALAT İLE ÜRETİLEN Ti6AL4V ALAŞIMINDA POROZİTE | |
| Zariab Fatima Abro & Shafqat Ur Rehman | 25 |
| IMPLEMENTING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WITH WORD REPRESENTATION TECHNIQUE FOR RECOMMENDING DEVELOPERS TO FIX SOFTWARE BUGS | |
| Talip Ağdaşan & Barış Kalaycıoğlu | 26 |
| YARI ELİPTİK YÜZEY ÇATLAĞI İÇEREN NAMLUNUN DEĞİŞKEN İÇ BASINCA GÖRE DAYANIMININ VE ÇATLAK DAVRANIŞININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ | |
| Yağmur ALTUN & Fatih ÖZTÜRK | 27 |
| ÇALIŞANLARIN İŞ MOTİVASYONUNUN AHP TEMELLİ TOPSIS, VIKOR VE PROMETHEE İLE DEĞERLENDİRİLMESİ | |
| BOUKHEDIMI Chems Eddine | 29 |
| THE PLACE OF ELECTRIC VEHICLES IN THE ENERGY TRANSITION PROCESS "INTERNATIONAL EXPERIENCES" | |
| Deniz BARIŞ CEBE | 30 |
| YENİ C ₂ -SİMETRİK KİRAL TETRAAMİTLERİN SENTEZİ VE JELLEŞME ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI | |
| Ayşe Can & Hakan Usta | 32 |
| LOW BAND GAP BODIPY-BASED DONOR POLYMERS FOR INVERTED ORGANIC SOLAR CELLS | |
| Necmettin AKTEPE | 33 |
| <i>ROSMARINUS OFFICINALIS (BİBERİYE)</i> BİTKİSİNİN YEŞİL YAPRAĞI İLE SENTEZLENEN GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİN (AGNP) ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ | |
| Necmettin AKTEPE & Ayşe BARAN | 35 |
| BİYOLOJİK KAYNAKLI GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİN SENTEZİ VE TANIMLANMASI | |
| Zeliha Atioğlu | 37 |
| VESİCARE İLACININ ETKEN MADDESİNİN KRİSTAL YAPISININ X-İŞINLARI TOZ KİRİNİM METODU İLE İNCELENMESİ | |
| Berna KAVAKCIOĞLU YARDIMCI & Zehra MOLLAOĞLU | 39 |
| BAZI BOR TÜREVLERİNİN ÖKARYOTİK MAYA MODELİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ | |
| Züleyha Endes Eğribaş | 42 |

| | |
|--|----|
| BİTKİSEL ÜRETİMDE DOĞAL ALTERNATİF HORMON KULLANIMI | |
| K.R.Padma & K.R.Don | |
| CHEAPEST AND EFFECTIVE BIOREMEDIATION TECHNIQUE IN COMBINATION WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO DETECT AND RECOVER CONTAMINATED SOIL | 44 |
| Ramazan Bülbül & Ahmet Gökdemir & Hakan Keskin & Melike Ömür | |
| ÇANKIRI SARIKADI KONAĞI RESTORASYONUNUN İNCELENEREK YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ | 45 |
| Celal Özgül & Oğuz Han Benli & Uğur Kesen | |
| ACİL DURUM ASANSÖRÜ İÇİN KABİN TASARIMI | 46 |
| Murat Ayaz & Oğuz Han Benli & Uğur Kesen | |
| ASANSÖRLER İÇİN OTOMATİK KABİN KAPISI OPERATÖRÜ OPTİMİZASYONU | 48 |
| Ahmet Erdi GÖÇMEN & Erdoğan KANCA | |
| SONDAJ TİJLERİNİN ÜRETİMİNDE KULLANILAN SAE/AISI 4130 ÇELİĞİNE UYGULANAN FARKLI ISIL İŞLEMLERİN MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ | 50 |
| Murat Alan & İsmail Temiz | |
| AKILLI ŞEBEKELERDE RÜZGÂR VE GÜNEŞ ENERJİSİ ÜRETİMİNİN BULANIK MANTIK İLE KONTROLÜ | 52 |
| Kenan GÖÇMEN & Onuralp ULUER | |
| TALAŞLI İMALATTA KALINTI GERİLİM KAYNAKLARI | 54 |
| Mustafa Ekici & Özlem Çiçek | |
| KBRN TEHDİTLERİNİN BİLİNÇ VE KORUNMA TEDBİRLERİ ÜZERİNE 9-12 YAŞ GRUBU ÇOCUKLARA YÖNELİK BİLGİSAYAR OYUN ANİMASYON HAZIRLIĞI | 55 |
| Neslihan TEKİN KARACAER & Demet ERDÖNMEZ & Mehmet KARATAŞ | |
| FARKLI YÖNTEMLERLE HAZIRLANAN OROBANCHE RAMOSA L. EKSTRAKTLARININ ANTİOKSİDAN, ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİ VE TOPLAM FENOLİK, FLAVONOİD, KARBONHİDRAT VE MİNERAL İÇERİĞİNİN BELİRLENMESİ | 57 |
| Yelda Nur SÖNMEZOĞLU & Rifat AKBIYIKLI | |
| DÜZCE ŞANTİYELERİNDE İSRAFIN NEDENLERİNİN BELİRLENMESİ VE YALIN İNŞAAT UYGULAMALARIYLA ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ | 59 |

KANYAŞIN AKKaz ENZİMİNİ ENGELLEYEN HERBİSİTLERE TEPKİSİNİN ARAŞTIRILMASI¹

Ramazan Akın

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
0000-0002-9569-963X

Ahmet Uludağ

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
0000-0002-7137-2616

ÖZET

Kanyaş (*Sorghum halepense* (L.) Pers.) dünyanın en zararlı ve yaygın yabancıotları arasında yer almaktadır. Yabancıot, genel olarak istenmediği yerde yetişen bitki olarak tanımlanmaktadır. Kültür bitkilerinde verim ve kaliteyi etkilemekte, tarım işlemlerini zorlaştırmakta, girdileri artırmaktadır. Anavatanı Türkiye'nin de kısmen içinde yer aldığı Mezopotamya olan bu bitki Türkiye'de de birçok kültür bitkisinde önemli yabancıotlar arasındadır. Pamuk, mısır, sebzeler, meyve bahçeleri gibi alanların yanı sıra tarım dışı alanlarda da önem arz etmektedir. Pamuk Türkiye'nin önde gelen ürünlerinden biridir ve en önemli meseleleri arasında yabancıotlar da yer almaktadır. Kanyaş ve diğer dar yapraklı yabancıotlar ile mücadelede yarım asırdan fazla bir geçmişi olan AKKaz (asetil koenzim A karboksilaz) enzimini engelleyici herbisitler kanyaş mücadelesinde de etkili bir şekilde kullanılmaktadır. Herbisitlere dayanıklılık kaçınılmaz olarak herbisit kullanımının sonucunda ortaya çıkmaktadır. Herbisitlerin uygun bir şekilde bütünleşik mücadele mantığı içerisinde kullanılması dayanıklılığın ortaya çıkmasını geciktirse de herbisitlere olan aşırı eğilim dayanıklı bireylerin seçilmesi suretiyle hızla görünmektedir. Bugüne kadar kanyaşa, çoğunluğu AKKaz engelleyicisi herbisitlere olmak üzere dünya genelinde 29 dayanıklılık vakası tespit edilmiştir. Bugüne kadar Türkiye'den bu grup herbisitlere karşı kanyaşa bir dayanıklılık vakası rapor edilmemiştir. Bu çalışma ile farklı geçmişleri olan üç pamuk tarlasından alınan kanyaş örneklerinde kanyaşa karşı kullanılan Quizalofop-p-etil ve klethodim etkili maddelerine dayanıklılık oluşup oluşmadığı kontrollü şartlarda araştırılmıştır. Herbisitlerin etkisi regresyon yöntemiyle analiz edilmiş ve her popülasyon ve her herbisit için % 50 etkiyi sağlayan doz (ED50) hesaplanarak, popülasyonlar mukayese edilmiştir. İlâç kullanılmamış alandan toplanan şahit bitkilere nazaran ilâçların kullanıldığı tarla popülasyonlarında dayanıklılık olarak addedilebilecek bir farklılık tespit edilmemiştir. Ancak daha fazla sayıda tarladan örnekler alınarak ve kanyaşın anavatanı dışındaki popülasyonlarıyla da mukayesesi yapılarak araştırmalar yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler : Kanyaş, Quizalofop-p-etil, Klethodim, AKKaz, pamuk, herbisitlere dayanıklılık.

¹ Bu bildiri yüksek lisans çalışmasından üretilmiştir.

ERİŞKİN HASTADA UNUTULMAMASI GEREKEN BİR NEFRİT: HENOCH SCHÖNLEİN NEFRİTİ

Gülay Yılmaz

Acıbadem International Hastanesi

ORCID: 0000-0001-6565-8063

ÖZET

Giriş: Henoch Schönlein Nefriti non-trombositopenik purpura, gastrointestinal tutulum, artrit ve nefrit ile karakterize, immün kompleks aracılı küçük damar vaskülitidir. Olguların yarısında IgA seviyelerinde artış ve alternatif kompleman sisteminde aktivasyon olduğu gösterilmiştir. Biyopside damar duvarında polimorfonükleer lökosit infiltrasyonu; venül, arteriyol ve kapillerde IgA, C3 ve immün kompleks birikimi görülür (1). Kadın ve erkekte eşit oranda görülür. HSN genellikle bir üst solunum yolu infeksiyonundan sonra meydana gelir. Cilt, gastrointestinal sistem, genitoüriner sistem, santral sinir sistemi ve akciğerler tutulabilir. Döküntüler alt ekstremitelerde, kırmızı mor renkli, kalçaya doğru yayılan birleşme eğilimi gösteren nontrombositopenik purpuradır. Genellikle diz ve ayak bileklerini tutan, deformite bırakmayan artrit ikinci sıklıkla görülen semptomdur. Kolik şeklinde karın ağrısı, bulantı, kusma sık görülür. Böbrek tutulumu olguların %30-50'sinde görülür. Olguların sadece %1-3'ü SDBY'ne ilerler. Her yaşta görülebilmesine rağmen, ortalama görülme yaşı 6'dır ve vakaların %90'ı 10 yaşından küçüktür. Görülme yaşı nedeni ile ön tanıda ilk planda düşünülmemesine rağmen, yetişkin hastalarda da akla gelmesi gereken bir tanı olarak Henoch Schönlein nefritli bir hasta sunulmuştur.

Olgu: 36 yaşında, erkek hasta, nefes darlığı, ayaklarda ve yüzde şişme, ayaklarda mavi –mor lekelerin oluşması ve idrar renginde koyulaşma şikayeti ile başvurdu. Öncesinde bilinen bir hastalık öyküsü olmayan hasta, yaklaşık 5 gün önce kırılganlık, boğazda yanma şikayetleriyle dış merkeze başvurmuş, hastaya akut tonsillit tanısı ile sefazolin sodyum 1 gr amp. 2x1 ve parasetamol 2x1 başlanmış. Tedaviye başladıktan 3-4 gün sonra hastanın ayaklarından başlayıp, kalçaya doğru yayılan ve birleşme eğilimi gösteren mavi mor renkte lekeleri oluşmuş. Ardından idrar renginde koyulaşma ve miktarında azalma, diz ve ayak bileğinde ağrı, yüzde daha belirgin olmak üzere tüm vücudunda şişme başlamış. Ayrıca bu dönemde gittikçe artan nefes darlığı olan hasta düz yatamaz hale gelmiş ve acil servisimize başvurmuş. Fizik muayenede TA:145/90 mmHg, NDS:85, konjonktiva hafif soluk, Boy: 1.70 m, kilo: 70 kg, VKİ: 23.9 kg/m², ateş: 36.8 °C. Yüzde ve bacaklarda gode bırakan ödem, ayaklardan başlayıp kalçasına yayılan purpurik döküntüleri vardı. Her iki akciğer bazallerde solunum sesleri azalmış, alt zonlarda inspiryum sonu kreptan raller alınıyor. Palpasyonla batın orta hatta ve epigastriyumda hassasiyet vardı, defans, rebound yoktu.

Laboratuvar tetkikleri: WBC: 5,680/mm³, Hgb:11,0 gr/dl, PLT:180.000/μL, Sedimentasyon: 94 mm/saat, AKŞ: 104 mg/dl, Üre:84 mg/dl, Kreat:1.3 mg/dl Ürik asit: 9,4 mg/dl, AST: 19 U/L,

ALT:20 U/L, Albumin:3.0 g/dl, TİT:Glukoz(-),Protein(+++),Bilirubin(-),Dansite 1013, ph:6,0 Keton(-)Lökosit (++)Eritrosit(++).İdrar sedimenti: Bol eritrosit ,2 lökosit kümesi,1 adet eritrosit silendiri,2 adet granüler silendir ve birkaç hiyalen silendir mevcut. ASO:1120(0-200) CRP:78(0-5) Pt:11.9 Aptt:22.9 INR:0.97 . ANA(-), AntiDSDNA (-), cANCA (-),pANCA (-) Soğuk aglütinineri (-),Ig G:13,337 , IgA:1,147 , IgM:0,573, C3:0.991,HbsAg(-), Anti HCV(-) , Anti HIV(-), VDRL(-). 24 saatlik idrar:Volüm:1620 Total protein:2440 mg Albümin:735.56 mg tespit edildi. Tüm batın USG'de özellik yoktu. Hastamızda non-selektif proteinüri, hematüri, piyüri, ASO ve CRP yüksekliği, idrar miktarında hafif bir azalma, yüksek sedimentasyon değeri, üre, kreatinin değerlerinde hafif düzeyde bir artma vardı. Bulgular nefritik veya miks bir nefrolojik tutulum olabileceğini düşündürdü. Hastamızda da semptomların bir üst solunum yolları infeksiyonundan sonra gelişmesi ,büyük eklemlerde belirgin artraljinin olması, karın ağrıların ve purpuraların olması ,kompleman düzeyinin normal olması ön planda Henoch Schönlein nefritini düşündürdü. Karın ağrıları nedeniyle yapılan batın USG'de ve batın BT'de özellik yoktu. Hastanın cilt lezyonlarından cilt biyopsisi yapıldı. Cilt biyopsisinde lökositoklastik vaskülit tespit edildi. Bu bulgular Henoch Schönlein purpurası lehine idi. Bu arada hastaya tuz kısıtlı böbrek koruyucu diyet, diüretik tedavi ve antihipertansif tedavi başlandı. Sıvı kısıtlaması yapıldı. Akciğer bulgularında ve ödeminde kısmi bir düzelme oldu.5. günden itibaren karın ağrıları geriledi. Fakat hastanın kliniğinde beklenen düzelmenin olmaması, proteinürinin 2,5 grama yakın olması nedeniyle hastaya renal biyopsi yapıldı. Renal biyopsi sonucu da henoch schönlein nefriti ile uyumlu olan hastaya prednisolon 60 mg /gün başlandı. Genel durumu düzelen ve ödemi gerileyen hasta poliklinik kontrolü ile taburcu edildi. Bir ayın sonunda prednisolon tedavisine azaltılarak devam edildi. 3.ay sonunda proteinüri düzeyi 300 mg/gün tespit edilen hastanın prednisolon tedavisi azaltılarak kesildi.

Tartışma: Henoch Schönlein nefriti çocukluk çağının en sık görülen vaskülitidir, fakat erişkin yaşta da ciddi nefrotik sendrom veya hızlı ilerleyici glomerulonefrit ile ortaya çıkabilir (2). Klinik ve laboratuvar bulguların benzer olması nedeniyle ayırıcı tanıda bir çok hastalık düşünülmelidir. Bunların başlıcaları; akut poststreptokoksik glomerulonefrit, membranoproliferatif glomerulonefrit, mezengioproliferatif glomerulonefrit, IgA nefropatisi, Lupus nefriti, miks kriyoglobulinemi, Good-pasture sendromu, trombotik trombositopenik purpura (TTP) ve hemolitik üremik sendromdur (HÜS). Akut poststreptokoksik glomerulonefritte boğaz infeksiyonundan ortalama 10 gün sonra glomerulonefrit gelişir. Hastamızda 5 gün sonra başlamıştı. C3 düzeyinin normal olması, boğaz kültüründe üreme olmaması, varolan cilt lezyonları nedeniyle poststreptokoksik glomerulonefritten uzaklaştırdı. IgA nefropatisi %50 oranında aralıklı asemptomatik hematüri ile seyreder. Sıklıkla 1gr dan az proteinüri vardır. Vakaların 1/3'ünde serum Ig A yüksektir (3). Hastamızda IgA düzeyi normal, 2400 mg proteinüri ve böbrek dışı bulgular vardı. Membranoproliferatif glomerulonefrit daha ziyade çocuk ve genç erişkinlerde görülür (4). Nefrotik, nefritik veya asemptomatik proteinüri şeklinde olabilir. Hastaların tamamına yakınında hipokomplementemi vardır. Hastamızda kompleman düzeyi normaldi. SLE 'de hastalarda renal tutulum %70 oranında görülmesine rağmen renal patolojilerde %100'e yakın renal etkilenme vardır. Hemen her çeşit glomerul hastalığına sebep olabilir. Hastada lupus kriterleri ve otoantikörlerin varlığı tanıyı koydurur.

Bizim hastamızda ANA, antidsDNA negatifti. Lupusla ilgili bir kliniği yoktu. Kriyoglobulinemide döküntü ve böbrek tutulumu görülebilir Hastalık idiopatik olabileceği gibi HBV, HCV infeksiyonu seyrinde de gelişebilir. Hepatosplenomegali, purpurik döküntüler, serum kompleman düşüklüğü, hipergamaglobulinemi, kriyo IgG yükdekliliği ve soğuk aglütinasyonu (+) olur. Bizim hastamızda HbSAg(-), AntiHCV(-) idi. Serum kompleman düzeyi normaldi. Hepatosplenomegali yoktu. Soğuk aglütininer negatifti. Bu da bizi hepatitler ve kriyoglobulinemiden uzaklaştırdı. TTP ve HÜS'de hemoliz, trombositopeni ve böbrek yetmezliğı, TTP'de bunlara ilaveten nörolojik bulgular da vardır. Hastamızda hemoliz bulguları ve trombositopeni yoktu. Henoch Schönlein nefriti çocukluk çağında sıklıkla görülmesine rağmen, erişkin hastalarda da tanıda mutlaka düşünölmelidir. Prognoz iyi olmasına rağmen %1-3 oranında son dönem böbrek yetmezliğine gidiş olduğı unutulmamalıdır. Son dönem böbrek yetmezliğı risk faktörleri takip esnasında ≥ 1 g/gün proteinüri, başvuru anında ve takip sırasında hipertansiyon varlığı ve başvuru esnasındaki böbrek hasarıdır. Bu nedenle hastalar mutlaka proteinüri ve kan basıncı kontrolü açısından sıkı takip edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: glomerulonefrit, proteinüri, purpura

Kaynaklar

1. Kawasaki, Y. The pathogenesis and treatment of pediatric Henoch-Schönlein purpura nephritis. *Clin Exp Nephrol* 15, 648-657 (2011). <https://doi.org/10.1007/s10157-011-0478-1>
2. Davin, JC., Coppo, R. Henoch-Schönlein purpura nephritis in children. *Nat Rev Nephrol* 10, 563-573 (2014). <https://doi.org/10.1038/nrneph.2014.126>
3. Jean-Claude Davin, Ineke J. Ten Berge, Jan J. Weening. What is the difference between IgA nephropathy and Henoch-Schönlein purpura nephritis? *Kidney International*. Volume 59, Issue 3, 2001, Pages 823-834, ISSN 0085-2538, <https://doi.org/10.1046/j.1523-1755.2001.059003823.x>.
4. Alchi, B., Jayne, D. Membranoproliferative glomerulonephritis. *Pediatr Nephrol* 25, 1409-1418 (2010). <https://doi.org/10.1007/s00467-009-1322-7>

KARAMAN

24 - 25 TEMMUZ 2021

YAŞLI PERSPEKTİFİYLE YERİNDE VE BAŞARILI YAŞLANMA**Emine AKBAYRAK**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi

ORCID: 0000-0003-1855-2578

Ümmügülsüm AYSAN

Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi

ORCID: 0000-0002-5489-763X

ÖZET

Yaşam koşullarının iyileşmesi ve gelişen tedavi seçenekleri ile dünyanın birçok yerinde yaşlı nüfus oranı her geçen yıl artmaktadır. Yaşlı nüfusa sahip olmak, ekonomiden siyasete birçok alanda toplumsal değişim ve talepleri beraberinde getirir. Yaşanan toplumsal değişim sonucunda yaşlıların yaşamlarını nerede sürdüreceği çözüm üretilmesi gereken alanların başında yer almaktadır. Yaşlıların başkalarına bağımlı olmadan, yeteneklerine ve ihtiyaçlarına uygun hizmetlerin karşılanması koşuluyla “yerinde yaşlanması” son zamanlarda sıkça kullanılan hem yaşlı bireylerin hem de devletlerin desteklediği bir yaşlanma modelidir. Yaşlıların büyük çoğunluğunun yaşamlarının geri kalanını evlerinde geçirmeyi tercih ettiği bilinmektedir. Bununla birlikte, yaşlı bireyler sağlıklarını ve evde kalma yeteneklerini etkileyen sayısız sorun yaşarlar. Bunların başında fiziksel ve psikososyal sağlık sorunları gelmektedir. Kronik sağlık sorunları ve bunlara bağlı olarak gelişen yeti yitimi yaşlıların bağımsızlıklarını ve yerinde yaşlanma olanaklarını tehdit eder. Özellikle fiziksel sağlığın korunması yerinde ve bağımsız yaşlanma için elzemdir. Bu yüzden sağlık bakımı ve günlük yaşam ihtiyaçlarının karşılanması yaşlıların evinde başarılı yaşlanması için önemlidir. Yalnızlık, kronik hastalıklar ve sosyal rol kaybı yaşlıların psikolojik sağlığını etkileyen faktörlerdendir. Günümüzde yerinde yaşlanma ve başarılı bir yaşlılık süreci için hangi koşulların sağlanması gerektiği sorusu halen yanıt aramaktadır. Bu çalışmanın amacı başarılı yaşlanma ve yerinde yaşlanma arasındaki ilişkinin irdelenmesi ve yaşlı bireylerin bağımsız şekilde yaşamını sürdürebilmesi için ihtiyaç ve beklentilerinin tespit edilmesidir. Yarı yapılandırılmış görüşme tekniği kullanılarak yapılacak bu nitel araştırmada, kendi evlerinde bağımsız şekilde yaşayan yirmi 65 yaş üstü bireyle görüşülecektir. Yaşlılara evlerinde başarılı bir şekilde yaşlanmalarını riske atan faktörler, başarılı yaşlanma için koruyucu faktörler, sorun alanları ve beklentilerine dair açık uçlu sorular sorulacaktır. Elde edilen veriler doğrultusunda artan yaşlı popülasyonun yaşam kalitesini artırmak ve bu çalışmanın yapılacak diğer çalışmalara temel olması umut edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: yerinde yaşlanma, başarılı yaşlanma, fiziksel sağlık, psikolojik sağlık

PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF MEDICAGO SATIVA(ALFALFA)**Migane Nimaan**

*Çankırı Karatekin University, Science Faculty, Biology Dept., Çankırı, Türkiye

0000-0002-2286-1798

Abstract

Medicago sativa is one of the most common forage crop around the world. Also known as alfalfa *Medicago sativa* is a perennial herb. It originated in southwestern Asia and was first cultivated in Iran nowadays it has been distributed worldwide due to its popularity as an agricultural species. Its popularity is due to its soil-conditioning properties, and ability to fix nitrogen. On top of that *Medicago sativa* (Linn.) has been long established as herbal medicine all around the world for the treatment of a variety of diseases. The aim of this study is to review the potential properties of the *Medicago sativa* which could contribute more effectively to the pharmaceutical industries. A non-experimental approach, namely a systematic literature study, was used. This plant has a long tradition of use in folk medicine. Several studies show that besides protein, *Medicago sativa* synthesizes a variety of secondary metabolites. Among secondary metabolite classes produced by alfalfa, the saponins and flavonoids are of the most studied and describe. Different saponins are found in the *Medicago sativa*. The different types of flavonoid are also present in the plant but they are less than the saponins. Those bioactive compounds are well known for their therapeutic potential as antimicrobial, anti-inflammatory, anticancer, and antioxidant activities. Furthermore, it was shown that it helps reduce cholesterol and affects different areas such as neuroprotective, antiulcer, estrogenic, and in the treatment of atherosclerosis. This study will discuss the many pharmacological properties present in the *Medicago sativa* and their potential in medicine.

Keywords: *Medicago sativa*, antimicrobial, alfalfa, secondary metabolites, flavonoids, saponins, anticancer.

MANDİBULAR SOL BİRİNCİ AZI DİŞİN REJENERATİF ENDODONTİK TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Cihan Haşçizmeci

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

ORCID ID 0000-0001-6468-6804

ÖZET

Amaç: Olgunlaşmamış daimi dişlerin pulpası travma, diş anomalileri ya da çürük nedeniyle nekroz oluşumu açısından risk altındadır. Geçmişte bu dişlerdeki kök kanal enfeksiyonları apeksifikasyon prosedürleri ile tedavi edilmiştir. Bu prosedürler apikal periodontitisi tedavi etse bile rejeneratif endodontik tedavi prosedüründeki gibi devam eden kök gelişimini sağlayamamaktadır. Bu olgu sunumunda apeksi kapanmamış mandibular sol birinci daimi azı dişin rejeneratif endodontik protokol ile tedavisi ve takibi sunulmaktadır.

Olgu Sunumu: 9 yaşında sağlıklı erkek hasta, sol mandibular ilk azı dişinde şiddetli gece ağrısı şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. İntraoral muayenede dişte geniş bir çürük kavitesi olduğu gözlenmiş ve perküsyona pozitif cevap alınmıştır. Radyografik muayenede ise dişin kök gelişimini tamamlamamış olduğu gözlenmiştir. İlk seansta pulpa ekstirpasyonunu takiben kanallar 20 ml %2.5' luk sodyum hipoklorit (NaOCI) ile irrig edilmiştir. Sonrasında kanallar distile su ile yıkanarak NaOCI ortamdan uzaklaştırılmış olup 20 ml % 17'lik EDTA solüsyon ile final irrigasyon yapılmıştır. Paper pointle kurutulan kanallara lentülo yardımıyla üçlü antibiyotik patı (metranidazol+siprofloksasin+sefaklor) gönderilmiş, diş geçici dolgu materyali ile kapatılmıştır. 2 hafta sonra dişin açılmasını takiben kanallar 20 ml % 17'lik EDTA solüsyon ile irrig edilmiştir. 20 no'lu K tipi eğe ile apekten taşılarak kanama oluşması sağlanmış ve kanal ağzına 2 mm kalınlığında Biodentin yerleştirilmiştir. Kontrol radyografisi alındıktan sonra cam iyonomer kaide üstüne dişin daimi restorasyonu yapılmıştır. 1 ve 3 aylık kontrol randevularında dişin asemptomatik olduğu ve 6 aylık kontrol radyografisinde dişin kök oluşumunun neredeyse tamamlandığı ve kanal duvarlarında dentin oluşarak ince olan kanal duvarlarının kalınlaştığı gözlenmiştir.

Sonuç: Üçlü antibiyotik patının kullanıldığı rejeneratif endodontik protokol ile henüz kök gelişimini tamamlamamış nekrotik azı dişte kök gelişiminin sağlandığı ve apeksifikasyon prosedürüne alternatif olarak kullanılabilirliği düşünülmektedir.

Anahtar kelimeler: Biodentin, immatür diş, rejeneratif endodonti

REGENERATIVE ENDODONTIC TREATMENT OF THE MANDIBULAR LEFT FIRST MOLAR TOOTH: A CASE REPORT

ABSTRACT

Aim: The pulp of immature permanent teeth is at risk for necrosis due to trauma, dental anomalies or caries. In the past, root canal infections in these teeth have been treated with apexification procedures. Although these procedures treat apical periodontitis, they cannot provide ongoing root development as in the regenerative endodontic treatment procedure. This case report presents a regenerative endodontic treatment for immature mandibular left first molar tooth.

Case Report: A 9-years old healthy male patient was referred to our clinic with complaint of severe night pain on left first molar tooth. Intraoral examination revealed a wide decayed cavity in the respective tooth and a positive response to percussion. The panoramic radiograph revealed the unmaintained root development. In the first visit, following pulpal extirpation, root canals were irrigated with distilled water following the 20 ml of 2.5 % sodium hypochlorite (NaOCl) irrigation protocol and 20 ml of 17% EDTA solution was used as the final irrigation solution. Triple antibiotic paste consisting of metranidazole+ciprofloksasin+sefador (TAP) was placed through the root canal. The patient was recalled after 2 weeks and the canals were irrigated with 20 ml of 17% EDTA. Bleeding was achieved by placing a size 20 K-file into the periapical tissues. 2 mm thickness Biodentine was then placed over the blood clot. The access cavity was restored using glass-ionomer cement and resin composite. The tooth was asymptomatic at 1 and 3 months control appointments and at 6 months control radiography revealed root formation was almost occurred, dentin was formed in the root canal walls, and thin walls were thickened.

Conclusion: Pediatric zirconium crowns are used in the restoration of anterior teeth in ECC and have a positive effect on the child's psychology by providing aesthetics and function suitable for the natural structure of the tooth.

Keywords: Biodentine, immature tooth, regenerative endodontics.

KARAMAN

24 - 25 TEMMUZ 2021

ERKEN ÇOCUKLUK ÇAĞI ÇÜRÜĞÜNDEN ETKİLENEN SÜT KESİCİ DİŞLERİN ZİRKONYUM KRON İLE ESTETİK TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Cihan Haşizmeci

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

ORCID ID 0000-0001-6468-6804

ÖZET

Amaç: Erken çocukluk çağı çürüğü (EÇÇ) yetmiş bir aylık ve daha küçük çocukta birden fazla kaviteli veya kavitesiz çürük lezyonu, çürüğe bağlı diş kaybı veya herhangi bir süt dışında dolgulu diş yüzeyinin varlığı olarak tanımlanmaktadır. Bu olgu sunumu büyük ölçüde çürümüş süt keser dişlerin, pediatrik zirkonyum kronlarla (NuSmile, Houston, Texas, USA) estetik ve fonksiyonel olarak restore edildiği bir vakayı sunmaktadır.

Olgu Sunumu: 3 yaşında erkek çocuğu ön dişlerinde çürük şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastanın klinik ve radyolojik muayenesi sonrasında 51, 52, 61, 62 numaralı dişlerinde derin çürükler; 54, 55, 64, 65, 74, 84, 85 numaralı dişlerinde oklüzal çürükleri ve 75 numaralı dişinde pulpa ile ilişkili çürük ve apse varlığı teşhis edildi. Tedavi ihtiyaçları ve hastanın yaşı gereği hasta uyumu değerlendirildiğinde diş tedavilerinin genel anestezi altında yapılmasına karar verildi. 54, 55, 64, 65, 74, 84, 85 numaralı dişler kompomer ile restore edildi. 75 numaralı diş çekildi. 51, 52, 61 ve 62 numaralı dişlere kanal tedavisi uygulandıktan sonra zirkonyum kronun uyum ve oklüzyonunun tatmin edici olduğu belirlendikten sonra, hazırlanan her diş yıkandı ve kurutuldu. Kron, BioCem evrensel biyoaktif siman ile dolduruldu; çalışma süresi yaklaşık 60 saniyeydi. Kron doğru konuma getirildi ve görünür yüzeylerden fazla siman silindi. Siman yanak ve damak yönlerinde her biri 10 saniye sürecek şekilde ışınlandı. Daha sonra siman temizlendi ve arayüz bölgelerine diş ipi uygulandı ve artık siman etkin bir şekilde çıkarıldıktan sonra yanak ve damak yönlerinden 10 saniye daha son bir ışınlama yapılarak tedavi tamamlandı. Hastanın 1 yıllık takibinde zirkonyum uygulanan dişlerinde klinik ve radyolojik olarak herhangi bir semptom bulunmamaktadır. Takibi devam etmektedir.

Sonuç: EÇÇ’de pediatrik zirkonyum kronlar anterior dişlerin restorasyonunda kullanılmakta ve dişin doğal yapısına uygun estetiği ve fonksiyonu sağlayarak çocuğun psikolojisine olumlu etki etmektedir.

Anahtar kelimeler: Genel anestezi, erken çocukluk çağı çürüğü, pediatrik zirkon kron.

AESTHETIC TREATMENT OF PRIMARY INCISOR TEETH AFFECTED BY EARLY CHILDHOOD CARIES WITH ZIRCONIUM CROWN: A CASE REPORT

ABSTRACT

Aim: Early childhood caries (ECC) is defined as the presence of more than one carious lesion with or without cavities, tooth loss due to caries or a filled tooth surface in any primary tooth in a child aged 71 months and younger. This case report presents a case in which largely decayed primary incisors were aesthetically and functionally restored with pediatric zirconia crowns (NuSmile, Houston, Texas, USA).

Case Report: A 3-year-old boy was admitted to our clinic with the complaint of caries in his anterior teeth. After the clinical and radiological examination of the patient, deep caries on his 51,52,61,62 teeth; Occlusal caries in teeth 54,55,64,65,74,84,85 and pulp-related caries and abscess in tooth 75 were diagnosed. When patient compliance due to treatment needs and patient's age was evaluated, it was decided to perform dental treatments under general anesthesia. Teeth 54, 55, 64, 65, 74, 84, 85 were restored with compomer. Tooth #75 was extracted. After the root canal treatment was applied to the teeth 51, 52, 61 and 62, it was determined that the fit and occlusion of the zirconium crown were satisfactory, and each prepared tooth was washed and dried. The crown was filled with BioCem universal bioactive cement; run time was about 60 seconds. The crown was placed in the correct position and excess cement was removed from the visible surfaces. The cement was irradiated in the cheek and palate directions for 10 seconds each. Afterwards, the cement was cleaned and dental floss was applied to the interface areas, and after the residual cement was effectively removed, a final irradiation was performed for 10 seconds from the cheek and palate directions, and the treatment was completed. In the 1-year follow-up of the patient, there were no clinical and radiological symptoms in the teeth that were applied zirconium. Follow up continues.

Conclusion: Pediatric zirconium crowns are used in the restoration of anterior teeth in ECC and have a positive effect on the child's psychology by providing aesthetics and function suitable for the natural structure of the tooth.

Keywords: Biodentine, Immature Tooth, Regenerative Endodontics.

COVID-19 PANDEMI DÖNEMİNDE SPOR KULÜPLERİNİN PAZARLAMA İLETİSİMİ AÇISINDAN SOSYAL MEDYA KULLANIMI

Ramazan YILMAZ

Marmara Üniveristesi

ORCID No:0000-0003-4504-6793

Üyesi Doç. Dr. Arzu Baloğlu

Marmara Üniveristesi

ORCID No: 0000-0003-1885-1965

Özet

Bu araştırmanın amacı Covid-19 pandemi döneminde spor kulüplerinin pazarlama iletişimi açısından sosyal medya kullanımını incelemektir. Çalışma kapsamında Türkiye'nin önde gelen spor kulüplerinden Fenerbahçe ve Beşiktaş'ın Instagram sosyal medya hesaplarının incelenmesi amaçlanmıştır. Bu çalışmada nitel yöntem benimsenmiş ve kulüplerin 11 Mart – 11 Eylül 2021 tarihleri arasında instagram hesaplarından yaptıkları paylaşımlar içerik analizi tekniği ile analiz edilmiştir. Verilerin analizinde SPSS 24.0 istatistik programı kullanılmıştır. Verilerin analizinde frekans ve yüzde istatistikleri sunulmuştur.

Araştırma sonuçlarına göre Fenerbahçe ve Beşiktaş kulüpleri instagram platformunu pazarlama iletişimi bağlamında temel olarak “halkla ilişkiler” etkinliklerine yönelik olarak kullanmaktadır. Her iki kulüpte instagram platformunda pazarlama iletişimi kapsamında “Ünlü/Influencer Kullanımı”nı tercih etmemektedir. Ayrıca instagram platformunda “Sponsorluk” içerikli paylaşımlarda Fenerbahçe, “Satış geliştirme” içerikli paylaşımlarda ise Beşiktaş kulübü öne çıkmaktadır. Farklı sosyal ağların pazarlama iletişimi bağlamında eş zamanlı olarak incelenmesi ve kulüplerin ilgili yöneticileri ile sosyal medya platformlarının kullanımına yönelik görüşmeler yapılması önerilmiştir.

Anahtar kelimeler: Covid 19, Pazarlama İletişimi, Sosyal Medya.

DİYABETTE İNFLAMASYON VE ENDOTEL BELİRTEÇLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Yavuz ABBAK

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

0000-0002-5387-7813

Hilal ÇAM ABBAK

Süluntepe Aile sağlığı merkezi

0000-0002-0983-8286

Nurten BAHTİYAR

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

0000-0003-2420-8415

Şerife Selmin TOPLAN

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

0000-0003-3564-4036

ÖZET

Amaç: Diyabetes mellitus immün yanıt ve genetik faktöre bağlı olarak ortaya çıkabilen, pankreasın beta hücrelerinden salgılanmasının deformasyonu veya insülinin gerekli fonksiyonunu yerine getirememesi sonucu hiperglisemi oluşumuyla karakterize kronik inflamatuvar bir hastalıktır. Hipergliseminin endotel dokusunda hasar oluşturmakta, vasküler komplikasyonların gelişimi diyabetli bireylerde morbidite ve mortalite insidansının artışına neden olabilmektedir. Vasküler yapının bozulması ile ateroskleroz oluşumu hızlanmakta, endotel difonksiyonu sonucunda birçok proinflamtuvar ajanın salgılanması artmaktadır. Bu çalışmadaki amacımız tip 2 diyabet hastalarında inflamasyon ve endotel fonksiyon belirteçlerin düzeylerini belirleyerek tanıdaki etkilerini değerlendirmektir.

Yöntemler: Çalışmaya, tip 2 diyabeti bulunan bireyler (n:40) ve tip 2 diyabeti olmayan bireyler (n:40) dahil edildi. Serum endotelin-1 (ET-1), interlökin-6 (IL-6), tümör nekroz faktörü alfa (TNF- α) ve kitinaz-3 benzeri protein 1 (YKL-40) seviyeleri Enzim-Bağlı-İmmün Assay (ELISA) yöntemi ile belirlendi. Veriler SPSS 21.0 istatistik programı kullanılarak

değerlendirildi. Yapılan tüm değerlendirmelerde istatistiksel anlamlılık düzeyi $p < 0.05$ olarak kabul edildi.

Bulgular: Tip 2 diyabet grubunda ET-1, IL-6 ve YKL-40 düzeyleri diyabeti olmayan gruba göre daha yüksekti (sırasıyla $p < 0.01$, $p < 0.05$ ve $p < 0.01$), TNF- α düzeylerinde ise anlamlı bir değişim yoktu. ROC analizi verilerimiz serum ET-1 (AUC:0.933, duyarlılık %87.5, özgüllük %85.7), IL-6 (EAA:0.812, duyarlılık %76.3, özgüllük %92.8) ve YKL-40'ı (AUC:0.880, duyarlılık %81.2, özgüllük %92.8) bu belirteçlerin inflamasyon ve endotel fonksiyonunun değerlendirilmesinde kullanılabileceğini göstermiştir.

Sonuç: Bulgularımız, tip 2 diyabete bağlı serum ET-1, IL-6 ve YKL-40'ın arttığını, endotel fonksiyonunun ve inflamasyonun belirlenmesi için ET-1, IL-6 ve YKL-40, kullanılabilir tanı parametreleri olduğunu göstermiştir. Bu veriler, tip 2 diyabet hastalarında inflamatuvar ve endotel belirteçlerin incelenmesi ile vasküler komplikasyonların erken dönemde saptanabileceğini, gerekli önlemlerin alınması durumunda bu bireylerin daha kaliteli bir yaşam sürmesinin mümkün olabileceğini düşündürmektedir.

Anahtar Kelimeler: Diyabetes Mellitus, İnflamasyon, Endotel fonksiyonu



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

MENOPOZ SONRASI LİPİD VE DİYABET PROFİLLERİNİN İNCELENMESİ**Yavuz ABBAK**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

0000-0002-5387-7813

Hilal ÇAM ABBAK

Süluntepe Aile sağlığı merkezi

0000-0002-0983-8286

Nurten BAHTİYAR

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

0000-0003-2420-8415

Şerife Selmin TOPLAN

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

0000-0003-3564-4036

ÖZET

Amaç: Kadınlarda üreme döneminin sonlanmasıyla karakterize olan menopoz döneminde ateroskleroz prevalansının arttığı, başta vasküler hastalıklar olmak üzere birçok patolojilerin geliştiği bildirilmektedir. Menopoz dönemindeki östrojen eksikliğinin ve serum lipid düzeylerindeki artışın vasküler sistem üzerindeki olumsuz etkileri olduğu vurgulanmaktadır. Ayrıca menopozda tip 2 diyabet gelişiminin daha yüksek oranda olduğu da bildirilmiştir. Bu çalışmada menopoz dönemindeki kadınlarda lipid profilleri ve insülin düzeyleri birlikte değerlendirilerek vasküler komplikasyon ve diyabet riski açısından incelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntemler: Bu çalışmaya 24'i menopoz öncesi, 26'u menopoz sonrası olmak üzere toplam 50 sağlıklı kadın dahil edildi. Serum ve tam kan örnekleri kullanılarak total kolesterol, trigliserid, glukoz, düşük yoğunluklu lipoprotein, yüksek yoğunluklu lipoprotein, HbA1c düzeyleri incelendi. İnsülin seviyeleri Enzim-Bağlı-İmmün Assay (ELISA) kiti kullanılarak bulundu. Hemostatik Model Değerlendirme Skoru (HOMA) kullanılarak insülin direnci

hesaplandı. Veriler SPSS 21.0 istatistik programı kullanılarak değerlendirildi. Yapılan tüm değerlendirmelerde istatistiksel anlamlılık düzeyi $p<0.05$ olarak kabul edildi.

Bulgular: Menopoz öncesi grupla karşılaştırıldığında, menopoz sonrası grupta trigliserid, total kolesterol ve düşük yoğunluklu lipoprotein seviyeleri daha yüksek, yüksek yoğunluklu lipoprotein seviyeleri daha düşüktü. Ancak, fark sadece trigliserid seviyeleri için istatistiksel olarak anlamlıydı ($p<0.05$). Diyabetik parametreler açısından insülin düzeyi ve insülin direnci menopoz sonrası grubunda anlamlı düzeyde yüksekti (her ikisi için $p<0.05$). HbA1c seviyeleri arasında anlamlı fark yoktu.

Sonuç: Menopoz sonrası dönemde trigliserid dışında lipid profilinde anlamlı bir fark görülmemesine rağmen kolesterol ve düşük yoğunluklu lipoprotein düzeylerinin artması ve düşük yoğunluklu lipoprotein kolesterol seviyelerinin azalması, ayrıca insülin düzeyi ve insülin direncinin artması aterosklerotik hastalıklar ve diyabet eğilimi açısından düzenli kontrollerin yapılmasının faydalı olabileceğini, gerekli tedbirleri erken dönemde alınması ile menopoz dönemindeki kadınlara sağlıklı hayat kalitesi sunulabileceğini düşündürmektedir.

Anahtar Kelimeler: Menopoz, Lipid profili, İnsülin düzeyi, Tip 2 diyabet riski



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

OVARYUM KANSERLİ YUMURTA TAVUKLARINDA KURKUMİNİN N-RAS GEN EKSPRESYONU ÜZERİNE ETKİSİ

Canberk Özkan

Gazi Üniversitesi

0000-0003-2292-9075

Kazım Şahin

Fırat Üniversitesi

0000-0001-9542-5244

Hakkı Taştan

Gazi Üniversitesi

0000-0001-9540-2931

ÖZET

Geçmişten bugüne kadar bilim insanlarının çözüm aradığı kanser, genetik bir hastalıktır. Kontrolsüz hücre bölünmesiyle kendini gösteren bu hastalığın nedenleri arasında fiziksel, kimyasal ve biyolojik nedenler gösterilmektedir. Kanser tedavisi ile birlikte önlenmesi konusunda da önemli adımlar atılmaktadır. Ovaryum kanseri 40 yaş üzeri kadınlarda görülen, kansere bağlı ölüme sebebiyet veren genetik bir hastalıktır. Ovaryum kanseri olan hastalara bakıldığında aile öyküsünde bu hastalığa maruz kalan biri olduğu görülmektedir. Genel olarak bitkisel kaynaklı önleyici birtakım önlemler ile kanserin önüne geçilmesi amaçlanmakla birlikte tedavisine de yardımcı olabileceği düşünülerek çalışmalar yapılmıştır. Zerdeçal (*Curcuma longa*) bitkisinden elde edilen birçok hastalığı tedavi edebilmekte ve son yıllarda popülerliği artan kurkumin rizomu kanser çalışmalarında da önemli bir rol oluşturmuştur. Genel olarak kurkumin hedefteki geni upregülasyon ya da downregülasyon yoluyla genin yapısıyla oynayarak hücreyi apoptoza indükleyerek kanser oluşumunu engelleyerek tedavi ettiği ve önleyebileceği yapılan çalışmalarla kanıtlanmıştır. Biz yaptığımız bu çalışmada kurkuminin ovaryum kanserinde n-ras geni üzerindeki etkisinin araştırılması amaçlanmıştır. Çalışmamızda 104 haftalık 270 adet White Leghorn tavuk kullanılmıştır. Bu tavuklar üç gruba ayrılmış ve 0, 200, 400 mg/kg doz kurkumin verilmiştir. Tavuklardan alınan kan örneklerinden DNA ekstraksiyonu yapıldı. Ardından DNA izolasyonu yapılmıştır. PCR ile istenilen gen bölgeleri çoğaltıldı. Sanger metodu kullanılarak DNA sekanslaması yapılmıştır. Çıkan sonuçlara baktığımızda kurkumin verilen gruplardan nükleotid değişimlerinin azaldığı görülmüş bu da bize kurkuminin hatalı nükleotidin değişmesi için DNA tamir mekanizmasını devreye soktuğunu göstermiştir. Bu sayede kurkuminin tümör boyutunun küçülmesini ve kontrol altına alınmasını sağladığı ortaya konulmuştur.

Anahtar kelimeler: Kurkumin, Ovaryum kanseri, N-ras geni

THE EFFECT OF CURCUMIN ON N-RAS GENE EXPRESSION IN EGG CHICKEN WITH OVARIAN CANCER

ABSTRACT

Cancer is a genetic disease, for which scientists have sought a solution from the past to the present. Physical, chemical and biological causes are among the causes of this disease, which manifests itself with uncontrolled cell division. Important steps are being taken to prevent cancer along with its treatment. Ovarian cancer is a genetic disease that is seen in women over the age of 40 and causes death due to cancer. When patients with ovarian cancer are examined, it is seen that there is someone exposed to this disease in their family history. In general, it is aimed to prevent cancer with some herbal preventive measures, but studies have been carried out with the thought that it can help its treatment. It can treat many diseases obtained from the turmeric (*Curcuma longa*) plant, and the rhizome of curcumin, whose popularity has increased in recent years, has also played an important role in cancer studies. In general, it has been proven by studies that curcumin can treat and prevent cancer formation by inducing apoptosis of the cell by playing with the structure of the gene through upregulation or downregulation of the target gene. In this study, we aimed to investigate the effect of curcumin on the n-ras gene in ovarian cancer. In our study, 270 White Leghorn chickens 104 weeks old were used. These chickens were divided into three groups and 0, 200, 400 mg/kg doses of curcumin were given. DNA extraction was performed from blood samples taken from chickens. Desired gene regions were amplified by PCR. DNA sequencing was performed using the Sanger method. When we look at the results, it was seen that the nucleotide changes in the groups given curcumin decreased, which showed us that curcumin activated the DNA repair mechanism for the change of the wrong nucleotide. In this way, it has been shown that curcumin helps to reduce the size of the tumor and to take it under control.

Key words: Curcumin, Ovarian cancer, N-ras gene

KARAMAN

24 - 25 TEMMUZ 2021

BORDERLINE OVER TÜMÖRÜNE EŞLİK EDEN SEZERYAN SKAR GEBELİĞİ**Özlem Kayacık Günday¹**¹Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi
0000-0002-9249-679X**ÖZET**

Amaç: Bu olgu sunumunda, üreme çağındaki bir kadında, nadir görülen sezeryan skar gebeliği ve yine nadir görülen borderline ovarian tümörün, aynı anda görüldüğü ilk vakayı sunuyoruz

Metaryal Metod: 37 yaşında hasta, gebelik ve karın ağrısı şikayeti ile başvurdu. Hastanın özgeçmişinde, üç kez sezeryan ile doğum öyküsü dışında özellik yoktu. Transvaginal ultrasonografi (USG) ile değerlendirilmede, CRL (baş- popo uzunluğu), 5 hafta 5 gün ile uyumlu, sezeryan skarı üzerinde yerleşim gösteren ve yolk kesesi bulunan, canlı gebelik izlendi. Sağ over normaldi. Sol adneksden kaynaklanan, 30x12x9 cm. çapında, multioküler, anekoik yapıda kistik kitle izlendi. Pelvik renkli doppler USG’ de, adneksiyel kitlede, solid komponent ve solid komponente ait doppler kodlanması izlenmedi. Abdominal manyetik rezonans görüntüleme, renal pelvisi doldurarak, epigastrik bölgeye kadar uzanan, en geniş yerinde 19x12x22 mm. boyutunda, içinde hemorajiye sekonder, sıvı- sıvı seviyelenmelerinin olduğu, ön planda endometrioma ya da over kaynaklı kistadenoma düşündürülen, sol adneksiyel kitle lezyonu izlendi. Lenfadenopati saptanmadı. Tümör belirteçleri normaldi. Hastaya teşhis- tedavi amacıyla, açık teknik laparoskopi ile batına girildi. Sol adneksden kaynaklı, solid yapı içermeyen, pür kistik, düzgün sınırlı, üç loblu, içi sıvı dolu, mobil kistik kitle izlendi. Kistin seröz içerikli mayisi, küçük delik açılarak boşaltıldı. Aspirasyonla yaklaşık 1000 cc mayii boşaltıldı ve kistin yarı yarıya küçülmesi sağlandı. Aspirasyona devam edildiği sırada, kistin altında bir noktada, akut kanama olduğu için, pfannensteil kesi ile, laparotomiye geçildi. Sol salpenjektomi yapılarak kist tamamen çıkarıldı. Frozen inceleme için patolojiye yollandı; benign geldi. Promontoryum üzerindeki venöz pleksusdan aktif kanama odağı izlenmesi üzerine, kalp- damar cerrahisi peroperatif davet edildi ve kanayan venöz damarlar primer sütüre edilerek kanama durduruldu. Hastanın, skar gebeliğinin vakumu öncesinde, olası akut kanama riski ve uterus koruyucu cerrahi için, sol arteria uterina ve sağ internal iliak arter ligasyonu yapıldı. Bilateral üreterler vizüalize edildi. Batın kapatılmadan önce, skar gebeliği, vakum küretaj ile aspire edildi. Bu sırada aktif kanama izlenmemesi üzerine batın kapatıldı. Kesin patoloji sonucu: intestinal tip ile uyumlu, müsinöz borderline tümör ve paratubal kist olarak geldi. Hasta kesin patoloji sonucuyla onkoloji konseyinde görüşüldü. Apendektomi ve kolonoskopi önerildi.

Sonuç: Sezeryan skar gebeliği, vakum küretaj sonrası ciddi kanama nedeniyle histerektomi gerektirebilen, yüksek riskli bir ektopik gebelik çeşididir. Oldukça nadir izlenmekle beraber, sezeryan oranları arttığı zaman görülme sıklığında artış beklenebilir. Ciddi kanama potansiyeli olan skar gebeliklerinde, vakum küretajla beraber olası laparotomi ihtiyacı ve kan hazırlığı yapılarak ameliyata girilmelidir. Ameliyata girecek cerrah, retroperiton diseksiyonu ve arter ligasyonu açısından tecrübeli olmalı ve gerektiğinde multidisipliner yaklaşımla cerrahi yardım alınmalıdır. Vakamız sezeryan skar gebeliği ile eş zamanlı borderline over tümörü olması açısından ilk olma özelliği taşımaktadır.

Anahtar kelimeler: skar gebeliği, borderline over tümörü, over kisti

CESAREAN SCAR PREGNANCY ACCOMPANYING BORDERLINE OVARIAN TUMOR

ABSTRACT

Aim: In this case report, we present the first case in which a rare cesarean scar pregnancy and a rare borderline ovarian tumor were seen simultaneously in a woman of reproductive age.

Material and Methods: A 37-year-old patient applied with the complaints of pregnancy and abdominal pain. The patient's history was unremarkable except for a three-time cesarean delivery. Transvaginal ultrasonography (USG) revealed a live pregnancy with a CRL (crown-rump length) consistent with 5 weeks and 5 days, localized on the cesarean scar, and yolk sac. Right ovary was normal. Originating from the left adnex, 30x12x9 cm. a cystic mass in diameter, multilocular, anechoic structure was observed. In the pelvic color doppler USG, solid component and doppler coding of the solid component were not observed in the adnexal mass. In abdominal magnetic resonance imaging, 19x12x22 mm at its widest point, filling the renal pelvis and extending to the epigastric region. A left adnexal mass lesion with fluid-fluid levels secondary to hemorrhage, suggestive of endometrioma or ovarian cystadenoma, was observed. No lymphadenopathy was detected. Tumor markers were normal. The patient was entered into the abdomen with open technique laparoscopy for diagnosis and treatment. A pure cystic, well-circumscribed, three-lobed, fluid-filled, mobile cystic mass originating from the left adnexa was observed. The serous fluid of the cyst was drained by making a small hole. Approximately 1000 cc of fluid was drained by aspiration and the cyst was reduced by half. A laparotomy was performed with a pfannensteil incision, since acute bleeding occurred at a point below the cyst while aspiration was continued. The cyst was completely removed by performing a left salpingectomy. Frozen was sent to pathology for examination; it was benign. Upon observing the focus of active bleeding from the venous plexus above the promontory, cardiovascular surgery was invited peroperatively and bleeding was stopped by primary suturing of the bleeding venous vessels. Before the patient's vacuum of scar pregnancy, ligation of the left arteria uterina and right internal iliac artery was performed for possible acute bleeding risk and uterine-sparing surgery. Bilateral ureters were visualized. Before the abdomen was closed, the scar pregnancy was aspirated by vacuum curettage. At this time, the abdomen was closed after no active bleeding was observed. Definitive pathology result: mucinous borderline tumor and paratubal cyst compatible with intestinal type. The patient was discussed in the oncology council with the definitive pathology result. Appendectomy and colonoscopy were recommended.

Conclusion: Cesarean scar pregnancy is a high-risk type of ectopic pregnancy that may require hysterectomy due to severe bleeding after vacuum curettage. Although it is observed quite rarely, an increase in the incidence can be expected when the cesarean section rates increase. In scar pregnancies with serious bleeding potential, the need for laparotomy and blood preparation should be performed together with vacuum curettage. The surgeon who will undergo the operation should be experienced in retroperitoneal dissection and arterial ligation,

and surgical assistance should be sought with a multidisciplinary approach when necessary. Our case is the first in terms of borderline ovarian tumor simultaneous with cesarean scar pregnancy.

Keywords: scar pregnancy, borderline ovarian tumor, ovarian cyst



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

HÜCRESEL KAFES YAPILARININ EKLEMELİ İMALATI: TASARIM KARAKTERİSTİKLERİ, ÜRETİM VE PERFORMANS

Dr. Özgür Poyraz

Eskişehir Teknik Üniversitesi

0000-0001-9892-5738

Bayram Emirhan Bilici

Eskişehir Teknik Üniversitesi

Şükrü Can Gedik

Eskişehir Teknik Üniversitesi

ÖZET

Eklemeli imalat teknolojilerinin sunduğu farklı avantajlar arasında, ürün ve üretim maliyetlerine fazla etki etmeden daha karmaşık tasarımların gerçekleştirilebilmesi dikkat çekicidir. Bu karmaşık tasarımlar sayesinde ürün fonksiyonlarında farklı açıdan iyileşmeler sağlanabilmektedir. Bu iyileşmelere örnek olarak ağırlık azaltımı, kişiselleştirilmiş geometriler, montaj gereksinimi azaltılmış entegre komponentler ve ısı-akış yönünden yüksek performans gösteren iç unsurlar verilebilir. Söz konusu örnekler arasından ağırlık azaltımına ulaşmanın farklı yöntemleri bulunmaktadır, ve bunlar arasında en yaygın iki yöntem topoloji optimizasyonları ile hücresel yapıların kullanımıdır. Hücresel yapılar, birim geometrisi kafes-kiriş, kabuk veya gyroid formuna sahip olan ve bu birim geometrisinin farklı yönlerde birbirini tekrar ederek seçili hacmi doldurmasına yarayan yapılardır. Birim geometrisi kiriş tabanlı olan kafes yapılar, ilk gelişimleri konvansiyonel imalat teknikleri ile ortaya çıkmış ve sonrasında çok farklı eklemeli imalat yöntemlerine uygunlukları ile uygulama alanını genişletmiştir. Günümüzde uluslararası standartlara göre gruplandırılmış majör eklemeli imalat yöntemlerinden hücresel kafes yapılara uygun olanları arasında toz yatağı füzyon, malzeme ekstrüzyon, malzeme püskürtme ve fotopolimerizasyon gibi farklı yöntemler öne çıkmaktadır. Bununla beraber, hücresel yapının seçimi ve tasarımı ile ilgili eklemeli imalat yöntemine uygulanması için aşılması gereken zorluklar mevcuttur ve bunların başında halen gelişmekte olan konu hakkındaki bilgi eksikliği bulunmaktadır. Bu bildiride hücresel kafes yapılarının eklemeli imalatı ele alınmakta ve tasarım karakteristikleri, üretimleri, performansları üzerine kapsamlı bir literatür taraması sunulmaktadır. Bu doğrultuda öncelikle kiriş tabanlı hücresel kafes yapıların tasarımları ve karakteristikleri açıklanmakta ve tasarım süreçlerine katkı verecek analitik yöntemler üzerinde durulmaktadır. Sonrasında bu yapıların detaylı analizleri,

özellikle sonlu elemanlar yönteminin uygulamaları ile irdelenmektedir. Aktarılan bilgilerle paralel olarak parça malzemesine göre üretim tipleri örneklenmekte ve farklı malzeme gruplarının gösterdiği fiziksel-mekanik performans sergilenmektedir.

Anahtar Kelimeler : Eklemeli İmalat, Hücresel Kafes Yapılar, Tasarım, Sonlu Elemanlar Analizi



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

TOZ YATAĞI FÜZYON ESASLI EKLEMELİ İMALAT İLE ÜRETİLEN Ti6Al4V ALAŞIMINDA POROZİTE

Dr. Özgür Poyraz

Eskişehir Teknik Üniversitesi

– 0000-0001-9892-5738

Furkan Özkan

Eskişehir Teknik Üniversitesi

Osman Onur Baş

Eskişehir Teknik Üniversitesi

ÖZET

Sayısız avantaj sunan eklemeli imalat teknolojileri artık çeşitli endüstriler tarafından kullanılmaktadır. Bu teknolojiler arasında, toz yatağı füzyon esaslı eklemeli imalat, Ti6Al4V alaşımı da dahil olmak üzere çok çeşitli metal alaşımları için gelişmiş tasarım özgürlüğü, kabul edilebilir mekanik özellikler, düşük yüzey pürüzlülüğü ve yüksek boyutsal doğruluk sunmaktadır. Bununla birlikte, havacılık ve biyomedikal gibi kalite gereksinimi yüksek sektörlerde kullanılan Ti6Al4V alaşımının toz yatağı füzyon esaslı eklemeli imalatı için hala aşılması gereken zorluklar vardır. İş parçasındaki boşlukların oranı olarak da tanımlanan porozite (gözeneklilik), bu zorluklara ortak bir örnek olarak verilebilir ve birçok metalurjik ve mekanik soruna yol açabilir. Porozitenin yol açabileceği sorunlara örnek olarak parçanın akma ve çekme dayanımında veya yorulma performansındaki düşüş gösterilebilir. Porozitenin önlenmesi veya azaltılması, yalnızca lazer gücü, katman kalınlığı, tarama hızı ve tarama aralığı gibi uygun işleme parametrelerinin veya bunların enerji yoğunluğu olarak adlandırılan bir kombinasyonunun kullanılmasıyla mümkündür. Bununla birlikte, porozite ile enerji yoğunluğu arasında her durumda geçerli bir doğru orantıdan söz etmek mümkün değildir. Ayrıca, farklı makine ve malzeme tedarikçileri arasında farklılıklar olması muhtemeldir. Bu bildiri, toz yatağı füzyon esaslı eklemeli imalat ile üretilen Ti6Al4V alaşımlarının porozitesi hakkında kapsamlı bir literatür incelemesi sunmaktadır. Temel işleme parametreleri olan lazer gücü, katman kalınlığı, tarama hızı ve tarama aralığı, porozite oluşum mekanizmaları ve gözenek türleri açıklanmaktadır. Karakterizasyon teknikleri, doğrulukları, kullanım kolaylığı ve yaygınlıkları

göz önünde bulundurularak vurgulanmakta ve tartışılmaktadır. Metalurjik ve mekanik konular ve de karşılaşılan zorluklar proses parametreleri, enerji yoğunluğu ve porozite arasındaki ilişki, taranan yayınlara göre karşılaştırılmaktadır. Yapılan inceleme ve tartışmalar sonucunda literatürdeki açık alanlara dikkat çekilmekte ve yeni araştırma ihtiyaçları ortaya konmaktadır.

Anahtar Kelimeler : Eklemeli İmalat, Toz Yatağı Füzyon, Proses Parametreleri, Porozite, Ti6Al4V



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

IMPLEMENTING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WITH WORD REPRESENTATION TECHNIQUE FOR RECOMMENDING DEVELOPERS TO FIX SOFTWARE BUGS

Zariab Fatima Abro

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

0000-0002-8279-470X

Shafqat Ur Rehman

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

0000-0002-1044-5682

Abstract

Software bugs occurring in large projects can severely impact the production phase of software life cycle. According to studies, when working on complex and popular projects, a large number of bugs are typically recorded. The severity of these bugs ranges from low to very high. To handle this issues bug reports are assigned to developers who can potentially resolve the reported bugs. This process of Bug Assignment is the primary task of Bug Triaging process. However, it is time consuming, labor intensive and expensive to manually assign bugs to relevant developers. To mitigate time and cost of bug assignment classification approaches of Information Retrieval, Machine Learning, Relevant Search and Deep learning are being applied for automatic bug triaging. Deep learning algorithms have been extensively applied to various areas of science such as Healthcare, Agriculture, Modern Recommendation System, Education, Image Segmentation and Natural Language Processing. Recently researchers are leveraging towards Deep Learning for automatic recommendation of developers as Deep Learning algorithms give good results on complex and unstructured large data. One of the key challenges of bug report assignment is that the datasets are complex and unstructured and contain code snippets, stack trace which makes the input data noisy. The traditional word representation models such as Bag-of-words (BOW) are unable to generate state of art results on such data as they ignore syntactical and sequential information of words or sentences present in the unstructured text. In this paper we have propose Fasttext embedding with CNN model. Fasttext generated word representations capture concealed information about languages such as word analogies, semantic etc. Our proposed model predicts the top 10 developers on different datasets from various open source projects. It calculates the top10 developer Accuracies. When compared with other recent researches our model gives better results than most of them and comparable results with one of them.

Keywords : Convolution Neural Network, Fasttext, Bug Assignment, Bug Triaging.

YARI ELİPTİK YÜZEY ÇATLAĞI İÇEREN NAMLUNUN DEĞİŞKEN İÇ BASINCA GÖRE DAYANIMININ VE ÇATLAK DAVRANIŞININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ

Talip Ağdaşan

Kırıkkale Üniversitesi

ORCID ID: 0000-0003-3792-3020

Barış Kalaycıoğlu

Kırıkkale Üniversitesi

ORCID ID: 0000-0002-1295-3816

ÖZET

Bu çalışmada 105 mm kalibreye sahip OBÜS namlusunun eksen boyunca değişen iç basınç altında sayısal dayanım analizleri Ansys sonlu elemanlar programında gerçekleştirilmiştir. Daha sonra namlunun metal iç yüzeyinde maksimum basınç bölgesine yerleştirilen farklı geometrilerdeki yarı eliptik yüzey çatlaklarının Mod I gerilme şiddeti faktörü değerleri (K_I) yine sayısal analiz yardımıyla hesaplanmıştır. Namlunun sayısal dayanım analizlerinde von Mises teorisinden yararlanılmıştır. Analizlerde namlu malzemesi 4340 çeliği seçilmiş ve elastik malzeme modeli olarak tanımlanmıştır. Namlunun çatlak davranışlarının belirlenmesi için yapılan sayısal analizlerde düğüm deplasmanları metodundan faydalanılmıştır. Sayısal analizlerde, izin verilebilir maksimum iç basıncı arttırabilmek, çatlak oluşumunu engellemek ve varsa mevcut çatlağın ilerlemesini azaltmak için namlulara uygulanan otofretaj işlemi dikkate alınmamıştır. Namlunun değişken iç basınç altında yapılan dayanım analizi sonucunda namlu iç cidarında oluşan maksimum von Mises efektif gerilme değerinin 1002,9 MPa olduğu gözlenmiştir. Namlu iç cidarında oluşan maksimum von Mises efektif gerilme değerinin namlu malzemesi olarak seçilen 4340 çeliğinin akma mukavemeti değerinden düşük olduğu ve namlunun uygulanan değişken iç basınca göre emniyetli olduğu belirlenmiştir. Bununla birlikte namlunun çatlak davranışının belirlenmesi için yapılan sayısal analizlerde farklı a/c oranlarına sahip çatlak geometrilerinin Mod I gerilme şiddeti faktörleri hesaplanmıştır. Çatlak analizinde 0.3 ve 0.4 gibi düşük a/c oranlarına sahip çatlak geometrilerinde çatlak dip noktasındaki gerilme şiddeti faktörü değerlerinin çatlak uç noktasına göre daha büyük olduğu görülmüştür. Bu durumun tersi olarak 0.8 ve 1 gibi büyük a/c oranlarına sahip çatlak geometrilerinde çatlak dip noktasındaki gerilme şiddeti faktörü değerlerinin çatlak uç noktasına göre daha küçük olduğu görülmüştür. a/c = 0.6 oranındaki çatlak geometrisinin gerilme şiddeti faktörü değerlerinin çatlak uç noktasından çatlak dip noktasına gidildikçe neredeyse hiç değişiklik göstermediği gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çatlak, Çelik Namlu, Gerilme Şiddeti Faktörü

ÇALIŞANLARIN İŞ MOTİVASYONUNUN AHP TEMELLİ TOPSIS, VIKOR VE PROMETHEE İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Yağmur ALTUN

İbn Haldun Üniversitesi

yagmur_altun13@hotmail.com – 0000-0002-4848-9816

Fatih ÖZTÜRK

İstanbul Medeniyet Üniversitesi

fatih.ozturk@medeniyet.edu.tr- 0000-0003-4113-055X

ÖZET

Motivasyon kavramı; planlı bir görselde belirli amaç ve hedefler için bireyleri harekete geçiren, teşvik eden, içten gelen bir dürtü olarak ifade edilebilir. Çalışanların beklentilerinin karşılanması, şirketlerin amaçlarının da gerçekleşmesini sağlayacaktır. Bu çalışmanın amacı çalışanların motivasyonlarını ÇKKV (Çok Kriterli Karar Verme) teknikleri kullanarak karşılaştırmalı olarak değerlendirmektir. Bu kapsamda çalışanları motive eden etkenler üç ana kriter ve on altı alt kriter olarak belirlenmiş ve bu kriterler 5 uzman görüşünden yararlanılarak AHP (Analitik Hiyerarşi Süreci) yöntemi ile ağırlıklandırılmıştır. Sonraki adımda aynı pozisyonda çalışan 20 mühendis ile anket çalışması gerçekleştirilerek TOPSIS (İdeal Çözüme Dayalı Sıralama Tekniği), VIKOR (Çok Kriterli Optimizasyon ve Uzlaşık Çözüm), PROMETHEE (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation) yöntemleri ile önem derecelerine göre sıralanmış ve değerlendirilerek karşılaştırılması yapılmıştır. Bu değerlendirme yöneticilere personel motivasyonunu yükselten faktörlerin belirlenmesinde katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Motivasyon Faktörleri, AHP, TOPSIS, VIKOR, PROMETHEE

KARAMAN

24 - 25 TEMMUZ 2021

EVALUATION OF WORK MOTIVATION OF EMPLOYEES WITH AHP BASED TOPSIS, VIKOR AND PROMETHEE

ABSTRACT

The concept of motivation can be expressed as a sincere impulse that motivates and motivates individuals for specific goals and objectives in a planned manner. Meeting the expectations of the employees will ensure the realization of the objectives of the companies. The aim of this study is to evaluate the motivations of employees comparatively by using MCDM (Multi-Criteria Decision Making) techniques. In this context, the factors that motivate the employees were determined as three main criteria and sixteen sub-criteria, and these criteria were weighted with the AHP (Analytical Hierarchy Process) method, using the opinions of 5 experts. In the next step, a survey was conducted with 20 engineers working in the same position, and they were ranked according to their importance and evaluated and compared with TOPSIS (Ideal Solution Based Ranking Technique), VIKOR (Multi-Criteria Optimization and Compromise Solution), PROMETHEE (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation) methods. This evaluation will contribute to the managers in determining the factors that increase the motivation of the personnel.

Key Words: Motivation Factors, AHP, TOPSIS, VIKOR, PROMETHEE



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

**THE PLACE OF ELECTRIC VEHICLES IN THE ENERGY TRANSITION
PROCESS “INTERNATIONAL EXPERIENCES”**

BOUKHEDIMI Chems Eddine

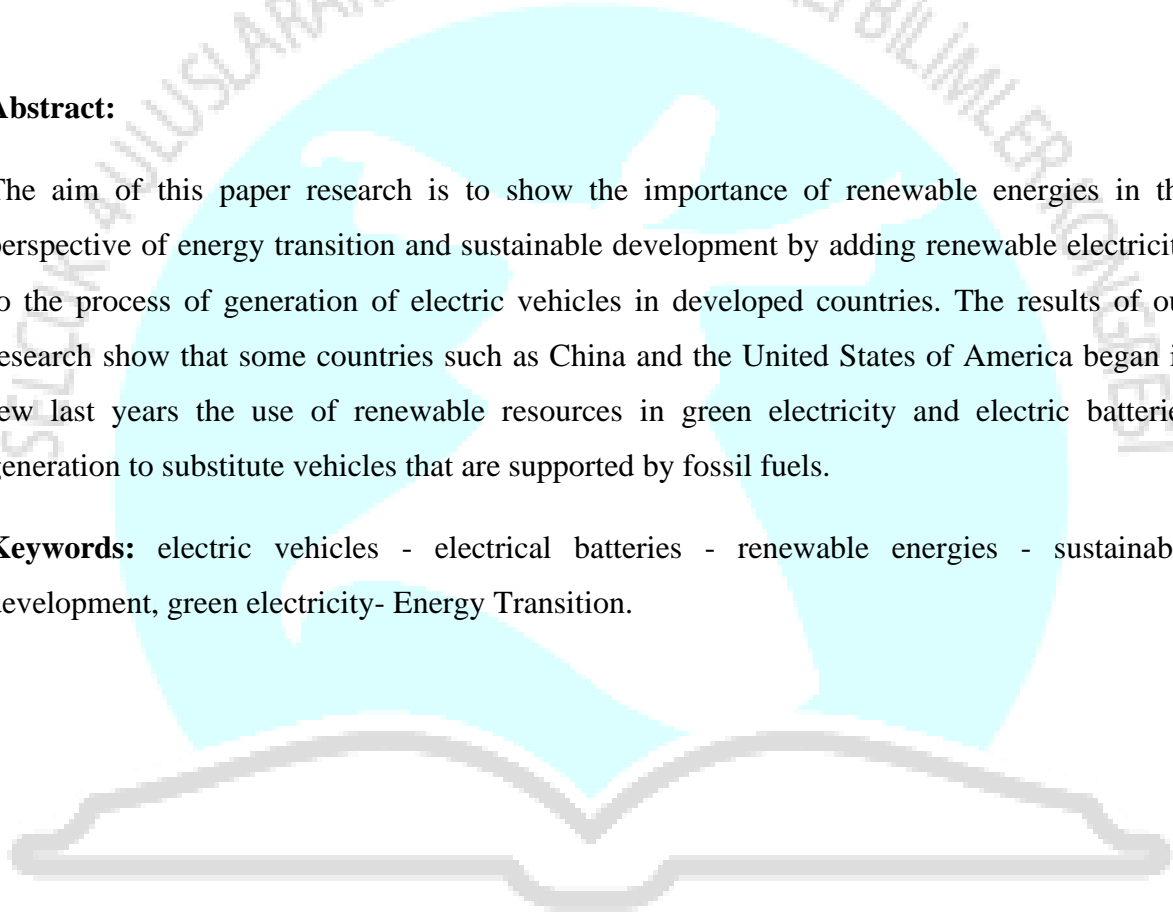
University of Tizi Ouzou, Department of commerce. Algeria

0000-0003-1728-1809

Abstract:

The aim of this paper research is to show the importance of renewable energies in the perspective of energy transition and sustainable development by adding renewable electricity to the process of generation of electric vehicles in developed countries. The results of our research show that some countries such as China and the United States of America began in few last years the use of renewable resources in green electricity and electric batteries generation to substitute vehicles that are supported by fossil fuels.

Keywords: electric vehicles - electrical batteries - renewable energies - sustainable development, green electricity- Energy Transition.



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

YENİ C_2 -SİMETRİK KİRAL TETRAAMİTLERİN SENTEZİ VE JELLEŞME ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Deniz BARIŞ CEBE

Batman Üniversitesi

0000-0001-5860-2133

ÖZET

Düşük mol kütleli bileşiklerin yapmış olduğu jelleşme son dönemlerde çok ilgi çekmiştir. Jeller, katı ya da sıvı maddelere benzer yapıda viskoelastik maddelerdir. Jellerin oluşabilmesi için gereken başlıca kuvvetler; van der Waals etkileşimleri, hidrojen bağı, π - π yığılması, yük transfer etkileşimleri gibi moleküler arası nonkovalent etkileşimlerdir. Bu nonkovalent etkileşimler sayesinde, nano boşlukları olan supramoleküler yapılar oluşur. Daha sonra, yapıdaki bu nano boşluklara çözücü hapsedilmesiyle de jeller oluşur [1]. Jeller, günlük yaşantımızda birçok alanda karşımıza çıkmaktadır. Bunlardan bazıları kozmetik, saç jöleleri, diş macunları, şampuan ve sabunlar, kontrollü ilaç salınımı, yiyecek üretimi, fotoğrafçılık, boya giderimi ve doku mühendisliği gibi potansiyel uygulama sistemleridir. Düşük mol kütleli jeller termal olarak geri dönüşümlü davranırlar. Bu sebeple jelatörlere sadece akademik yönden değil, aynı zamanda pratik uygulamalarından ötürü de özel ilgi gösterilmiştir.

Yaptığımız bu çalışmada, *L*-izolösinden yola çıkılarak 2 adet yeni C_2 -simetrik kiral tetraamit bileşiği sentezlendi ve sentezlenen bu düşük molekül kütleli tetraamit bileşiklerinin jel oluşturma özellikleri araştırıldı. Jelleştirme işlemi yapılırken çözücü olarak biyoyumlu organik jelleştirici sıvılar olan etil laurat, etil palmitate, etil miristat, izopropil laurat, izopropil palmitate ve izopropil miristat gibi farklı zincir uzunluğundaki yağ asidi esterleri seçilmiştir. Bunun dışında yaygın organik çözücüler olarak da kloroform, toluen, dietilen glikol, ksilen, anisol, likit parafin, n-dodekan ve 1-dekanol seçilmiştir. Organojelatörün bu çözücülerle jel verip vermediği incelenmiş olup, minimum jelleşme konsantrasyonları (MGC) [2] tespit edilerek, jellerin eridiği sıcaklık olan T_g değerleri [3] belirlenmiş ve Van't Hoff bağıntısından da [4] jelleşme entalpisi (ΔH_g) değerleri bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Biyoyumlu sıvılar, düşük mol kütleli organojelatörler, tetraamit bileşikler.

KAYNAKLAR

1. Suzuki, M., Yumoto, M., Shirai, H., Hanabusa, K., 2008, *Tetrahedron*, 64: 10395-10400.
2. Hanabusa K., Yamada M., Kimura M., Shirai H., *Angew. Chem. Int. Ed.*, 1996, 35, 1949.
3. Trivedi D. R., Ballabh A., Dastidar P., Ganguly B., *Chem. Eur. Jour.*, 2004, 10, 5311-5322.
4. Seo, S. H., Chang, J. Y., 2005, *Chem. Mater.*, 17(12): 3249-3254.

SYNTHESIS NEW C₂-SYMMETRIC CHIRAL TETRAAMIDES AND INVESTIGATION OF THEIR GELATION PROPERTIES

ABSTRACT

The gelation of low molar mass compounds has attracted considerable attention recently. Gels are viscoelastic substances with a structure similar to solid or liquid substances. The main forces required for the formation of gels are intermolecular noncovalent interactions such as van der Waals interactions, hydrogen bonding, π - π aggregation, charge transfer interactions. Thanks to these noncovalent interactions, supramolecular structures with nano-cavities occur. Then, gels are formed by trapping solvent into these nano-cavities in the structure [1]. Gels appear in many areas of our daily life. Some of these are potential application systems such as cosmetics, hair gels, toothpastes, shampoos and soaps, controlled drug release, food production, photography, dye removal and tissue engineering. Low molar mass gels behave thermally reversibly. For this reason, special attention has been paid to gelators not only in terms of academic but also because of their practical applications.

In this study, 2 new C₂-symmetric chiral tetraamide compounds were synthesized starting from L-isoleucine and gel forming properties of these low molecular mass tetraamide compounds were investigated. During the gelation process, fatty acid esters with different chain length such as ethyl laurate, ethyl palmitate, ethyl myristate, isopropyl laurate, isopropyl palmitate and isopropyl myristate which are biocompatible organic gelling liquids, were chosen as solvents. In addition, chloroform, toluene, diethylene glycol, xylene, anisole, liquid paraffin, n-dodecane and 1-decanol were chosen as common organic solvents. It was studied whether the organogellator gave gel with these solvents, minimum gelation concentrations (MGC) [2] were determined, T_g values [3], which is the temperature at which the gels melt, were determined and gelation enthalpy (ΔH_g) values were found from Van't Hoff equation [4].

Keywords: Biocompatible liquids, low molar mass organogelators, tetraamide compounds.

LOW BAND GAP BODIPY-BASED DONOR POLYMERS FOR INVERTED ORGANIC SOLAR CELLS

Ayşe Can

Abdullah Gül University

ORCID ID: 0000-0003-3965-4151

Prof. Dr. Hakan Usta

Abdullah Gül University

ORCID ID: 0000-0002-0618-1979

ABSTRACT

The design and synthesis of novel π -conjugated donor polymers resulting from the copolymerization of electron-rich (donor) and electron-deficient (acceptor) units is of great interest for the realization of favorable physicochemical and optoelectronic properties for organic photovoltaic applications and the fabrication of high performing organic solar cells. As far as acceptor units and donor units for donor polymers for use in organic solar cells are concerned, there are a limited number of acceptor units compared to donor counterparts. Herein, we report the design and synthesis of two novel BODIPY acceptor units (**2OD-T2BDY** and **2OD-TTzBDY**) functionalized with mesoheteroaryl groups, bithiophene and thiazole-thiophene groups, leading to meso- π -extension/deficiency. By copolymerizing these two new BODIPY acceptor units with donor monomer 2,6-bis(trimethyltin)-4,8-bis(5-(2-ethylhexyl)thiophen-2-yl)benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene, we attained two novel low band gap BODIPY-based donor polymers **P(T2BDY-TBDT)** and **P(TTzBDY-TBDT)**. The computational studies and the investigation of physicochemical and optoelectronic properties of our BODIPY acceptor units and their polymers are performed. These two BODIPY acceptor units and their donor polymers are both highly soluble in common organic solvents, which is very favorable for the fabrication of solution-based bulk heterojunction thin films for use in organic photovoltaic devices. According to UV-Vis absorption measurements in thin-films, **P(T2BDY-TBDT)** and **P(TTzBDY-TBDT)** have low band gaps of 1.35 eV and 1.30 eV, meaning the capability of absorbing a wider range of wavelengths in the visible and infrared spectrum. The bulk heterojunction organic solar cells of **P(T2BDY-TBDT)** and **P(TTzBDY-TBDT)** with an inverted architecture (ITO/ZnO/donor polymer: PC₇₁BM/MoO₃/Ag) are fabricated. These organic solar cells utilizing **P(T2BDY-TBDT)** and **P(TTzBDY-TBDT)** show power conversion efficiencies of 4.0% and 3.5%, respectively.

Keywords : Organic solar cells, Bodipy, Donor polymer, Low band gap

ROSMARINUS OFFICINALIS (BİBERİYE) BİTKİSİNİN YEŞİL YAPRAĞI İLE SENTEZLENEN GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİN (AGNP) ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ

Necmettin AKTEPE

Mardin Artuklu Üniversitesi

(ORCID ID: 0000-0003-2192-9049)

Özet

Yeşil sentez nanoteknolojinin gelişmesi, nanopartiküllerin çevre dostu olması ve toksik maddelerden arındırılmış olması biyosentez konusunda bilim insanları tarafından önem kazanmıştır. Bu araştırmada, *Rosmarinus officinalis*, (Biberiye) bitkisinin sulu gümüş nitrat ve indirgen yaprakları kullanılarak gümüş nanopartiküller sentezlenmiştir. Kimyasal ve fiziksel yöntemler sürdürülebilir ekosistem için pahalı ve uygun değildir. Alternatif olarak, nanopartiküllerin sentezi için zararsız, temiz ve çevre dostu bir yöntem geliştirme ihtiyacı vardır. Elde edilen nanopartiküllerin antimikrobiyal aktiviteleri gram pozitif, gram negatif ve fungal mikroorganizmalara karşı Minimal inhibisyon konsantrasyonu (MİK) yöntemiyle bakıldı.

Sonuç olarak sentezlenen nanopartiküllerin antimikrobiyal aktiviteleri ticari olarak alınan antibiyotiklere nazaran daha etkili olduğu rapor edildi. Antimikrobiyal aktiviteye sahip gümüş nanopartiküllerin hızlı ve çevre dostu biyosentezi için tıbbi uygulamalarda kullanılabilirler.

Anahtar Kelimeler: *Rosmarinus officinalis*, AgNP'ler, TEM, XRD, Biyosentez

INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF SILVER
NANOPARTICLES (AGNP) SYNTHESIZED BY GREEN LEAF OF *ROSMARINUS*
OFFICINALIS (ROSEMARY) PLANT

Abstract

The development of green nanotechnology, the environmental friendliness of nanoparticles and the fact that they are free from toxic substances have gained importance by scientists in biosynthesis. In this study, silver nanoparticles were synthesized by using aqueous silver nitrate and reducing leaves of *Rosmarinus officinalis* (Rosemary) plant. Chemical and physical methods are expensive and unsuitable for a sustainable ecosystem. Alternatively, there is a need to develop a harmless, clean and environmentally friendly method for the synthesis of nanoparticles. The antimicrobial activities of the obtained nanoparticles were measured against gram positive, gram negative and fungal microorganisms using the Minimal Inhibition Concentration method (MIC).

As a result, it was reported that the antimicrobial activities of the synthesized nanoparticles were more effective than commercially purchased antibiotics. They can be used in medical applications for the rapid and environmentally friendly biosynthesis of silver nanoparticles with antimicrobial activity.

Key Words: *Rosmarinus officinalis*, AgNP's, TEM, XRD, Biosynthesis.



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

BİYOLOJİK KAYNAKLI GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİN SENTEZİ VE TANIMLANMASI

¹Necmettin AKTEPE

Mardin Artuklu Üniversitesi

(ORCID ID: 0000-0003-2192-9049)

²Ayşe BARAN

Mardin Artuklu Üniversitesi

(Orcid ID: 0000-0002-2317-0489)

Özet

Nanopartiküller geniş yüzey alanları ve iyi iletkenlik sergilemektedirler. Son zamanlarda nanopartiküller (gümüş, altın, palladyum, çinko ve titanyum) biyomedikal, farmakoloji, biyoremidasyon, gıda, kozmetik, tarımsal uygulamalar gibi birçok alanda yaygın olarak kullanılmaktadır. Kimyasallarla sentezlenen nanopartiküller yerine çevre dostu ve düşük maliyetli bitkilerin kullanılması bu yöntemi daha çekici kılmaktadır. Bu çalışmada gümüş nanopartikülleri azaltmak için *Rosmarinus officinalis* (Biberiye) yaprağı ekstraktı kullanılmıştır. Biyolojik kaynaklı sentezlenmiş AgNP'ler, taramalı elektron mikroskobu, Zeta boyutu ve Potansiyeli, transmisyon elektron mikroskobu (TEM), enerji dağılımlı X- (EDX), UV-görünür, X-ışını kırınımı (XRD) ve Fourier transform kızılötesi (FTIR) gibi farklı analitik cihazlarla karakterize edildi ve yapısı aydınlatıldı.

Anahtar Kelimeler: TEM, FESEM, XRD, FTIR ve Zeta Potansiyeli

KARAMAN

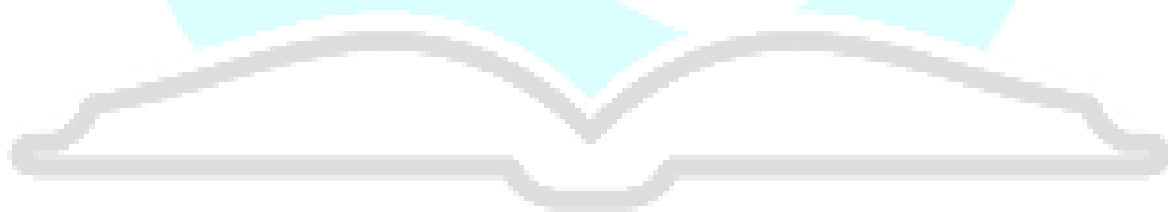
24 - 25 TEMMUZ 2021

SYNTHESIS AND IDENTIFICATION OF BIOLOGICALLY ORIGINATED SILVER NANOPARTICLES

Abstract

Nanoparticles exhibit large surface areas and good conductivity. Recently, nanoparticles (silver, gold, palladium, zinc and titanium) have been widely used in many fields such as biomedicine, pharmacology, bioremediation, food, cosmetics, agricultural applications. The use of environmentally friendly and low-cost plants instead of nanoparticles synthesized with chemicals makes this method more attractive. In this study, *Rosmarinus officinalis* (Rosemary) leaf extract was used to reduce silver nanoparticles. Bio-derived synthesized AgNPs, such as scanning electron microscopy, Zeta size and Potential, transmission electron microscopy (TEM), energy dispersive X- (EDX), UV-visible, X-ray diffraction (XRD), and Fourier transform infrared (FTIR) It was characterized by different analytical instruments and its structure was elucidated.

Keywords: TEM, FESEM, XRD, FTIR and Zeta Potential



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

VESİCARE İLACININ ETKEN MADDESİNİN KRİSTAL YAPISININ X-IŞINLARI TOZ KIRINIM METODU İLE İNCELENMESİ

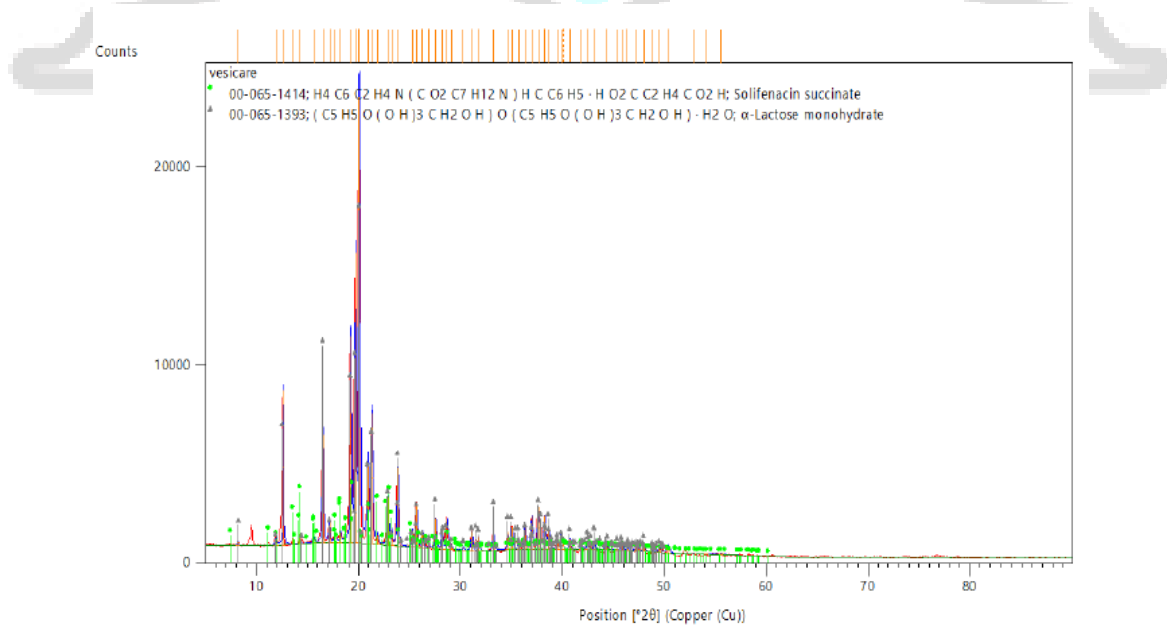
Zeliha Atioğlu

Kapadokya Üniversitesi

0000-0002-1141-5151

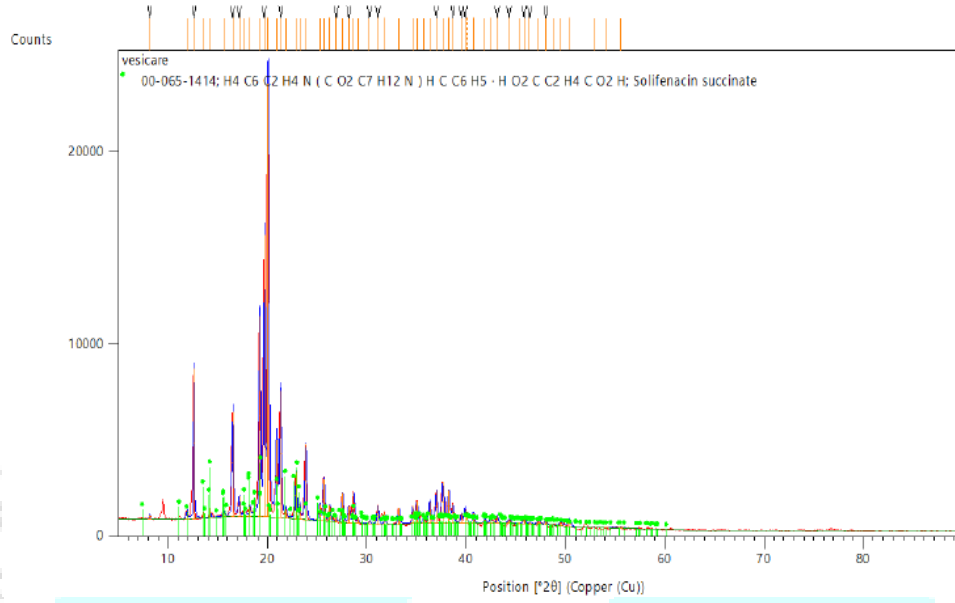
ÖZET

Aşırı çalışan idrar torbası belirtilerinin tedavi edilmesinde Vesicare ilacı kullanılmaktadır. Bu belirtilerin bazıları sık idrara çıkmak, sıkışarak tuvalete gitmek, tuvalete yetişmeden kaynaklanan idrar kaçırma gibi durumlardır. Vesicare tablet vücuda alındığı zaman etkin madde olan solifenasin süksinat idrar torbasının çalışmasının kontrol altına alınabilmesini sağlar [1]. Bu çalışmada, X-ışınları toz kırınım yöntemi ile Vesicare ilacının toz kırınım deseni elde edildi. İlaç agat havanda toz haline getirildikten sonra kırınım deseni verileri Bruker AXS D8 Advance Model difraktometre de çekildi. Difraktometrede veriler toplanırken nikel filtre kullanıldı ve jeneratör gerilimi 45kV'da jeneratör akımı 40mA de tutuldu. Kullanılan anot bakır olduğundan dolayı dalga boyu 1.54060Å oldu. Numunenin ölçüm aralığı 2θ cinsinden 5°- 90° açı olarak ayarlandı. 1 saniye de 0.02 derece tarama adımında ölçüm alındı. Bragg yansımalarının açılal konum ve bağıl şiddetlerini içeren kırınım deseni elde edildi. Kırınım deseni verileri üzerinde Kα2 ve background düzeltmeleri yapıldıktan sonra kalan piklerin d, I, 2θ ve %I/I₀ değerleri yapıyı çözmekte kullanıldı (Şekil 1).



Şekil 1 Vesicare ilacının kırınım deseni.

Bu piklerden de etken maddenin pikleri ayırt edildi (Şekil 2).



Şekil 2 Vesicare ilacının etken maddesinin kırınım deseni.

Bu veriler Hanawalt metoduna göre değerlendirildi ve ilacın etken maddesi nitel olarak tayin edildi. Kırınım deseni verileri kullanılarak Vesicare ilacının etken maddesinin (solifenasin süksinat) kristal sistemi ve birim hücre parametre değerlerinin belirlenmesi ve toz kırınım deseninin indislenme işlemi yapıldı. Bu işlem HighScorePlus [2,3] ve Treor90 [4] programı kullanılarak yapıldı. Her iki programda da kristal sistemi mono klinik ve HighScorePlus programında birim hücre parametre değerleri; $a= 6.4770 \text{ \AA}$, $b= 7.8309 \text{ \AA}$, $c= 23.8487 \text{ \AA}$, $\beta= 90.2373^\circ$ ve Treor90 programında ise birim hücre parametre değerleri; $a=24.7053 (0.0123) \text{ \AA}$, $b=7.8309 (0.0036) \text{ \AA}$, $c=6.4819 (0.0041) \text{ \AA}$, $\beta=105.0546^\circ$ olarak bulundu. Farklı yöntemlerle bulunan bu sonuçlar uyum içerisindedir.

Anahtar Kelimeler: X-ışını, Solifenasin süksinat, Kristal yapı analizi.

Kaynaklar

[1] <https://www.ilactr.com/ilac/vesicare-tablet.html> Erişim tarihi:6.7.2021

[2] Kaduk, J., Poly Crystallography Inc., Naperville, IL, USA; Zhong, K., International Centre for Diffraction Data, Newtown Square, PA, USA; Reid, J., Canadian Light Source, Saskatchewan, Canada., *Pharmaceutical Project*, (2014)

[3] Kaduk, J., Reid, J., Zhong, K., Gindhart, A., Blanton, T., *Powder Diffr.*, **30**, 211, (2015)

[4] Werner, P.E., Eriksson, L., and Westdahl, M., TREOR A Semi-Exhaustive Trial-and- Error Powder Indexing Program for All Symmetries. *J. Appl. Cryst.* 18, 108-113, (1985)

BAZI BOR TÜREVLERİNİN ÖKARYOTİK MAYA MODELİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

Berna KAVAKCIOĞLU YARDIMCI

Pamukkale Üniversitesi

0000-0003-0719-9094

Zehra MOLLAOĞLU

Pamukkale Üniversitesi

0000-0001-5678-6098

ÖZET

Saccharomyces cerevisiae, fırıncı mayası veya bira mayası olarak da bilinen ökaryotik bir mikroorganizmadır. Fırıncılık ve fermentasyon endüstrilerinde yaygın kullanım alanı bulan *S. cerevisiae* mayası, aynı zamanda önemli bir gıda kirleticisi olup gıdalardaki proliferasyonu kontrol altında tutulmalıdır. Diğer yandan, *S. cerevisiae* mayasının gıda koruyucu olarak kullanılan bazı zayıf asitlere karşı direnç geliştirdiği bilinmekte ve etki mekanizmaları bilinen yeni koruyucu katkı maddeleri arayışına devam edilmektedir. En önemli ve yaygın kullanılan bor bileşiği olan borik asitin (BA) *S. cerevisiae*'nin da dahil olduğu pek çok mikroorganizma üzerinde doza bağlı olarak fizyolojik ya da toksik etki gösterdiği bilinmektedir. Ancak özellikle mantarlar üzerindeki etki mekanizması tam olarak aydınlatılamamıştır.

Sunulan çalışma kapsamında, bilinen gıda koruyucularına bir alternatif oluşturabilecek BA ve lityum metaborat (LMB) tuzunun doğal tip *S. cerevisiae* BY4741 suşunun proliferasyon ve metabolik aktivitesi üzerindeki etkileri incelenmiştir. Sitozolik katalaz (CATT), tiyoredoksin redüktaz (TrxR) ve glutatyon sentaz (GSS) enzimlerinin, BA ve LMB indüklü toksisite üzerinde koruyucu etkilerinin olup olmadığı bahsi geçen enzimleri ekspres eden gen bölgelerinin silindiği delesyonlu mutantlar kullanılarak araştırılmıştır. Ayrıca, belirtilen ajanlara maruz kalan doğal tip *S. cerevisiae* BY4741 suşunda YCA1, AIF1, NDI1, NUC1, BIR1 ve NMA111 genlerinin mRNA düzeyinde transkripsiyonel regülasyonları belirlenmiştir. %0,25-1 BA ve %0,05-0,25 LMB'a 12 ve 36 saat süreyle maruz bırakılan maya hücrelerinin proliferasyon ve metabolik aktiviteleri irdelendiğinde, BA'in LMB'a göre daha toksik olduğu ayrıca LMB'ın derişime bağlı olarak zıt etki gösterdiği tespit edilmiştir. Muamele süresinin uzamasıyla maya hücreleri BA'in düşük dozlarına karşı direnç geliştirmiştir. 12 saatlik %0,25

LMB uygulaması sonucu indüklenen toksik etkiye karşı TrxR ve GSS enzimlerinin koruyucu etkilerinin olduğu görülmüştür. Son olarak, her iki ajanın pro-apoptotik Aif1 ve Ndi ile anti-apoptotik Bir1 proteinlerinin ekspresyonlarında kontrol grubuna kıyasla artışlara neden olduğu kaydedilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Saccharomyces cerevisiae*, borik asit, lityum metaborat, antioksidan enzimler, apoptoz

THE EFFECTS OF SOME BORON DERIVATIVES ON THE EUKARYOTIC YEAST MODEL

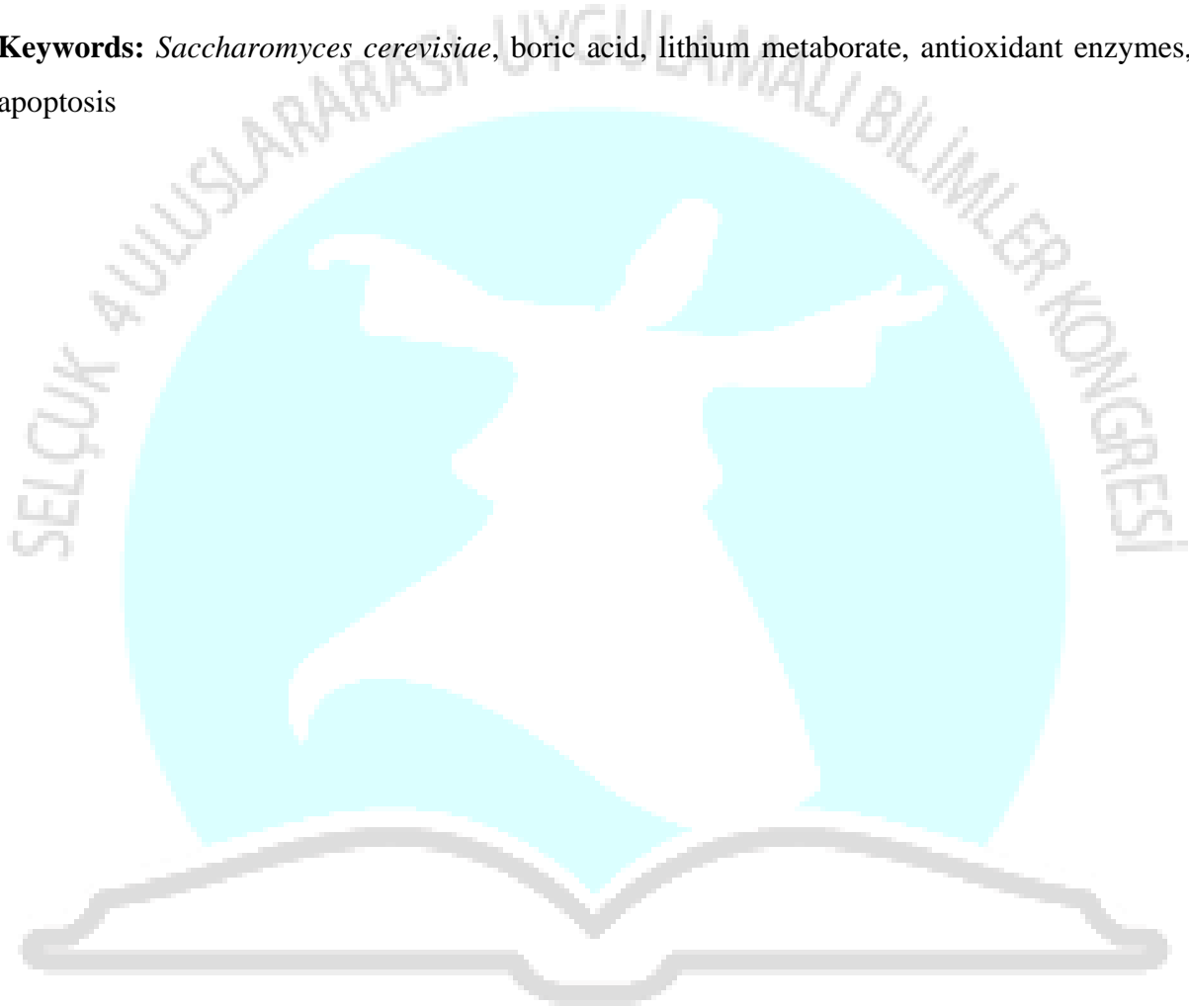
ABSTRACT

Saccharomyces cerevisiae, also known as baker's yeast or brewer's yeast, is a eukaryotic microorganism. The yeast *S. cerevisiae* widely used in the bakery and fermentation industries is an also important food pollutant and its proliferation in foods should be kept under control. On the other hand, it is known that *S. cerevisiae* yeast develops resistance to some weak acids used as food preservatives, and the search for new protective additives with known mechanisms of action continues. It is known that boric acid (BA), the most important and widely used boron compound, has physiological or toxic effect on many microorganisms, including *S. cerevisiae* in a dose-dependent manner. However, the mechanism of action has not been fully elucidated, especially on fungi.

In the present study, the effects of BA and lithium metaborate (LMB) salt, which can be alternatives to known food preservatives, on the proliferation and metabolic activity of wild-type *S. cerevisiae* BY4741 strain were investigated. The protective effects of cytosolic catalase (CATT), thioredoxin reductase (TrxR) and glutathione synthase (GSS) enzymes on BA and LMB-induced toxicity were investigated by using deletion mutants whose gene regions expressing the aforementioned enzymes were deleted. In addition, transcriptional regulation of YCA1, AIF1, NDI1, NUC1, BIR1 and NMA111 genes at the mRNA level in wild-type *S. cerevisiae* BY4741 strain exposed to the indicated agents were determined. When the proliferation and metabolic activities of yeast cells exposed to 0.25-1% BA and 0.05-0.25% LMB for 12 and 36 hours were examined, it was seen that BA is more toxic than LMB and that LMB was found to have the opposite effect depends on its concentration. The yeast cells

developed resistance to low doses of BA with prolonged treatment time. It has been observed that TrxR and GSS enzymes have protective effects against the toxic effect induced by 0.25% LMB treatment for 12 hours. Finally, it was noted that both agents caused increases in the expression of pro-apoptotic Aif1 and Ndi, and anti-apoptotic Bir1 proteins compared to the control group.

Keywords: *Saccharomyces cerevisiae*, boric acid, lithium metaborate, antioxidant enzymes, apoptosis



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

BİTKİSEL ÜRETİMDE DOĞAL ALTERNATİF HORMON KULLANIMI**Züleyha Endes Eğribaş**

Selçuk Üniversitesi Çumra Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu

0000-0001-9219-6941

ÖZET

Bitkilerin büyüme ve gelişmesinde büyüme düzenleyicilerinin kullanımı önemli bir yere sahiptir. Bitki bünyesinde oluşup, büyüme ve gelişmeyi düzenleyen maddelere bitkisel hormonlar, bitki içerisinde ve sentetik olarak üretilen, bitkilerde hormonal etkiye sahip tüm kimyasallara ise büyüme düzenleyici maddeler denir. Büyüme düzenleyici maddelerin bir kısmı bitkilerde büyümeyi teşvik edici, bir kısmı ise engelleyici etkide bulunmaktadır. Bitkisel üretimde sentetik büyüme ve gelişme düzenleyicileri uygulamaları başarılı ancak pahalıdır ve genellikle bir sorun olduğu durumlarda çok az miktarlarda kullanılmalıdır. Günümüzde çimlenmeden hasada ve hasat sonrası muhafazaya kadar bitkinin büyüme oranını ve gelişmesini etkilemek amacıyla yaygın olarak kullanılan sentetik bitki büyüme düzenleyicilerinin bilinçsiz bir şekilde kullanılmaları toprak ve yer altı sularında kirliliğe yol açmakta ve canlılarda toksik etkilere yol açmaktadır. Ayrıca bu maddeler bitkide anormallikler meydana getirmekte ve tüketicinin de tepkisine yol açmaktadır. Sentetik büyüme düzenleyicilerinin canlılar üzerindeki olumsuz etkileri ve kullanımının pahalı olması, daha çevreci ve ekonomik alternatif yöntemleri akla getirmektedir. Alternatif hormon kullanımı bu yöntemlerden birisidir. Alternatif hormonlar, bitkilerde büyüme ve gelişmeyi uyarma yeteneğine sahip hormonal etkili olduğu kanıtlanan ve birçoğu bitkilerden elde edilen doğal maddelerdir ve temel ve popüler büyüme ve gelişme hormonları olan oksin, sitokinin, giberellenin, etilen gibi kimyasal maddeler yerine kullanılabilir. Bitkisel üretimde köklendirme, çimlendirme, bitki boyu kontrolü, meyve tutumu, meyve boyutunda artış ve olgunlaşma gibi uygulamalarda alternatif hormon kullanımı ile içsel hormonların biyosentezini ve konsantrasyonlarını arttırmak mümkündür. Bu sayede kullanılan büyüme düzenleyicilerinin etkinliği artabilmekte ya da kullanım düzeyleri düşmektedir. Bu çalışmada bitki büyüme ve gelişme düzenleyici olarak kullanılacak düşük maliyetli, çevre dostu olan doğal alternatif hormonlara ve etki mekanizmalarına yer verilmiştir.

Anahtar kelimeler: Bitki büyüme düzenleyicileri, hormonal etki, çevreci ve ekonomik alternatif yöntemler, doğal alternatif hormonlar.

THE USAGE OF NATURAL ALTERNATIVE HORMONES ON PLANT PRODUCTION

ABSTRACT

The use of growth regulators has an important place in the growth and development of plants. Substances that are formed within the body of plants and regulate growth and development are called plant hormones, and all chemicals that have a hormonal effect in plants and synthetically produced plants are called growth regulators. Some of the growth regulators have a growth-promoting effect and some have an inhibitory effect. Applications of synthetic growth and development regulators in plant production are successful but expensive and should generally be used in very small quantities where there is a problem. The unconscious use of synthetic plant growth regulators, which are widely used today to affect the growth rate and development of the plant from germination to harvest and post-harvest preservation, cause pollution in soil and groundwater and cause toxic effects on living things. In addition, these substances cause abnormalities in the plant and cause a reaction from the consumer. The negative effects of synthetic growth regulators on living things and their expensive use bring to mind more environmentally friendly and economical alternative methods. The use of alternative hormones is one of these methods. Alternative hormones are natural substances, many of which are derived from plants, that have proven to be hormonal, capable of stimulating growth and development in plants and they can be used instead of chemicals substances such as auxin, cytokinin, gibberellin, ethylene which essential and popular growth and development hormones. In plant production, it is possible to increase the biosynthesis and concentrations of endogenous hormones with the use of alternative hormones in applications such as rooting, germination, control plant height, fruit set, increase size of fruit and ripening. In this study, the efficiency of the growth regulators used can increase or their usage levels decrease. In this study, natural alternative hormones and their mechanisms of action, which are low cost, environmentally friendly, that can be used as plant growth and development regulators are included.

Keywords: Plant growth regulators, hormonal effect, environmentally friendly and economical alternative methods, natural alternative hormones.

KARAMAN

24 - 25 TEMMUZ 2021

**CHEAPEST AND EFFECTIVE BIOREMEDIATION TECHNIQUE IN
COMBINATION WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO DETECT AND
RECOVER CONTAMINATED SOIL**

K.R.Padma

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

K.R.Don

Reader, Department of Oral Pathology, Saveetha Dental College, Saveetha Institute of
Medical and Technical Sciences, Saveetha University, Velappanchavadi, Chennai, Tamil
Nadu, India.

Abstract

Bioremediation is the chief applicable methodology to control the environmental pollution in soil. The in-place treatment along with above ground treatment of contaminated soil has created intense scientific growth. The general pollutants of soil include petroleum hydrocarbons, heavy metals, pesticides used in agricultural field which alters the characteristics of soil. Hence, our review article basic purpose is to highlight the reader principally economical options of recovering soil contamination with the help of bio-stimulants obtained from animal manure/organic waste. Although, microbes are also beneficial to recover the contaminations present in the soil. Several artificial intelligence constructed models helps in detection of phytotoxicity of soil. Therefore, our article provide broad window on the various bio-remedial measures in mitigation of contaminants in soil.

Key words: Bioremediation, Environmental Pollution, Artificial Intelligence, Heavy metals, Biostimulants.

KARAMAN

24 - 25 TEMMUZ 2021

ÇANKIRI SARIKADI KONAĞI RESTORASYONUNUN İNCELENEREK YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ

Ramazan Bülbül¹

ORCID ID: 0000-0003-4760-9166

Ahmet Gökdemir²

ORCID ID: 0000-0003-2151-6228

Hakan Keskin³

- ORCID ID: 0000-0001-8753-0554

Melike Ömür⁴

ORCID ID:

ÖZET

Bu çalışmada Çankırı ili, merkez ilçesinde bulunan Sarıkadı konağına ait restorasyon aşamaları sunulmuştur. Restorasyon çalışmaları aşamasında karşılaşılan problemlerde kültür varlığı niteliğindeki yapıların korunmasının hem zor hem bir o kadar da önemli olduğu prensibinden taviz verilmemiştir. Raspa aşamasında farklı izlere ulaşılmasında ise; durumun kontrol heyeti ile tutanak altına alınması ve kurula sorularak onayının sonucunda aslına uygun formda ve sayıda pencere – kapı vs. ilaveler- değişiklikler yapılarak ya da iptal edilerek çözüm önerisi getirilmiştir. Sarıkadı konağı restorasyonunda disiplinler arası çalışma ya özen gösterilmiştir. İskelet sisteminde yer alan Yarma bağdadili duvar yapım tekniğindeki kullanılan bağdadilerin söküm işleminden sonra iskelet sisteminde çakma bağdadi uygulaması yapılmıştır, ancak çakma bağdadideki bağdadi kesitinde açısız bir değişikliğe gidilerek uygulama yapılmıştır. Çakma bağdadili duvar yapım tekniğinde kullanılan bağdadilerin kesiti ile farklı kesitlerdeki bağdadilerin sıva tutma kabiliyetlerinin, yarma bağdadî duvar yapım tekniği ile yapılan bağdadiler ile testlere tabi tutulması, mukayeseleri yapılarak, elde edilen sonuçlar ışığında restorasyon çalışmalarına öncülük etmelidir. Bu açısız çakma bağdadide amaç ise sıva tutma kabiliyetlerinin daha fazla olacağı göz önünde bulundurularak uygulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çankırı, Sarıkadı Konağı, Restorasyon, Bağdadi, Raspa

^{1,3} Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Ağaçşeri Endüstri Mühendisliği Bölümü, Ankara/Türkiye

² Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara/Türkiye,

⁴ Çankırı Belediyesi, Etüt Proje Müdürlüğü, Mimar, Çankırı/Türkiye

ACİL DURUM ASANSÖRÜ İÇİN KABİN TASARIMI**Celal Özgül**

Bulut Makina Asansör San. Ve Tic. Ltd. Ş.

0000-0001-7649-0788**Oğuz Han Benli**

Bulut Makina Asansör San. Ve Tic. Ltd. Ş.

0000-0001-5766-2564**Uğur Kesen**

Marmara Üniversitesi

0000-0003-3460-9060**ÖZET**

Metropol hayatının benimsenmesi ve kentsel dönüşümle birlikte, az katlı eski binaların yerine yüksek katlı binalar yapılmıştır. Bu nedenle çok yüksek dikey mimarilerin sayısının artmasına neden olmuştur. Bu yüksek katlı binalarda dikey olarak insan ve yük taşımak çok önemli hale gelmiştir. 19 Aralık 2007 tarihli Resmi Gazetede yayınlanan “Binaların Yangından Korunmasına Dair Yönetmelik’te yapı yüksekliği 51.50 m’den daha fazla olan yapılarda, en az bir asansörün acil hallerde kullanılmak üzere, acil durum asansörü olarak düzenlenmesi” şartı getirilmiştir. İtfaiyeci (acil durum) asansörü; doğrudan yangın söndürme ve kurtarma ekiplerinin veya itfaiye ekiplerinin denetimi altında kullanılacak ve ek korunum uygulanmış olan özel asansör olarak tanımlanmaktadır.

Bu çalışmada; TS EN 81-72 ve TS EN 81-20/50 standartlarına uygun olarak ve piyasa beklentileri göz önünde bulundurularak acil durum asansörleri için bir kabin tasarımı yapılmıştır. Ön tasarım çalışmaları Autodesk Inventor programı kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Yapılan tasarım çalışmasında gerekli mukavemet analizleri gerçekleştirilmiştir. Bu çalışma kapsamında standartlarda belirtilen dayanıklılık ve mekanik testler araştırılmış ve uygulanmıştır. Kabin, kapı mekanizmaları ve kontaklar yangına karşı en az 60 dakika dayanıklı olarak tasarlanmıştır. Kapılarda duman sızdırmaz özelliği bulunmaktadır. Acil durum asansörlerinde binaya müdahale eden ekiplerin veya yolcuların

mahsur kalmasına karşı kabin üstünde minimum 0,5x0,7 metre ebatlarında bir imdat geçiş kapısı bulunmaktadır. Acil durum asansörlerinde kabin alanı en az 1,8 m², taşıma kapasitesinin en az 750 kg olması gerekmektedir. Kabin parçaları malzeme özelliği bakımından galvaniz saclardan imal edildiği için boya alanı %20'ye yakın oranda azaltılmıştır. İtfaiyeci kabine özel olarak eklenmesi gereken kabin içi merdiven, tavan kapağı ve kabin üstü için portatif merdiven aksamaları bulunmaktadır. Kabin içi merdiveni 1200 N yüke dayanıklı olacak şekilde tasarlanmış olup standartlara uygundur. Tavan kapağı üzerine kuyu boşluğundan kabin içerisine doğru uygulanacak 2000 N kuvvet testine dayanıklı olabilmesi için atkılarla güçlendirilerek tasarlanmıştır. Kabin duvarları ürettiğimiz normal kabinlerimizde olduğu gibi 300N ve 1000N testleri uygulanmıştır. Acil durum asansörü için tasarlanan kabinin, galvaniz olmayan eski tip kabinlerimizden yaklaşık %5 hafif olduğu görülmektedir. Kabin alanı 2,8 m² ve taşıma kapasitesi 1.275 kg. olarak üretimi yapılmıştır. Asansör sistemi 1,6 m/s hızla hareket etmekte ve kabinin komple ağırlığı 1020 kg. gelmektedir.

Bu çalışma Bulut Makina Asansör San. Ve Tic. Ltd. Şirketi Tasarım merkezinde gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Asansör, Yangın, Kabin Tasarımı,



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

ASANSÖRLER İÇİN OTOMATİK KABİN KAPISI OPERATÖRÜ OPTİMİZASYONU

Murat Ayaz

Bulut Makina Asansör San. Ve Tic. Ltd. Ş.

[0000-0002-3933-1689](tel:0000-0002-3933-1689)

Oğuz Han Benli

Bulut Makina Asansör San. Ve Tic. Ltd. Ş.

[0000-0001-5766-2564](tel:0000-0001-5766-2564)

Uğur Kesen

Marmara Üniversitesi

[0000-0003-3460-9060](tel:0000-0003-3460-9060)

ÖZET

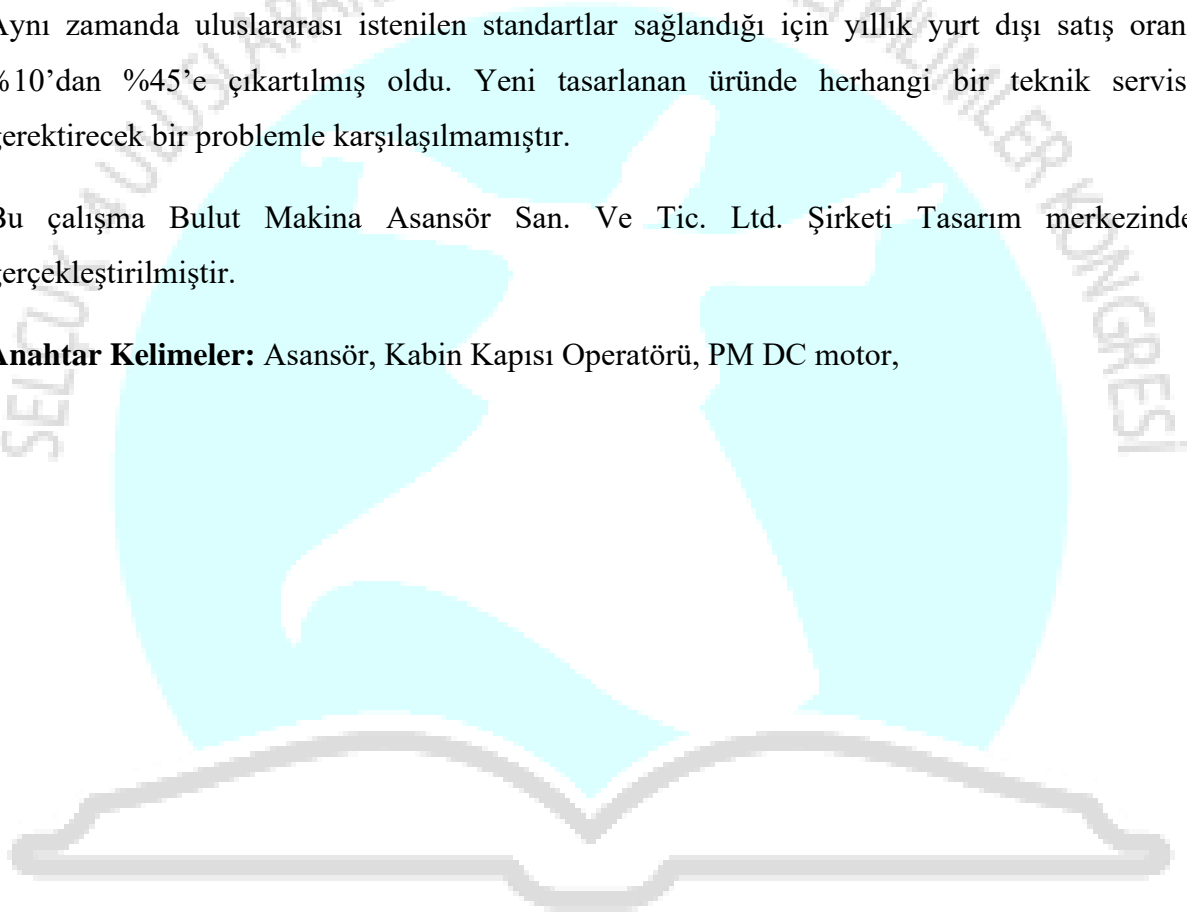
Asansörlerde güvenlik deyince; öncelikle halatlar, kılavuz raylar, fren sistemleri, kumanda tertibatı ve kabin güvenlik kapıları akla gelir. Bunların içerisinde kabin güvenlik kapıları, kabin içerisindeki kişilerin asansör kuyusuyla bağlantısını kesip, olası kazaları önlediği gibi, kabin ile kuyu arasına insanın organlarının veya yabancı cisimlerin girmesi veya düşmesi ile oluşabilecek hayati tehlikeler ve asansörün çalışma sistemini bozabilecek etkilerin önüne geçmek hususunda büyük önem arz etmektedir. Kabin güvenlik ve kat kapılarının çalışmasını, kart, motor ve mekanik aksamdan oluşan operatör sağlamaktadır.

Kabin güvenlik ve kat kapılarının az yer kaplaması, kabin içinin daha geniş ve konforlu olmasını sağlayacaktır. Bu durum kapı sistemlerinin çalışmasını sağlayan operatörlerin daha ince ve kompakt tasarlanmasıyla sağlanabilir. EN 81-20/50 standartlarınca zorunlu hale getirilen kilitli skate'i rahatlıkla sürebilen yeni asansör kabin kapısı operatörü tasarlanmıştır. Ayrıca kabin kapısı operatöründe kullanılan fırçasız sürekli mıknatıslı dc motor özellikleri ve transient analizleri gerçekleştirilmiştir. Operatörde kullanılacak motor gücü 105 W, moment 2.0 Nm, devir/dakika oranı 500 rpm ve 220 V gerilim olacak şekilde seçilmiştir. Tasarlanan Otomatik kapı operatörü ayrıca IP54 sınıfı şartlarını da sağlamaktadır.

Bu çalışmanın amacı satış sonrası çok büyük teknik problemler yaşanan otomatik kabin kapısı operatörünün yeni motor ve sürücü kartına göre revize edilerek tasarımı gerçekleştirilmiştir. Ayrıca bu otomatik kabin kapısı operatörünün IP54 sınıf şartlarını sağlayacak şekilde revize edilmiş hali sunulacaktır. Bu sayede üretim ve montaj maliyetleri azaltılarak daha güvenli bir kapı operatörü tasarımı gerçekleştirildi. Ön tasarım çalışmaları Autodesk inventor bilgisayar programında yapıldı. Yapılan tasarım çalışmasında gerekli deney ve mukavemet analizleri gerçekleştirildi. Standartlarda belirtilen dayanıklılık ve mekanik testler anlatıldı ve uygulandı. Aynı zamanda uluslararası istenilen standartlar sağlandığı için yıllık yurt dışı satış oranı %10'dan %45'e çıkartılmış oldu. Yeni tasarlanan üründe herhangi bir teknik servisi gerektirecek bir problemle karşılaşılmamıştır.

Bu çalışma Bulut Makina Asansör San. Ve Tic. Ltd. Şirketi Tasarım merkezinde gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Asansör, Kabin Kapısı Operatörü, PM DC motor,



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

SONDAJ TİJLERİNİN ÜRETİMİNDE KULLANILAN SAE/AISI 4130 ÇELİĞİNE UYGULANAN FARKLI ISIL İŞLEMLERİN MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Ahmet Erdi GÖÇMEN

Tosçelik Profil ve Sac Endüstrisi A.Ş – Tosçelik Ar-Ge Merkezi

- 0000-0002-5420-4346

Doç. Dr. Erdoğan KANCA

İskenderun Teknik Üniversitesi

- 0000-0002-7997-9631

ÖZET

Günümüzde sondaj işlemleri birçok farklı işlem için kullanılmaktadır. Yer altını ilgilendiren her işlemde sondaj şarttır. En yaygın sondajlar; zemin etüdü, su arama, maden arama, jeotermal ve tabii ki petrol ve doğalgaz derin kuyu sondajlarıdır. Maden cevheri aramalarında sondaj tijleri kullanılmaktadır. Sondaj işlemi başladıktan sonra zeminde ilerleme, eklenen yeni tijlerle yapılmaktadır. Yapılan çalışmalarda karotlu maden sondajlarında kullanılan sondaj tijlerinin, ERW metoduyla üretimi gerçekleştirilmiştir. SAE/AISI 4130 çeliğinden üretilen sondaj tijlerinin, hammadde seçiminden başlanarak, çelikhanedeki üretimi, üretilen slabların haddehanede bobin haline getirilmesi, boru fabrikasında bu bobinlerin uygun genişlikte dilinmesi, boru üretim yöntemi ve seçilen kalitenin sahada uygun ve güvenli bir şekilde sorunsuz çalışabilmesi için incelemeler yapılmıştır. SAE/AISI 4130 (25CrMo4) çeliğinden üretilen sondaj tijlerine ısıtma işlemlerinin uygulanmasıyla mekanik özelliklerinin geliştirilmesi hedeflenmiştir. Bu amaçla ERW metoduyla üretilen sondaj tijlerine deney kapsamında fırında ısıtma işlemi uygulanmıştır. 88,9 mm çapında, 5,55 mm et kalınlığında ve 300 mm uzunluğundaki 10 adet sondaj tiji numunesi, fırında ısıtma işlemine tabi tutulmuştur. Fırında, önceden belirlenen 3 farklı sıcaklık değerinde (950 °C, 1000 °C ve 1050 °C) 30 dakika süre ile bekletilen numuneler, tasarımı bize ait olan soğutma düzeneğine yerleştirilmiştir. 3 kW gücündeki bir motor, 2650 m³/h hava debisine sahip bir radyal fan ve belirli ölçülerdeki çelik malzemelerin kullanıldığı soğutma düzeneğinde, 3 farklı parametre (20 m/s, 40 m/s ve 60 m/s) ile soğutulan numuneler, daha sonra mekanik değerleri belirlenmek üzere laboratuvar testlerine tabi tutulmuşlardır. 9 adet numune ile oluşturulan karşılaştırmalı deney grubunda; 3 farklı ısıtma sıcaklığı ve 3 farklı soğutma parametresi ile çalışılırken, 1 adet numune ise 1000 °C’de fırında ısıtıldıktan sonra, oda sıcaklığında bekletilerek soğutulmuştur. Numuneler laboratuvar ortamında çekme, mikro sertlik, metalografik muayene ve çentik darbe deneylerine tabi tutulmuştur. Deneysel çalışmalar sonucunda, 1050 °C’de ısıtılan ve 60 m/s hızında soğutulan numunelerin, daha düşük sıcaklıklarda ısıtılan ve daha düşük hızlarda soğutulan numunelere göre, daha yüksek çekme dayanımı ve sertlik değerlerine sahip olduğu görülmüştür. Bilindiği üzere sertlik arttıkça,

malzemenin absorbe etme yeteneđi yani tokluđu dűŕeceđinden, daha yűksek sıcaklıklarda ısıtılan ve hemen sonrasında daha hızlı sođutulan numunelerin çentik darbe deđerleri daha dűŕűk olarak ۆlűlműŕtűr.

Anahtar Kelimeler: Sondaj tiji, SAE / AISI 4130, ısıtma, hava ile soğutma.

INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DIFFERENT HEAT TREATMENTS APPLIED TO SAE/AISI 4130 STEEL USED IN THE PRODUCTION OF DRILLING DRILLS ON MECHANICAL PROPERTIES

ABSTRACT

Nowadays, drilling operations are used for many different operations. Drilling is essential in any operation involving underground. The most common drillings; ground survey, water exploration, mineral exploration, geothermal and of course oil and natural gas deep well drilling. Drilling rods are used in mineral ore exploration. After the drilling process has started, progress on the ground is made with new rods added. In the studies it is carried out that the drilling rods used in core drillings were produced by the ERW method. Starting from the raw material selection, the production of drill rods made of SAE/AISI 4130 steel in the steel mill, the coiling of the produced slabs in the rolling mill, the slitting of these coils in the pipe factory at the appropriate width, the pipe production method and the selected quality to work properly and safely in the field were investigated. It is aimed to improve the mechanical properties of drilling rods made of SAE/AISI 4130 (25CrMo4) steel by applying heat treatments. For this purpose, heating in the furnace was applied to the drilling rods produced by the ERW method within the scope of the experiment 10 drill rod samples with a diameter of 88.9 mm, a wall thickness of 5.55 mm and a length of 300 mm were heated in the furnace. The samples, which were kept in the oven for 30 minutes at 3 different predetermined temperatures (950 ۆC, 1000 ۆC and 1050 ۆC), were placed in the cooling mechanism, the design of which was entirely our own. In the cooling system which has a 3 kW motor, a radial fan with an air flow of 2650 m³/h and steel materials of certain dimensions are used, the samples cooled with 3 different parameters (20 m/s, 40 m/s and 60 m/s) are then they were subjected to laboratory tests to determine their mechanical values. In the comparative experimental group formed with 9 samples; While working with 3 different heating temperatures and 3 different cooling parameters, 1 sample was heated in the oven at 1000 ۆC and then cooled at room temperature. The samples were subjected to tensile, microhardness, metallographic examination and notch impact tests in the laboratory. As a result of the experimental studies; it has been observed that the samples heated at 1050 ۆC and cooled at 60 m/s have higher tensile strength and hardness values than the samples heated at lower temperatures and cooled at lower speeds. As it is known, as the hardness increases, the absorbing ability of the material, that is the toughness, decreases, so the notch impact values of the samples that are heated at higher temperatures and then cooled faster were measured to be lower.

Keywords: Drilling rod, SAE / AISI 4130, heating, air cooling.

AKILLI ŞEBEKELERDE RÜZGÂR VE GÜNEŞ ENERJİSİ ÜRETİMİNİN BULANIK MANTIK İLE KONTROLÜ

Murat Alan

Marmara Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0002-2473-2834>

İsmail Temiz

Marmara Üniversitesi

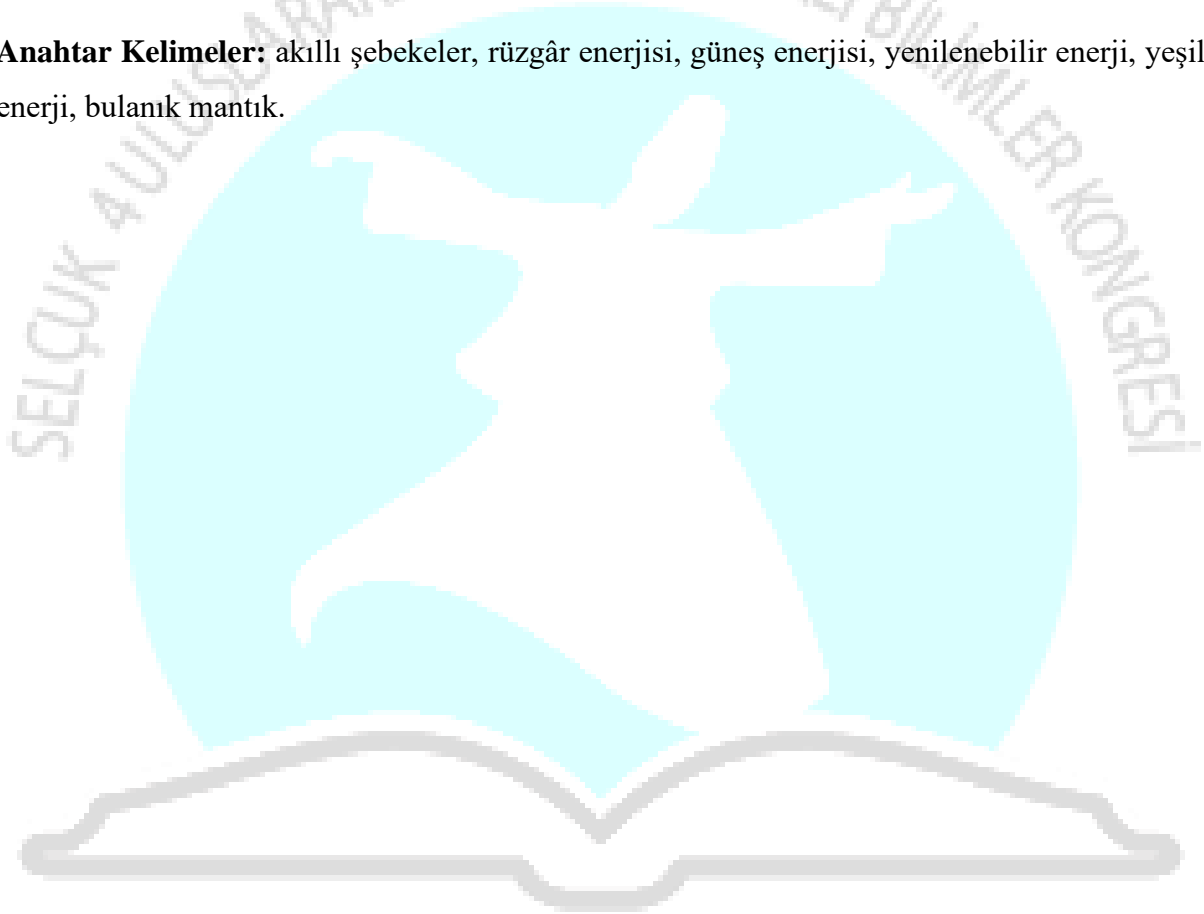
<https://orcid.org/0000-0002-6578-848X>

ÖZET

Günümüzde akıllı şebekeler, sürdürülebilir ve verimli enerji üretimi ile dağıtım için yeni bir çalışma alanı oluşturmaktadır. Enerji üretimi, akıllı şebekeler ile daha kontrol edilebilir ve yönlendirilebilir olmaktadır. Üretilen enerjinin verimli şekilde son tüketiciye ulaştırılmasında yine akıllı şebekelerin rolü oldukça fazladır. Akıllı şebekeler sayesinde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı da gün geçtikçe artmakta ve daha yeşil bir enerji üretimi için destekleyici olmaktadır. Akıllı şebekeler ile enerji üretiminde geleneksel yöntemlerden yenilenebilir enerji üretimine geçişin hızlanması, harcadığımız doğal kaynakların ve çevreye verdiğimiz zararın azalmasını sağlayacaktır. Bu bağlamda üretilen enerjinin kontrolü çok fazla önem arz etmektedir. Bu çalışmada bu durum göz önüne alınarak, yenilenebilir enerji kaynaklarından rüzgâr ve güneş enerjisinin üretim kontrolünün bulanık mantık ile sağlanması hedeflenmektedir. Yapılan çalışmada bulanık mantık kontrolcüsü için gerekli olan girdiler ve çıktılar belirlenmiştir. Tüketim, mevsim ve hava durumu girdi olarak, rüzgâr ve güneş enerjisi üretimi çıktı olarak belirlenmiş ve üyelik fonksiyonları oluşturulmuştur. Bu fonksiyonlardan, tüketim miktarı girdisi az, orta-az, orta, orta-çok ve çok olarak, mevsim girdisi kış, ilkbahar, yaz ve sonbahar olarak, hava durumu girdisi ise rüzgârsız, az rüzgârlı, orta rüzgârlı ve çok rüzgârlı olarak dilsel ifadelerle çevrilmiştir. Rüzgâr enerjisi ve güneş enerjisi üretimi çıktıları az, orta, çok olarak dilsel ifadelerle çevrilmiştir. Bulanık mantık kontrolcüsünde bulanıklaştırma ve durulaştırma sırasında Mamdani yöntemi kullanılmıştır. Tüm bu verilerle bulanık mantık kontrolcüsü test edilmiştir. Test sonuçlarına göre rüzgâr ve güneş enerjisi üretiminde tüketim miktarı mevsim ve hava durumu verileri kadar etkili olamamıştır. Mevsim ve hava durumu verilerinin üretim oranlarındaki payı çok yüksektir. Örneğin hava durumunun rüzgârlı olması rüzgâr enerjisi üretimi oranını artırdığı gibi, mevsiminde yaz olması durumunda güneş enerjisi

üretimi oranı artmaktadır. Bu çalışma ile görüldü ki bulanık mantık veya yapay zekâ modülleri ile üretim oranlarının dengelenmesi sayesinde depolanan verimli ve yeşil enerjinin yine bulanık mantık ve yapay zekâ modülleri ile dağıtım kontrolü sağlanan sistemler kurulabilir. Bu sayede kontrolü sağlanan dağıtım sistemlerinin de efektif ve verimli çalışabileceği söylenebilir. Bu çalışma ışığında dağıtım sistemlerinin kontrolü ile ilgili çalışmalar da yapılabilir. Hatta üretim oranlarının kontrolü ile dağıtım sistemlerinin kontrolü birbirine entegre edilerek akıllı şebekelerde daha da verimli üretim ve tüketim dengesi elde edilebilir.

Anahtar Kelimeler: akıllı şebekeler, rüzgâr enerjisi, güneş enerjisi, yenilenebilir enerji, yeşil enerji, bulanık mantık.



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

TALAŞLI İMALATTA KALINTI GERİLİM KAYNAKLARI**Kenan GÖÇMEN**

Gazi Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0002-2749-7366>**Prof.Dr. Onuralp ULUER**

Gazi Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0001-7488-3166>**ÖZET**

Talaşlı imalat yöntemiyle üretilen parçaların istenilen toleranslarda olması, montaj işlemlerinin sorunsuz şekilde yapılabilmesi için gereklidir. Parçalarda talaşlı imalat sonrası oluşan artık gerilmeler çarpılmaya, geometrik ve boyutsal hatalara neden olmaktadır. Talaşlı imalat yöntemi ile hassas tezgahlarda, özel kesici takım ve malzemeler kullanılarak uzun süreçli ve maliyetli işlemler sonucunda elde edilen nihai ürünün, çarpılma nedeniyle hurdaya ayrılması veya ek işlemler ile düzeltilmesi, maliyetleri kayda değer şekilde artırmaktadır. Bu nedenle çarpılmayı etkileyen faktörlerin bilinmesi veya tahmin edilebilir olması önem arz etmektedir.

Bu çalışmada talaşlı imalatta çarpılmayı etkileyen faktörler araştırılmıştır. Parça geometrisi, talaşlı imalat parametreleri, talaşlı imalat stratejisi, kesici takım tipi, tırlama, iş parçası bağlama stratejisi, iş parçası ölçüleri ve malzeme içerisindeki kalıntı gerilimler çarpılmayı etkileyen faktörler olarak tek tek ele alınmıştır. Yapılan incelemelerde parça geometrisinde meydana gelen değişimler koordinat ölçme makinesi ile kayıt altına alınmıştır. Aynı duvar ve taban kalınlıklarına sahip aksel simetrik veya asimetrik parça geometrilerinin tercih edilmesinin çarpılmaya düşük oranda etkilediği, iş mili devri, ilerleme, kesme genişliği, kesme derinliği gibi talaşlı imalat parametreleri incelendiğinde çarpılmayı büyük oranda etkileyen parametrenin ilerleme olduğu, simetrik talaş kaldırma ve talaş kaldırma sıralaması gibi talaş kaldırma stratejilerinin çarpılma üzerinde önemli oranda etkili olduğu, kesme esnasında oluşan tırlamanın çarpılmayı önemli oranda etkilediği, kesici takım tipinin çarpılmayı düşük oranda etkilediği, iş parçası bağlama stratejisinin çarpılma miktarını önemli oranda etkilediği, iş parçasının en ve boy oranının çarpılmayı önemli oranda etkilediği, iş parçasının ilk durumundaki kalıntı gerilimin nihai parçada oluşan çarpılmaya yüksek oranda etki ettiği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Talaşlı İmalat, Çarpılma, Kalıntı Gerilim

KBRN TEHDİTLERİNİN BİLİNÇ VE KORUNMA TEDBİRLERİ ÜZERİNE 9-12 YAŞ GRUBU ÇOCUKLARA YÖNELİK BİLGİSAYAR OYUN ANİMASYON HAZIRLIĞI

Mustafa Ekici

İskenderun Teknik Üniversitesi

– 0000-0002-4977-2226

Özlem Çiçek

İskenderun Teknik Üniversitesi

0000-0001-9350-3456

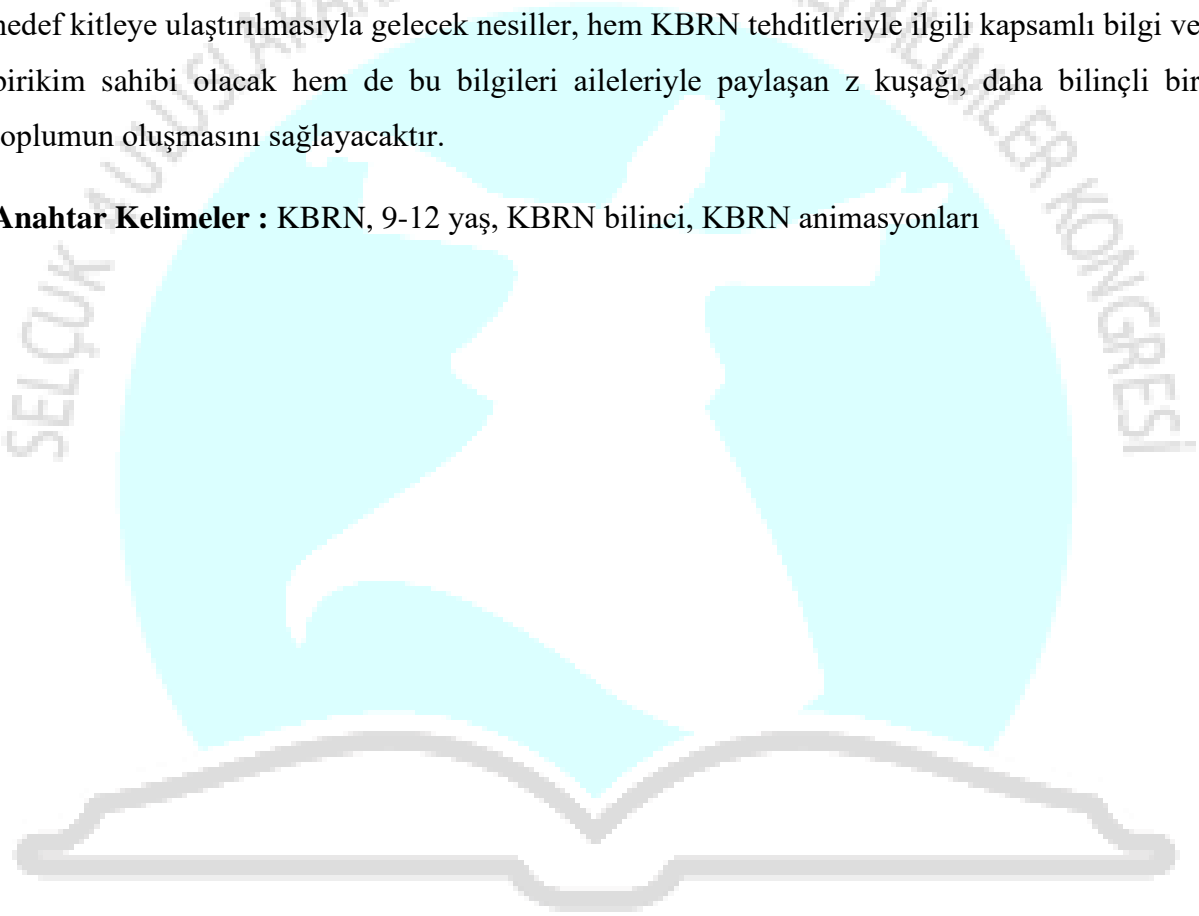
ÖZET

Geçmişten günümüze dünyada meydana gelen KBRN olayları incelendiğinde toplum üzerinde sosyal, fiziksel, psikolojik yıkımlara neden olduğunu görürüz. Bu yıkımlardan en çok etkilenen kitle, şüphesiz çocuklardır. Bu bakış açısıyla yapılan literatür taraması sonucunda afetlerin çocuklar üzerindeki etkileri genel olarak tartışılrsa da KBRN tehditleri ile ilgili herhangi bir çalışmaya rastlanmamıştır. Günümüzde sanayi ve teknolojinin ivmeli gelişimi ile bile, hayatımızın her alanında maruz kalabileceğimiz KBRN tehditleri de artmıştır. Bunların yanı sıra kötü amaçlı tehditlerin (terör vb.) varlığı da devam etmekte ve hatta teknolojik gelişimle birlikte KBRN sınıfı tehditler de evrilerek yarattıkları riskler de her geçen gün artmaktadır. Çalışmamızda yapılan araştırmalar sonucunda okullarda 9-12 yaş arası çocukların sadece kimyasal temizlik malzemeleri konusunda bilinçlendirilmeye çalışıldığı ve bunun KBRN tehditlerine karşı farkındalık oluşturmak için yetersiz olduğu görülmektedir. Kaza sonucu ya da kasti olarak; her an maruz kalabileceğimiz KBRN tehditleriyle ilgili savunmasız konumda bulunan çocuklarımıza KBRN terimini öğretmek ve hem kendilerini hem de ailelerini böyle bir tehlikenin varlığı konusunda bilinçlendirmek amacı ile bu çalışma yapılmıştır. Toplumumuzun KBRN tehditleri ile ilgili farkındalığının ve bilincinin oluşabilmesi için en etkili yolunun çocukluk döneminde verilen eğitimlerden geçtiği değerlendirilmiştir. Çocukların ebeveynleri üzerindeki ikna kabiliyetleri göz önünde bulundurulduğunda, çocuklara odaklanan bu çalışmanın sadece çocuklar üzerinde değil aileleri üzerinde de KBRN tehditleri konusunda farkındalık yaratacağı öngörülmektedir.

Bunun için; KBRN tehditleriyle ilgili çocuklara yönelik oluşturulacak durum senaryolarının, sanal oyun veya animasyon videosu şeklinde hazırlanmasının, sözel hafızanın yanında görsel

hafızalarını da kullanacağı için, öğrenme açısından daha verimli ve daha kalıcı olacağı önerilmektedir. Ayrıca z kuşağının teknolojik cihazlara olan ilgisinden de faydalanılarak görsel kanallara yönelik olarak hazırlanan bu senaryoların daha geniş gruplara ulaşacağı değerlendirilmiştir. Bu doğrultuda durum senaryoları, çocuklarda travma yaratmadan kavrayabilecekleri şekilde kaleme alınmıştır. Sonrasında; senaryo metnine paralel şekilde illüstrasyon tekniğiyle çizimler oluşturulmuştur. Z kuşağının teknolojiye olan merakı göz önüne alınarak hazırlanan bu animasyonların, teknolojik kanalların yanı sıra eğitim kurumlarında da hedef kitleye ulaştırılmasıyla gelecek nesiller, hem KBRN tehditleriyle ilgili kapsamlı bilgi ve birikim sahibi olacak hem de bu bilgileri aileleriyle paylaşan z kuşağı, daha bilinçli bir toplumun oluşmasını sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler : KBRN, 9-12 yaş, KBRN bilinci, KBRN animasyonları



KARAMAN
24 - 25 TEMMUZ 2021

Farklı Yöntemlerle Hazırlanan *Orobanche ramosa* L. Ekstraktlarının Antioksidan, Antimikrobiyal Aktiviteleri ve Toplam Fenolik, Flavonoid, Karbonhidrat ve Mineral İçeriğinin Belirlenmesi

Neslihan TEKİN KARACAER

Aksaray Üniversitesi

0000-0002-0091-6428

Demet ERDÖNMEZ

Aksaray Üniversitesi

0000-0003-3955-1734

Mehmet KARATAS

Aksaray Üniversitesi

0000-0002-1882-6500

ÖZET

Antik çağlardan beri insanlar bitkilerin biyolojik aktif maddelerini birçok hastalığı tedavi etmek için kullanmışlardır. Günümüzde de doğal ve kaliteli beslenme şekli ile hastalıkların tedavi edilebilmesi düşüncesi ve uygulaması önemli ölçüde artmaktadır. *Orobanche ramosa* L. bitkisinin Kızılderililer tarafından açık yaraları iyileştirilmesinde, Mısır’ da renal kolik hastalarının iyileştirilmesinde ve böbrek taşı hastalarının taş düşürme süreçlerinin iyileştirilmesinde de kullanıldığını gösteren çalışmalar vardır. Bu çalışmada, *Orobanche ramosa* L. bitkisinden elde edilen sulu ekstraktların ağır metal içeriğinin yanı sıra antioksidan ve antimikrobiyal aktivitelerinin farklı yöntemlerle belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu nedenle, *Orobanche ramosa* L. özütünü hazırlamak için sokslet, mikrodalga ve sonikatör yöntemlerini içeren üç farklı ekstraksiyon yöntemi kullanıldı. Ekstraktlardaki antioksidan aktivitenin belirlenmesi ABTS ve DPPH yöntemi ile çalışıldı. Antimikrobiyal aktivite *Candida albicans*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans* mikroorganizmaları üzerinde agar difüzyon yöntemi ile belirlendi. Toplam fenolik ve flavonoid miktarları manuel yöntemler kullanılarak spektrofotometrik olarak belirlendi. *Orobanche ramosa* L. bitkisinin ağır metal içeriği ICP-MS yöntemi ile belirlendi. Mikrodalga ekstraksiyonunda toplam fenolik içerik, toplam flavonoid içeriği, ABTS ve DPPH aktiviteleri diğer ekstraktlara göre daha yüksek bulunmuştur. Sonikatör ekstraktında toplam flavonoid içeriği, toplam fenolik içerik, ABTS ve DPPH aktiviteleri sokslet ekstraktından anlamlı derecede yüksek bulunmuştur. Sulu ekstraktlarla yapılan antimikrobiyal aktivite tayininde, kullanılan üç mikroorganizmaya karşı herhangi bir antimikrobiyal aktivite göstermediği belirlendi. Zn, V, Ti, ve Mo içeriğinin bitkilerde bulunması gereken toksisite eşiklerini aştığı tespit edildi. Bu sonuçlar, seçilen ekstraksiyon yönteminin antioksidan içeriğin

elde edilmesinde önemli olduğunu belirtmekle birlikte *Orobanche ramosa* L.'nin doğal bir antioksidan ajan kaynağı olarak kabul edilebileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Antioksidan Kapasite, Antimikrobiyal Aktivite, Toplam Fenolik İçerik, Toplam Flavonoid İçerik

Determination of Antioxidant, Antimicrobial Activities and Total Phenolic, Flavonoid, Carbohydrate and Mineral Content of *Orobanche ramosa* L. Extracts Prepared by Different Methods

ABSTRACT

Since ancient times, people have used the biologically active substances of plants to treat many diseases. Today, the idea and practice of treating diseases with a natural and high-quality diet is increasing significantly. There are studies showing that the plant *Orobanche ramosa* L. has been used by Native Americans to heal open wounds, heal renal colic patients in Egypt, and improve the stone removal process of kidney stone patients. In this study, it was aimed to determine the heavy metal content as well as antioxidant and antimicrobial activities of aqueous extracts obtained from *Orobanche ramosa* L. plant by different methods. Therefore, three different extraction experiments including soxhlet, microwave and sonicator methods were used to prepare the *Orobanche ramosa* L. extract. The determination of antioxidant activity in the extracts was studied by ABTS and DPPH methods. Antimicrobial activity was determined by agar diffusion method on *Candida albicans*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans* microorganisms. Total phenolic and flavonoid amounts were determined spectrophotometrically using manual methods. Heavy metal content of *Orobanche ramosa* L. plant was determined by ICP-MS method. Total phenolic content, total flavonoid content, ABTS and DPPH activities were found to be higher in microwave extraction compared to other extracts. Total flavonoid content, total phenolic content, ABTS and DPPH activities in sonicator extract were found to be significantly higher than soxhlet extract. In the antimicrobial activity determination with aqueous extracts, it was determined that it did not show any antimicrobial activity against the three microorganisms used. It was determined that Zn, V, Ti, and Mo contents exceeded the toxicity thresholds that should be found in plants. These results indicate that the selected extraction method is important in obtaining the antioxidant content, but also show that *Orobanche ramosa* L. can be considered as a natural source of antioxidant agents.

Keywords: Antioxidant Capacity, Antimicrobial Activity, Total Phenolic Content, Total Flavonoid Content

DÜZCE ŞANTİYELERİNDE İSRAFIN NEDENLERİNİN BELİRLENMESİ VE YALIN İNŞAAT UYGULAMALARIYLA ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ

Yelda Nur SÖNMEZOĞLU

0000-0001-7766-302X

Prof. Dr. Rifat AKBIYIKLI

0000-0003-1584-9384

ÖZET

Tüm dünya gibi Türkiye için de inşaat sektörü önemli bir konumdadır. Hızlı nüfus artışı ve kentleşme ile kalkınma için gerekli yatırım programları, ekonomik sosyal gelişmeler inşaat sektörünün önemini arttıran etkiler olmuştur. İnşaat sektörünün gerek ülkeye ekonomik katkısı gerekse istihdam sağlaması açısından lokomotif sektör konumundadır. Piyasadaki işletmeler üstünlük sağlamak için bazı yönetim anlayışı yaklaşımlarına yönelmişlerdir. Bu yaklaşımlardan Yalın üretim ve yalın inşaat ilke ve prensiplerinin amacı israfı elimine etmek ve maksimum verim sağlamaktır. Yalın üretim, çeşitli israf türlerini ortadan kaldırarak üretimde istikrarlı bir iyileşme ve gelişmeyi amaç edinir (Lee ve diğerleri, 1999). Temeli “Toyota Üretim Sistemi” (TPS)’ye dayanan bu ilke ile ekonomik kayıpların önüne geçilecek ve kâr odaklı çalışma yolunda gelişmeler sağlanacaktır.

Bu çalışmada Düzce ilindeki şantiyelerde israflara neden olan etkilerin neler olduğu ve etki dereceleri araştırılmış ve analizleri yapılmıştır. Düzce ilindeki inşaat mühendisi, mimar, şantiye şefi, danışman, inşaat teknikeri mesleklerinde en az 1 yıl tecrübeye sahip toplamda 100 kişiyle iletişime geçilmiştir. 100 kişiden 69’u inşaat mühendisi, 14’ü mimar, 17’si inşaat teknikeri mesleklerini yapmaktadır. Çalışmada büyük bir kısmı katılımlarının daha fazla olması sebebiyle inşaat mühendislerinin tecrübelerinden daha fazla yararlandığı görülmektedir. Katılımcılara israfa neden olan etkilerin neler olduğu ve ne derece etki ettiğine dair toplamda 55 soru yöneltilmiştir. Sorular, literatürdeki geçmiş zamanda yapılan çalışmalar göz önüne alınarak hazırlanmış ve katılımcılara yöneltilmiştir. İsrafa neden olan 55 etki dışında katılımcılara yaşları, mesleki tecrübeleri ve eğitim düzeyleri de sorulmuştur. Katılımcılarla 72’siyle yüz yüze ve 28’iyle online olacak şekilde iletişim sağlanmış. Yapılan anket bulgularının doğru ve özenli analizi yapılabilmesi amacıyla SPSS programı kullanılmış ve sonuçlar elde edilmiştir. Elde edilen sonuçlar doğrultusunda çözüm önerileri sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler : İsrif, Yalın Üretim, Yalın İnşaat