

# UBCAK



**10. ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ**  
10<sup>th</sup> INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE



## KONGRE ÖZET KİTAPÇIĞI CONFERENCE ABSTRACTS

# 2022

28-29-30 KASIM

[www.ubcakcongress.org](http://www.ubcakcongress.org)

**10. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi**

(28 – 30 Kasım 2022)

**(UBCAK)**

**Özet Kitabı**

**Editörler / Editors**

Doç.Dr. Aşkın ÇELİK

**Asos Yayınevi**

1.baskı

Adres: Çaydaçıra Mah. Hacı Ömer Bilginoğlu Cad. No: 67/2-4/MERKEZ/ELAZIĞ

Telefon: 0532 643 75 23

Mail Adresi: [asos@asosyayinlari.com](mailto:asos@asosyayinlari.com)

Web: [www.asosyayinlari.com](http://www.asosyayinlari.com)

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

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

Twitter: <https://twitter.com/Asosyayinevi>

**ISBN: 978-625-8190-31-1**

**KURULLAR**

**KONGRE BAŞKANI:**

Doç.Dr. Aşkın ÇELİK (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

**DÜZENLEME KURULU**

Doç.Dr. Aşkın ÇELİK (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Doç. Dr. Kutup Ata TUNCER, (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Doç. Dr. Parisa GÖKER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Doç. Dr. Abdulmenaf Korkutata (Çanakakle Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr.Öğrt. Üyesi Can DOĞAN (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi)

Dr.Öğrt. Üyesi Seçil SOYTOK NALÇACI (Manisa Celal Bayar üniversitesi)

Dr. Öğr Üyesi Özlem Candan HERGÜL (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr Üyesi Serdar ŞİMŞEK (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

**BİLİM KURULU**

Prof. Dr. Nurgül ÖZBAY (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Prof. Dr. Elmas ERDOĞAN (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Tuğba KİPER,(Namık Kemal Üniversitesi)

Prof. Dr. Osman UZUN, (Düzce Üniversitesi)

Prof. Dr. Cengiz ACAR (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Prof. Dr. Zaleha ISMAIL (UniversitiTeknologi Malaysia)

Prof. Dr. Ferit İzci ( Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi)

Prof. Dr. Oğuz YILMAZ (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Şükran ŞAHİN (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Metin ARGAN (Anadolu Üniversitesi)

Prof. Dr. Şükran ŞAHİN (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Turan YÜKSEK (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi)

Prof. Dr. Bülent CENGİZ (Bartın Üniversitesi)

Prof. Dr. Mehmet Akif IRMAK (Atatürk Üniversitesi)

Prof. Dr. Sevgi YILMAZ (Atatürk Üniversitesi)

Prof. Dr. Hasan YILMAZ (Atatürk Üniversitesi)

Prof. Dr. Öner DEMİREL (Kırıkkale Üniversitesi)

Prof. Dr. Serkan ÖZER (Atatürk Üniversitesi)

Prof. Dr. Şevket ALP (Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi)

Prof. Dr. Zöhre POLAT (Adnan Menderes Üniversitesi)

Prof. Dr. Faris KARAHAN (Atatürk Üniversitesi)

Prof. Dr. Atila GÜL (Süleyman Demirel Üniversitesi)

Prof. Dr. Murat AKTEN (Süleyman Demirel Üniversitesi)

Prof. Dr. Abdullah KELKİT (Çanakkale On Sekiz Mart Üniversitesi)

Prof. Dr. Kürşad DEMİREL (Çanakkale On Sekiz Mart Üniversitesi)

Prof. Dr. Alper ÇABUK (Eskişehir Teknik Üniversitesi)

Prof. Dr. Saye Nihan ÇABUK (Eskişehir Teknik Üniversitesi)

Prof. Dr. Hakan ALTINÇEKİÇ (İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Orman Fakültesi)

Prof. Dr. Hakan ALPHAN (Çukurova Üniversitesi)

Prof. Dr. Ömer İskender TULUK (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Prof. Dr. Figen Dilek İLKE (Ankara Üniversitesi)

Prof. Dr. Elif Ebru ŞİŞMAN (Namık Kemal Üniversitesi)

Prof. Dr. Banu Öztürk KURTASLAN (Selçuk Üniversitesi)

Prof. Dr. Aybike Ayfer KARADAĞ (Düzce Üniversitesi)

Prof. Dr. Akbar Valadbegi Elmi-Karbordi University, Sanandaj, Iran

Prof. Dr. Canan DELİDUMAN (Karatay Üniversitesi)

Prof. Nilgün BİLGE (Mimar Sinan Üniversitesi)

Prof. Caner KARAVİT (Mimar Sinan Üniversitesi)

Prof. Rıdvan COŞKUN (Anadolu Üniversitesi)

Prof. Mustafa BULAT (Atatürk Üniversitesi)

Prof. Dr. Seokhee Cho St. John's University

Prof. Dr. Cansu FİLİK İŞÇEN, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Doç.Dr. Aşkın ÇELİK (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Doç. Dr. Kutup Ata TUNCER, Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Doç. Dr. Yüksel OKŞAK, Bursa Uludağ Üniversitesi

Doç. Dr. Ahmet BENLİYAY (Akdeniz Üniversitesi)

Doç. Dr. Ömer Kamil ÖRÜCÜ (Süleyman Demirel Üniversitesi)

Doç. Dr. Ümit AKIN (Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi)

Doç. Dr. Elif BAYRAMOĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Doç. Dr. Ertan DÜZGÜNEŞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Doç. Dr. Sima POUYA (İnönü Üniversitesi)

Doç. Dr. Hülya BALKAYA (Atatürk Üniversitesi)

Doç. Dr. Adem Peker (Atatürk Üniversitesi)

Doç. Dr. Müberra PULATKAN (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Doç. Dr. Doruk Görkem ÖZKAN (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Doç. Dr. Sara DEMİR ALP (Bursa Teknik Üniversitesi)

Doç. Dr. Buket ÖZDEMİR IŞIK (Trabzon Üniversitesi)

Doç. Dr. Zeynep PİRSELİMOĞLU BATMAN (Uludağ Üniversitesi)

Doç. Dr. Ömer ATABEYOĞLU (Ordu Üniversitesi)

Doç. Dr. Ümit ARPACIOĞLU (Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi)

Doç. Dr. Şebnem ERTAŞ (Akdeniz Üniversitesi)

Doç. Dr. Elif SÖNMEZ (Altınbaş Üniversitesi)

Doç. Dr. M. Yüksel ERDOĞDU (İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi)

Doç. Dr. Çiğdem SAKICI (Kastamonu Üniversitesi)

Doç. Dr. Sevgi ÖZTÜRK (Kastamonu Üniversitesi)

Doç. Dr. Fatma Ayçim TÜRER BAŞKAYA (İstanbul Teknik Üniversitesi)

Doç. Dr. Canan CENGİZ (Bartın Üniversitesi)

Doç. Dr. Alper SAĞLIK (Çanakkale On Sekiz Mart Üniversitesi)

Doç. Dr. Eylem Bayır, (Trakya Üniversitesi)

Doç. Dr. Füzün ASLAN, (Kırklareli Üniversitesi)

Doç. Dr. İbrahim GÜNEŞ (İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa)

Doç. Dr. Ezgi TOK, (Kırklareli Üniversitesi)

Doç. Dr. Timur KAPROL, (Kırklareli Üniversitesi)

Doç. Dr. Selda Bakır, (Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi)

Doç. Dr. Parisa GÖKER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Doç. Dr. Emrah YALÇINALP (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Doç. Dr. Galip SAYILOV (Azerbaycan Milli İlimler Akademisi)

Doç. Dr. Afaq MEMMEDOVA (Bakü Devlet Üniversitesi)

Doç. Dr. Tahsin YILMAZ (Akdeniz Üniversitesi)

Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ (Atatürk Üniversitesi)

Doç. Dr. Deniz HASIRCI (İzmir Ekonomi Üniversitesi)

Doç. Dr. Engin EROĞLU (Düzce Üniversitesi)

Doç. Dr. İsmail Özgür SOĞANCI (Anadolu Üniversitesi)

Doç. Dr. Sertaç GÜNGÖR (Selçuk Üniversitesi)

Doç. Dr. Soner AKPINAR (Osmangazi Üniversitesi)

Doç. Dr. Zeynep TUNA ULTAV (Yaşar Üniversitesi)

Doç. Dr. Özlem ÖZKAN (Mimar Sinan Üniversitesi)

Doç. Dr. İlker YARDIMCI (Düzce Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Burcu BAYRAK KAHRAMAN (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Halilibrahim ERTÜRK, (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZYETKİN ALTUN,(Kırklareli Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Gülcan YELER,(Kırklareli Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Özlem ERDOĞAN, (Kırklareli Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Soner YELER, (Kırklareli Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Demet Deniz DÜLGER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih YALÇIN (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Lütfü ÇORBACI (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Candan HERGÜL (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Mine POYRAZ (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe SEZER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Kerem İŞCANOĞLU (Trakya Üniversitesi)

Dr. Öğretim Üyesi Sultan Sevinç KURT KONAKOĞLU (Amasya Üniversitesi)

Dr. Öğretim Üyesi Meryem Bihter BİNGÜL BULUT (Kırıkkale Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Hülya UYSAL (Akdeniz Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Murat ATEŞLİ ( Dumlupınar Üniversitesi)

Dr. Öğretim Üyesi Elif AKYOL ŞATIROĞLU (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi)

Dr. Öğretim Üyesi Özgür Kamer AKSOY (Adnan Menderes Üniversitesi)

Dr. Öğretim Üyesi Bahar BAŞER KALYONCUOĞLU (İstanbul Medipol Üniversitesi)

Dr. Öğretim Üyesi Mahire ÖZÇALIK (Kırıkkale Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Aydın Kızılaslan, (İbrahim Çeçen Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Mesut Öztürk, (Bayburt Üniversitesi)

Dr. Mehmet Emin Kalgı (Çukurova Üniversitesi)

Dr. Eren Öğüt, (Bahçeşehir Üniversitesi)

Dr. Gollar Troïan Aix-Marseille University -Marseille, FRANCE

Dr. Haleh Parsa University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

Öğr. Gör. Dr. Cenk SEZER (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Onur DÜLGER (Anadolu Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Deniz GÖKDUMAN (Trakya Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Ebru Kemalbay EREN (Anadolu Üniversitesi)



1. Gün

1. Oturum

## salon1 (1. Gün - 1. Oturum)

| Oturum Başkanı            |                           | Oturum Başkan Yrd.                                                                         |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doç.Dr. Kadir Caner Doğan |                           |                                                                                            |
| Sıra                      | Yazar Bilgisi             | Bildiri Bilgileri                                                                          |
| 8:00                      | Doç.Dr. Kadir Caner Doğan | Kamu Yönetiminde İki Yeni Yönetişim Yaklaşımı: Neo-Weberyan Devlet ve Dijital Çağ Yönetişi |
| 8:15                      | Öğr.Gör. Meltem Gül       | Kripto Paraların Muhasebeleştirilmesi                                                      |
| 8:30                      | Dr. Aynur Asgarova Pınar  | Ekinci Gazetesi ve I. Meşrutiyet                                                           |
| 8:45                      | Dr. Sabanur Yılmaz        | Halide Edip Adivar'ın Çaresiz Adlı Romanında Gündelik Hayat                                |
| 9:00                      | Berşan Uzun               | Kesşşşşsellik Bağlamında Suriyeli Göçmen Kadını Anlamak                                    |
| 9:15                      | Soru, cevap ve tartışma   |                                                                                            |

## salon 2 (1. Gün - 1. Oturum)

| Oturum Başkanı            |                                                                                | Oturum Başkan Yrd.                                                                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Öğr.Gör. Durmuş Çetinkaya |                                                                                |                                                                                                        |
| Sıra                      | Yazar Bilgisi                                                                  | Bildiri Bilgileri                                                                                      |
| 8:00                      | Öğr.Gör. Durmuş Çetinkaya                                                      | Menengiç'te (Pistacia Terebinthus) Morfolojik Özelliklerin Tepe Tacı Gelişimine Etkisi                 |
| 8:15                      | Dr. Öğretim Üyesi Suat Gökhan Özkaya - Doç. Dr. Mehmet Baygın                  | Doğal Taşların Türlerine Göre Görüntü İşleme Tabanlı Tespit ve Sınıflandırması                         |
| 8:30                      | Araştırmacı Buket Fidan - Dr. Öğretim Üyesi Arif Çağlar Konukçu                | Yonga Levha Üretiminde Kırılmış Atık Ofis Kağıdının Hammadde Olarak Kullanılma Potansiyeli             |
| 8:45                      | Merve Türk - Prof. Dr. Umut Rifat Tuzkaya                                      | Elektrikli Araç Sarj İstasyonları Kurulumu İçin Yer Seçimi                                             |
| 9:00                      | Araştırmacı Tuğçe Erkunt - Araştırmacı Burhan Demirci - Prof.Dr. Mustafa Aktaş | Güneş Enerjisi ve Yardımcı Kaynak Kullanımı ile Soğutma Sistemi Geliştirilmesi: Enerji Depolama Örneği |
| 9:15                      | Soru, cevap ve tartışma                                                        |                                                                                                        |

## salon1 (1. Gün - 2. Oturum)

| Oturum Başkanı              |                                                                                                   | Oturum Başkan Yrd.                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doç.Dr. Betül Özadın Özkara |                                                                                                   |                                                                                                            |
| Sıra                        | Yazar Bilgisi                                                                                     | Bildiri Bilgileri                                                                                          |
| 9:15                        | Doç.Dr. Betül Özadın Özkara - Dr. Öğretim Üyesi Emine Aruğaslan - Dr. Öğretim Üyesi Hanife Çivril | Pandemi Döneminde Öğrencilerin Uzaktan Eğitime Yönelik Algıları: Metafor Çalışması                         |
| 9:30                        | Dr. Öğretim Üyesi Hülya Çağırın Kendirli - Yüksek Lisans Öğrencisi Fatih Ayberk Karakaya          | Uluslararası Pazarlar ve Marka Kavramı: Un Değirmeni Sektöründe Çorum Alapala Örneği                       |
| 9:45                        | Dr. Öğretim Üyesi Emine Gülriz Akaroğlu - Hümeysra Nur Şen                                        | Okul Öncesi Öğretmenlerinin Materyallere Yönelik Görüşleri                                                 |
| 10:00                       | Doç.Dr. Özlem Irmak Balkız                                                                        | Sosyal Medyada Cinsiyetlendirilmiş Ticaret Ağı ve Etki Ekonomisi: Instagramdaki Kadın Etkileyiciler Örneği |
| 10:15                       | Tülay Üstündağ                                                                                    | Türkiye’de 1928’de Yapılan Harf İnkılabının Gerekçe ve Sonuçlarının Bir İncelemesi                         |
| 10:30                       | Soru, cevap ve tartışma                                                                           |                                                                                                            |

## salon 2 (1. Gün - 2. Oturum)

| Oturum Başkanı             |                                                                                              | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof.Dr. Ayşen Alaman Ağar |                                                                                              |                                                                                                                                       |
| Sıra                       | Yazar Bilgisi                                                                                | Bildiri Bilgileri                                                                                                                     |
| 9:15                       | Araştırmacı Elgun Hamıdov - Dr.<br>Öğretim Üyesi Seher Meral - Prof.Dr.<br>Ayşen Alaman Ağar | Miselli İndüklenmiş Kolesterik Disk Fazlarda Sarmal<br>Adım Uzunluğuna Asit Etkisi                                                    |
| 9:30                       | Dr. Lina İsrail İsrail                                                                       | Mangan Dioksit Katkısı İle Sırlanmış Duvar Karolarının<br>Farklı Pişme Sıcaklıklarında Mekanik ve Optik<br>Özelliklerinin İncelenmesi |
| 9:45                       | Arş.Gör.Dr. Deniz Katipoğlu                                                                  | Kesir Dereceli Pı Denetleyici İçeren Zaman Gecikmeli<br>Dc Motor Hız Kontrol Sisteminin Kararlılık Bölgelerinin<br>Hesaplanması       |
| 10:00                      | Arş.Gör.Dr. Gamze Nur Müjdeci                                                                | Sitrik Asit İçeren Pullulan Filmlerin Antimikrobiyal<br>Aktivitesinin Modellenmesi ve Optimizasyonu                                   |
| 10:15                      | Yasemin Özlüman Farıma - Doç.Dr.<br>Nevin Yağcı                                              | Comparison of Long Term and Cycle Data Calibration<br>for Modelling of Sequencing Batch Reactors                                      |
| 10:30                      | Soru, cevap ve tartışma                                                                      |                                                                                                                                       |

3. Oturum

## salon1 (1. Gün - 3. Oturum)

| Oturum Başkanı                          |                                                                             | Oturum Başkan Yrd.                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Emine Gülriz Akaroğlu |                                                                             |                                                                                      |
| Sıra                                    | Yazar Bilgisi                                                               | Bildiri Bilgileri                                                                    |
| 10:30                                   | Dr. Öğretim Üyesi Emine Gülriz Akaroğlu -<br>Ulya Tekbaş - Hümeysra Nur Şen | Dijital Oyunların Sosyal Duygusal Gelişimine Etkisi                                  |
| 10:45                                   | Ebru Acar Akbulut                                                           | Sd ve Wedba Yöntemleri İle G20 Ülkelerinin Lojistik Performansının Değerlendirilmesi |
| 11:00                                   | Uzman Ali Tosun                                                             | Postmodernizm ve Türk Kamu Yönetimindeki Yansımaları                                 |
| 11:15                                   | Dr. Tolga Tuzcuoğlu                                                         | An Analysis of Exchange-Traded Fund (Etf) Price Prediction With Time Series Models   |
| 11:30                                   | Miyase Nur Duysak                                                           | Toplumsal Cinsiyet Perspektifinden Kadının Konumu                                    |
| 11:45                                   | Soru, cevap ve tartışma                                                     |                                                                                      |

## salon 2 (1. Gün - 3. Oturum)

| Oturum Başkanı                          |                                                           | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Fahreddin Şükrü Torun |                                                           |                                                                                                                         |
| Sıra                                    | Yazar Bilgisi                                             | Bildiri Bilgileri                                                                                                       |
| 10:30                                   | Süleyman Gezici - Dr. Öğretim Üyesi Fahreddin Şükrü Torun | Blok İteratif Yöntemlerde İş Yüğü Dengesinin İncelenmesi                                                                |
| 10:45                                   | Melike Kaşan - Dr. Öğretim Üyesi Ali Murat Tiryaki        | Ontoloji Test Etmede Temel Bileşenlerin İncelenmesi                                                                     |
| 11:00                                   | Melike Kaşan - Dr. Öğretim Üyesi Ali Murat Tiryaki        | İşbirlikçi Ontoloji Geliştirmede Çevik Yöntemler                                                                        |
| 11:15                                   | Araştırmacı Mhamad Sagher - Prof.Dr. Hasan İçbudak        | Acesulfam ve Sakkarin Bazlı Organik Tuzların Araştırılması ve Elde Edilmesi                                             |
| 11:30                                   | Arş.Gör.Dr. Celal Utku Deniz                              | Karbondiyoksit/hidrojen Ayırma İşleminde Zeolit Şablonlu Karbon Malzemelerin Değerlendirilmesi: Hesaplamalı Bir Çalışma |

2. Gün

1. Oturum

## salon1 (2. Gün - 1. Oturum)

| Oturum Başkanı              |                                                     | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğr. Üyesi Yakup Çıkılı |                                                     |                                                                                                                     |
| Sıra                        | Yazar Bilgisi                                       | Bildiri Bilgileri                                                                                                   |
| 8:00                        | Zir. Müh. Ömer Ersoy - Dr. Öğr. Üyesi Yakup Çıkılı  | Cucurbitaceae Familyası Türlerinde Bor Toksisitesine Silisyumun Etkisi                                              |
| 8:15                        | Zir. Müh. Yılmaz Uzun - Dr. Öğr. Üyesi Yakup Çıkılı | Türkiye’de Yaygın Yetiştirilen Çeltik (Oryza Sativa L.) Çeşitlerinin Bor Noksanlığı ve Toksisitesine Duyarlılıkları |
| 8:30                        | Şahin Kaymak - Esra Demirci                         | Konteyner ile Sevkiyata Uygun Ebatlarda Mekanik Plent Tasarımı                                                      |
| 8:45                        | Şahin Kaymak - Esra Demirci                         | Mobil Mekanik Plentlerin Sabit Mekanik Plentlere Göre Avantajları                                                   |
| 9:00                        | Mert Can Erdurul - Esra Demirci                     | Silindirik Parçaların Kaynaklı İmalatında Farklı Çap ve Uzunluklara Göre Ayarlanabilir Mekanizma Tasarımı           |
| 9:15                        | Soru, cevap ve tartışma                             |                                                                                                                     |

## salon 2 (2. Gün - 1. Oturum)

| Oturum Başkanı                  |                                                        | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Volkan Özavcı |                                                        |                                                                                                                                                                                   |
| Sıra                            | Yazar Bilgisi                                          | Bildiri Bilgileri                                                                                                                                                                 |
| 8:00                            | Dr. Öğretim Üyesi<br>Volkan Özavcı                     | Kısırlaştırılmış Pitbull Irkı Köpeklerin Oral Florasında Periodontal Patojenlerin Varlığının Araştırılması                                                                        |
| 8:15                            | Uzman Zerrin Avul -<br>Uzman Bihter Senem<br>Feyzioğlu | İnsülin Rezistansı Bulunan Polikistik Over Sendromlu Hastalarda Metformin Tedavisinin Serum Androjen Değerleri ve Ovulatuvar Fonksiyon Üzerine Olan Etkilerinin Değerlendirilmesi |
| 8:30                            | Dr. Mahmut Sami<br>Tutar                               | Açık Kolesistektomi Ameliyatı Olan Hastada Postoperatif Ağrı İçin Retrolaminer Blok Deneyimimiz, Olgu Sunumu                                                                      |
| 8:45                            | Dr. Öğretim Üyesi<br>Öznur Erbay Dalı                  | Yoğun Bakım Ortamında Hayvan Destekli Terapi Uygulamaları                                                                                                                         |
| 9:00                            | Dr. Mehmet Nurullah<br>Arıkan                          | Seri Kot Fraktürü Olan Hastada Postoperatif Analjezi İçin Erektör Spina Plan Blok Kateter Uygulaması Deneyimimiz, Olgu Sunumu                                                     |
| 9:15                            | Soru, cevap ve<br>tartışma                             |                                                                                                                                                                                   |



2. Oturum

## salon1 (2. Gün - 2. Oturum)

| Oturum Başkanı |                                             | Oturum Başkan Yrd.                              |
|----------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Gürkan Fırat   |                                             |                                                 |
| Sıra           | Yazar Bilgisi                               | Bildiri Bilgileri                               |
| 9:15           | Gürkan Fırat - Esra Demirci                 | Modüler Silindirik Gövde İmalat Makine Tasarımı |
| 9:30           | Rabianur Güney - Esra Demirci               | Tambur Isıtma Cihazı Tasarımı                   |
| 9:45           | Mert Can Erdurul - Esra Demirci             | Asfalt Plent Recycle Sistem Önemi               |
| 10:00          | Gürkan Fırat - Esra Demirci                 | Dryer Tasarım İyileştirme Çalışması             |
| 10:15          | Mukaddes Kaya - Esra Demirci - Levent Koçer | Asfalt Yama Makinası Önemi                      |
| 10:30          | Soru, cevap ve tartışma                     |                                                 |

## salon 2 (2. Gün - 2. Oturum)

| Oturum Başkanı                |                                         | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                            |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Elif Ertürk |                                         |                                                                                                                               |
| Sıra                          | Yazar Bilgisi                           | Bildiri Bilgileri                                                                                                             |
| 9:15                          | Dr. Öğretim Üyesi Elif Ertürk           | Prostat Kanserinde Erα Aktivasyonuna Bağlı Değişen Gen/mirna Ekspresyonlarının Rekürrens İle İlişkisinin İncelenmesi          |
| 9:30                          | Dr. Dilek Konuksever                    | 18-36 Ay Arası Çocuğu Olan Annelerin Tuvalet Eğitimi Konusunda Bilgi ve Tutum Düzeyleri: Tek Merkez Deneyimi                  |
| 9:45                          | Uzman Mustafa Aydın                     | Youtube – Total Kalça Protezi Olacak Hastalar İçin Yeterli Bilgi Sağlıyor Mu '                                                |
| 10:00                         | Dr. Sami Uyar                           | Genel Anestezi Altında Endotrakeal Tüp İçi Kanaması Olan Hastanın Anestezi Yönetimi, Olgu Sunumu                              |
| 10:15                         | Osman Doğan -<br>Arş.Gör.Dr. Sedat Ünal | Yara Yanıklarındaki Enfeksiyon Tedavisine Yönelik Laktik Asit Bakterilerini İçeren in Situ Jel Formülasyonunun Geliştirilmesi |
| 10:30                         | Soru, cevap ve tartışma                 |                                                                                                                               |

## salon1 (2. Gün - 3. Oturum)

| Oturum Başkanı                |                                                                                            | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Yusuf Doğan |                                                                                            |                                                                                                                                                     |
| Sıra                          | Yazar Bilgisi                                                                              | Bildiri Bilgileri                                                                                                                                   |
| 10:30                         | Arş.Gör. İlhan Erdoğan - Dr. Öğretim Üyesi Yusuf Doğan                                     | Son Derece Hassas D Şekli Au-Tio2-Grafen Fiber Optik Spr Refraktif İndeks Sensör                                                                    |
| 10:45                         | Rabianur Güney - Levent Koçer - Esra Demirci                                               | Isıl Kayıpları Minimize Eden Bitüm Tankı Tasarımı                                                                                                   |
| 11:00                         | İlayda Selcen Kadioğlu - Dr. Öğretim Üyesi Tuğçe Karaduman                                 | Investigation of the Anticancer and Immunostimulatory Effects of Exopolysaccharides Obtained From Lactacaseibacillus Rhamnosus Acs5 Strain in Vitro |
| 11:15                         | Berkcan Babuz - Onur Çimen - Tahsin Topbaşoğlu - Mehmet Atay - Prof.Dr. İ. Etem Saklakoğlu | Hafif ve Ergonomik Bobin Yükleme Arabası Tasarımı                                                                                                   |
| 11:30                         | Oğulcan Söğüt - Yasin Yağız Şimşek - Onur Çimen - Prof.Dr. İbrahim Etem Saklakoğlu         | Sadelik Yaklaşımı ile Kayma Torklu Konveyör Tasarımı                                                                                                |
| 11:45                         | Soru, cevap ve tartışma                                                                    |                                                                                                                                                     |

## salon 2 (2. Gün - 3. Oturum)

| Oturum Başkanı                |                               | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Öğr. Görevlisi Ender Ali Uluç |                               |                                                                                                                                   |
| Sıra                          | Yazar Bilgisi                 | Bildiri Bilgileri                                                                                                                 |
| 10:30                         | Uzman Mustafa Aydın           | Whatsapp, Messenger, Telegram: Acil Hasta Konsültasyonları İçin Hangi Uygulama Daha Kullanışlı '                                  |
| 10:45                         | Öğr. Görevlisi Ender Ali Uluç | Sporda Odaklanmış Dikkatin Önemi: SistematiK Derleme Çalışması                                                                    |
| 11:00                         | Öğr.Gör. Ender Ali Uluç       | Sporda Başarının Öncüsü Olan Motivasyon ve Kaynakları                                                                             |
| 11:15                         | Dr. Bülent Hanedan            | Apendektomi Ameliyatı Olan Serebral Palsili Çocuk Hastada Postoperatif Ağrı İçin Erektör Spina Plan Blok Deneyimimiz, Olgu Sunumu |
| 11:30                         | Uzman Funda Ulu Öztürk        | Çocuk ve Adolesan Yaş Grubunda Meme Hastalıklarının Tek Merkezde Radyolojik Bulguları                                             |

3. Gün

1. Oturum

## salon1 (3. Gün - 1. Oturum)

| Oturum Başkanı           |                                                                                    | Oturum Başkan Yrd.                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof.Dr. Firuze Kurtoğlu |                                                                                    |                                                                                                 |
| Sıra                     | Yazar Bilgisi                                                                      | Bildiri Bilgileri                                                                               |
| 8:00                     | Serdar Vanlı - Arş.Gör. Beyza Suvarıklı Alan<br>- Prof.Dr. Firuze Kurtoğlu         | Kedi ve Köpeklerde Akut Pankreatit                                                              |
| 8:15                     | Serdar Vanlı - Arş.Gör. Beyza Suvarıklı Alan<br>- Prof.Dr. Firuze Kurtoğlu         | Homosistein                                                                                     |
| 8:30                     | Dr. Zeynep Özer Özcan - Doç.Dr. Hüseyin<br>Çağlayan Özcan - Prof.Dr. Kıvanç Güngör | Konjenital Nazolakrimal Kanal Tıkanıklığı İle Doğum<br>Şekli Arasındaki İlişkinin Araştırılması |
| 8:45                     | Uzman Mustafa Aydın                                                                | Distal Radius Kırığına Alçı Uygulamasında Youtube<br>İçeriklerinin Değerlendirilmesi            |
| 9:00                     | Öğr.Gör. Şükrü Acar                                                                | Kanser Önlemede Turpgillerden Sebzelerin Rolü ve<br>Kullanımı                                   |
| 9:15                     | Soru, cevap ve tartışma                                                            |                                                                                                 |

## salon 2 (3. Gün - 1. Oturum)

| Oturum Başkanı               |                                                                                    | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                       |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof.Dr Mehmet Hakan Özdemir |                                                                                    |                                                                                                                                          |
| Sıra                         | Yazar Bilgisi                                                                      | Bildiri Bilgileri                                                                                                                        |
| 8:00                         | Asst.Prof.Dr Mehmet Hakan Özdemir                                                  | An Application of Multidimensional Scaling for the Installed Renewable Electricity Generation Capacity of the European Union Countries   |
| 8:15                         | Researcher Abdullahi Abdisalam Hassan                                              | Utilization of Solar Pv System to Reduce Electrical Shortages in Rural Areas of Somalia                                                  |
| 8:30                         | Arş.Gör. Özge Zenter - Doç.Dr. M. Tayfun Yıldırım                                  | Bina Niteliklerinde Güncel Gelişmeler: Esneklik Kavramı                                                                                  |
| 8:45                         | Araştırmacı İdil Gökçe Efe - Doç.Dr. Mehmet Doruk Özügöl                           | Ülkemizde Kentsel Dönüşüm Uygulamalarının Mekâna ve Kullanıcısına Etkileri ve Alternatif Dönüştürücülerin Mekân Biçimlendirici Kabulleri |
| 9:00                         | Araştırmacı Hakan Yolcu - Doç.Dr. Nihal Gördes Aydoğdu - Dr. Öğr. Üyesi Emel Filiz | Aşı Reddi                                                                                                                                |
| 9:15                         | Soru, cevap ve tartışma                                                            |                                                                                                                                          |

2. Oturum

## salon1 (3. Gün - 2. Oturum)

| Oturum Başkanı           |                                                   | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                |
|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doç.Dr. Zeynep Karapınar |                                                   |                                                                                                                   |
| Sıra                     | Yazar Bilgisi                                     | Bildiri Bilgileri                                                                                                 |
| 9:15                     | Doç.Dr. Zeynep Karapınar                          | Gittikçe Artan Tehdit: Arboviral Enfeksiyonlar                                                                    |
| 9:30                     | Arş.Gör.Dr. Barış Filiz Erol                      | Labil Kretli Hastalarda Protetik Yaklaşımlar.(Literatür Derleme)                                                  |
| 9:45                     | Öğr.Gör. Dr.Hüseyin Demirtaş                      | Kritik Bacak İskemisi Olan Hastalarda Ekstremitte Kaybını Önlemede Cerrahi Yaklaşım ve Kök Hücre Tedavisinin Yeri |
| 10:00                    | Arş.Gör.Dr. Barış Filiz Erol                      | Labil Krete Sahip Hastanın Özel Ölçü Yöntemi Kullanılarak Yapılan Total Protezle Tedavisi                         |
| 10:15                    | Araştırmacı Ayşen Kaba -<br>Doç.Dr. Ulviye Bilgin | Aktif Sporcularda Denge ve Fonksiyonel Hareket Analizi Değerlerinin Vücut Farkındalık Düzeyleri İle İlişkisi      |
| 10:30                    | Soru, cevap ve tartışma                           |                                                                                                                   |

## salon 2 (3. Gün - 2. Oturum)

| Oturum Başkanı  |                         | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                        |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Melike Uçku |                         |                                                                                                                           |
| Sıra            | Yazar Bilgisi           | Bildiri Bilgileri                                                                                                         |
| 9:15            | Dr. Melike Uçku         | Çağdaş Sanatta İfade Biçimi Olarak Beden; Performans Sanatı                                                               |
| 9:30            | Arş.Gör. Mert Barlas    | Ölüm Olgusunun Bir Metaforu Olarak Metruk Mekân: Çağdaş Sanatta Rachel Whiteread'in Poltergeist ve Doppelgänger Örnekleri |
| 9:45            | Dr. Tuğçe Tuzcuoğlu     | Obligations to Participate in General Expenses in Condominium Ownership and An Analysis of Supreme Court Decisions        |
| 10:00           | Soru, cevap ve tartışma |                                                                                                                           |



3. Oturum

## salon1 (3. Gün - 3. Oturum)

| Oturum Başkanı         |                                                                                                                                                     | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                                                        |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doç.Dr. Hilal Arıkoğlu |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| Sıra                   | Yazar Bilgisi                                                                                                                                       | Bildiri Bilgileri                                                                                                                                                         |
| 10:30                  | Araştırmacı Büşra Keskin - Dr. Öğretim Üyesi Dudu Erkoç Kaya - Arş.Gör. Fatma Göktürk - Dr. Öğretim Üyesi Duygu Dursunoğlu - Doç.Dr. Hilal Arıkoğlu | Juglon, Hücre Proliferasyonu Efektörü Pcna Yı Baskılayarak Pankreas Kanseri Hücre Çoğalmasını İnhibe Edebilir                                                             |
| 10:45                  | Dr. Baran Çalışgan - Doç.Dr. Zehra Hangül - Doç.Dr. Mehmet Karadağ                                                                                  | Yıkıcı Duygudurumu Düzenleyememe ve Karşıt Olma Karşı Gelme Bozuklarında Dsm-5 Ayrımı mi' Icd-11 Birleşmesi Mi' Kesitsel Bir Araştırma                                    |
| 11:00                  | Araştırmacı Emine Merve Demirbaş - Dr. Öğretim Üyesi Dudu Erkoç Kaya - Arş.Gör. Fatma Göktürk - Doç.Dr. Hilal Arıkoğlu                              | Panc-1 İnsan Pankreas Kanseri Hücre Hattına Juglon Uygulamasının Mitokondrial Biyogenez ve Aktivasyonla İlgili Genlerin İfade Düzeyleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması |
| 11:15                  | Dr. Mustafa Mert Açıkgöz - Prof.Dr. Gülsüm Ak                                                                                                       | Yanak İçerisinde Yer Alan Geniş Oral Lökoplakinin Cerrahi Tedavisi: Olgu Sunumu                                                                                           |
| 11:30                  | Dr. Öğretim Üyesi Göksel Doğan - Prof.Dr. Levent Karagenç                                                                                           | In Vitro Embriyo Kültürü ve Embriyo Transferi ile Elde Edilen Yetişkin Farelerin Akciğer Dokularında Hey-1 ve Skp-2 Ekspresyonu                                           |

## İçindekiler

|                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Utilization of Solar Pv System to Reduce Electrical Shortages in Rural Areas of Somalia .....                                                             | 29 |
| An Analysis of Exchange-Traded Fund (Etf) Price Prediction With Time Series Models .....                                                                  | 30 |
| Dijital Oyunların Sosyal Duygusal Gelişimine Etkisi .....                                                                                                 | 31 |
| Ekinci Gazetesi ve I. Meşrutiyet.....                                                                                                                     | 33 |
| Halide Edip Adıvar'ın Çaresaz Adlı Romanında Gündelik Hayat.....                                                                                          | 34 |
| Kamu Yönetiminde İki Yeni Yönetişim Yaklaşımı: Neo-Weberyian Devlet ve Dijital Çağ Yönetişimi .....                                                       | 35 |
| Kesişimsellik Bağlamında Suriyeli Göçmen Kadını Anlamak.....                                                                                              | 37 |
| Kripto Paraların Muhasebeleştirilmesi .....                                                                                                               | 39 |
| Okul Öncesi Öğretmenlerinin Materyallere Yönelik Görüşleri .....                                                                                          | 41 |
| Pandemi Döneminde Öğrencilerin Uzaktan Eğitime Yönelik Algıları: Metafor Çalışması .....                                                                  | 43 |
| Postmodernizm ve Türk Kamu Yönetimindeki Yansımaları .....                                                                                                | 45 |
| Sd ve Wedba Yöntemleri ile G20 Ülkelerinin Lojistik Performansının Değerlendirilmesi .....                                                                | 47 |
| Sosyal Medyada Cinsiyetlendirilmiş Ticaret Ağı ve Etki Ekonomisi: Instagramdaki Kadın Etkileyiciler Örneği .....                                          | 49 |
| Toplumsal Cinsiyet Perspektifinden Kadının Konumu .....                                                                                                   | 50 |
| Türkiye’de 1928’de Yapılan Harf İnkılabının Gerekçe ve Sonuçlarının Bir İncelemesi .....                                                                  | 52 |
| Uluslararası Pazarlar ve Marka Kavramı: Un Değirmeni Sektöründe Çorum Alapala Örneği .....                                                                | 54 |
| Miselli İndüklenmiş Kolesterik Disk Fazlarda Sarmal Adım Uzunluğuna Asit Etkisi .....                                                                     | 56 |
| Acesulfam ve Sakkarin Bazlı Organik Tuzların Araştırılması ve Elde Edilmesi .....                                                                         | 57 |
| Blok İteratif Yöntemlerde İş Yükü Dengesinin İncelenmesi .....                                                                                            | 59 |
| Comparison of Long Term and Cycle Data Calibration for Modelling of Sequencing Batch Reactors .....                                                       | 61 |
| Cucurbitaceae Familyası Türlerinde Bor Toksisitesine Silisyumun Etkisi.....                                                                               | 63 |
| Doğal Taşların Türlerine Göre Görüntü İşleme Tabanlı Tespit ve Sınıflandırması .....                                                                      | 65 |
| Elektrikli Araç Sarj İstasyonları Kurulumu İçin Yer Seçimi .....                                                                                          | 67 |
| Güneş Enerjisi ve Yardımcı Kaynak Kullanımı ile Soğutma Sistemi Geliştirilmesi: Enerji Depolama Örneği .....                                              | 68 |
| Hafif ve Ergonomik Bobin Yükleme Arabası Tasarımı .....                                                                                                   | 70 |
| Investigation of the Anticancer and İmmunostimulatory Effects of Exopolysaccharides Obtained From Lactacaseibacillus Rhamnosus Acs5 Strain in Vitro ..... | 72 |
| İşbirlikçi Ontoloji Geliştirmede Çevik Yöntemler .....                                                                                                    | 74 |
| Karbondioksit/hidrojen Ayırma İşleminde Zeolit Şablonlu Karbon Malzemelerin Değerlendirilmesi: Hesaplamalı Bir Çalışma .....                              | 76 |

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kesir Dereceli Pı Denetleyici İçeren Zaman Gecikmeli Dc Motor Hız Kontrol Sisteminin Kararlılık Bölgelerinin Hesaplanması .....                | 78  |
| Mangan Dioksit Katkısı ile Sırlanmış Duvar Karolarının Farklı Pişme Sıcaklıklarında Mekanik ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi .....          | 80  |
| Menengiç'te (Pistacia Terebinthus) Morfolojik Özelliklerin Tepe Tacı Gelişimine Etkisi .....                                                   | 82  |
| Ontoloji Test Etmede Temel Bileşenlerin İncelenmesi .....                                                                                      | 83  |
| Sadelik Yaklaşımı ile Kayma Torklu Konveyör Tasarımı .....                                                                                     | 85  |
| Sitrik Asit İçeren Pullulan Filmlerin Antimikrobiyal Aktivitesinin Modellenmesi ve Optimizasyonu .....                                         | 87  |
| Son Derece Hassas D Şekli Au-Tio2-Grafen Fiber Optik Spr Refraktif İndeks Sensör .....                                                         | 89  |
| Türkiye'de Yaygın Yetiştirilen Çeltik (Oryza Sativa L.) Çeşitlerinin Bor Noksanlığı ve Toksisitesine Duyarlılıkları .....                      | 91  |
| Yonga Levha Üretiminde Kırılmış Atık Ofis Kağıdının Hammadde Olarak Kullanılma Potansiyeli .....                                               | 93  |
| Asfalt Plent Recycle Sistem Önemi .....                                                                                                        | 95  |
| Asfalt Yama Makinası Önemi .....                                                                                                               | 97  |
| Dryer Tasarım İyileştirme Çalışması .....                                                                                                      | 99  |
| Isıl Kayıpları Minimize Eden Bitüm Tankı Tasarımı .....                                                                                        | 101 |
| Konteyner ile Sevkiyata Uygun Ebatlarda Mekanik Plent Tasarımı .....                                                                           | 103 |
| Mobil Mekanik Plentlerin Sabit Mekanik Plentlere Göre Avantajları .....                                                                        | 105 |
| Modüler Silindirik Gövde İmalat Makine Tasarımı .....                                                                                          | 107 |
| Silindirik Parçaların Kaynaklı İmalatında Farklı Çap ve Uzunluklara Göre Ayarlanabilir Mekanizma Tasarımı .....                                | 109 |
| Tambur Isıtma Cihazı Tasarımı .....                                                                                                            | 111 |
| Çağdaş Sanatta İfade Biçimi Olarak Beden; Performans Sanatı .....                                                                              | 113 |
| Ölüm Olgusunun Bir Metaforu Olarak Metruk Mekân: Çağdaş Sanatta Rachel Whiteread'in Poltergeist ve Doppelgänger Örnekleri .....                | 115 |
| Obligations to Participate in General Expenses in Condominium Ownership and An Analysis of Supreme Court Decisions .....                       | 117 |
| Bina Niteliklerinde Güncel Gelişmeler: Esneklik Kavramı .....                                                                                  | 118 |
| Ülkemizde Kentsel Dönüşüm Uygulamalarının Mekâna ve Kullanıcısına Etkileri ve Alternatif Dönüştürücülerin Mekân Biçimlendirici Kabulleri ..... | 120 |
| An Application of Multidimensional Scaling for the Installed Renewable Electricity Generation Capacity of the European Union Countries .....   | 122 |
| 18-36 Ay Arası Çocuğu Olan Annelerin Tuvalet Eğitimi Konusunda Bilgi ve Tutum Düzeyleri: Tek Merkez Deneyimi .....                             | 123 |

|                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Açık Kolesistektomi Ameliyatı Olan Hastada Postoperatif Ağrı İçin Retrolaminer Blok Deneyimimiz, Olgu Sunumu</b> .....                                                                      | 125 |
| <b>Aktif Sporcularda Denge ve Fonksiyonel Hareket Analizi Değerlerinin Vücut Farkındalık Düzeyleri ile İlişkisi</b> .....                                                                      | 126 |
| <b>Apendektomi Ameliyatı Olan Serebral Palsili Çocuk Hastada Postoperatif Ağrı İçin Erektör Spina Plan Blok Deneyimimiz, Olgu Sunumu</b> .....                                                 | 128 |
| <b>Aşı Reddi</b> .....                                                                                                                                                                         | 130 |
| <b>Çocuk ve Adolesan Yaş Grubunda Meme Hastalıklarının Tek Merkezde Radyolojik Bulguları</b> .....                                                                                             | 132 |
| <b>Distal Radius Kırığına Alçı Uygulamasında Youtube İçeriklerinin Değerlendirilmesi</b> .....                                                                                                 | 134 |
| <b>Genel Anestezi Altında Endotrakeal Tüp İçi Kanaması Olan Hastanın Anestezi Yönetimi, Olgu Sunumu</b> .....                                                                                  | 136 |
| <b>Gittikçe Artan Tehdit: Arboviral Enfeksiyonlar</b> .....                                                                                                                                    | 138 |
| <b>Homosistein</b> .....                                                                                                                                                                       | 140 |
| <b>In Vitro Embriyo Kültürü ve Embriyo Transferi ile Elde Edilen Yetişkin Farelerin Akciğer Dokularında Hey-1 ve Skp-2 Ekspresyonu</b> .....                                                   | 142 |
| <b>İnsülin Rezistansı Bulunan Polikistik Over Sendromlu Hastalarda Metformin Tedavisinin Serum Androjen Değerleri ve Ovulatuvar Fonksiyon Üzerine Olan Etkilerinin Değerlendirilmesi</b> ..... | 144 |
| <b>Juglon, Hücre Proliferasyonu Efektörü Pcn Yı Baskılayarak Pankreas Kanseri Hücre Çoğalmasını İnhibe Edebilir</b> .....                                                                      | 146 |
| <b>Kanser Önlemede Turpgillerden Sebzelerin Rolü ve Kullanımı</b> .....                                                                                                                        | 148 |
| <b>Kedi ve Köpeklerde Akut Pankreatit</b> .....                                                                                                                                                | 150 |
| <b>Kısırlaştırılmış Pıttbull Irkı Köpeklerin Oral Florasında Periodontal Patojenlerin Varlığının Araştırılması</b> .....                                                                       | 152 |
| <b>Konjenital Nazolakrimal Kanal Tıkanıklığı ile Doğum Şekli Arasındaki İlişkinin Araştırılması</b> .....                                                                                      | 154 |
| <b>Kritik Bacak İskemisi Olan Hastalarda Ekstremitte Kaybını Önlemede Cerrahi Yaklaşım ve Kök Hücre Tedavisinin Yeri</b> .....                                                                 | 156 |
| <b>Labil Krete Sahip Hastanın Özel Ölçü Yöntemi Kullanılarak Yapılan Total Protezle Tedavisi</b> .....                                                                                         | 158 |
| <b>Labil Kretli Hastalarda Protetik Yaklaşımlar.(Literatür Derleme)</b> .....                                                                                                                  | 160 |
| <b>Panc-1 İnsan Pankreas Kanseri Hücre Hattına Juglon Uygulamasının Mitokondrial Biyogenez ve Aktivasyonla İlgili Genlerin İfade Düzeyleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması</b> .....         | 162 |
| <b>Prostat Kanseri Era Aktivasyonuna Bağlı Değişen Gen/mirna Ekspresyonlarının Rekürrens ile İlişkinin İncelenmesi</b> .....                                                                   | 164 |
| <b>Seri Kot Fraktürü Olan Hastada Postoperatif Analjezi İçin Erektör Spina Plan Blok Kateter Uygulaması Deneyimimiz, Olgu Sunumu</b> .....                                                     | 166 |
| <b>Sporda Başarının Öncüsü Olan Motivasyon ve Kaynakları</b> .....                                                                                                                             | 168 |

|                                                                                                                                                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Sporda Odaklanmış Dikkatin Önemi: Sistematiik Derleme Çalışması .....</b>                                                                        | <b>170</b> |
| <b>Whatsapp, Messenger, Telegram: Acil Hasta Konsültasyonları İçin Hangi Uygulama Daha Kullanışlı ' .....</b>                                       | <b>172</b> |
| <b>Yanak İçerisinde Yer Alan Geniş Oral Lökoplakinin Cerrahi Tedavisi: Olgu Sunumu .....</b>                                                        | <b>174</b> |
| <b>Yara Yanıklarındaki Enfeksiyon Tedavisine Yönelik Laktik Asit Bakterilerini İçeren in Situ Jel Formülasyonunun Geliştirilmesi.....</b>           | <b>176</b> |
| <b>Yıkıcı Duygudurumu Düzenleyememe ve Karşıt Olma Karşı Gelme Bozuklarında Dsm-5 Ayrımı mi' Icd-11 Birleşmesi Mi' Kesitsel Bir Araştırma .....</b> | <b>178</b> |
| <b>Yoğun Bakım Ortamında Hayvan Destekli Terapi Uygulamaları .....</b>                                                                              | <b>180</b> |
| <b>Youtube – Total Kalça Protezi Olacak Hastalar İçin Yeterli Bilgi Sağlıyor Mu ' .....</b>                                                         | <b>182</b> |

**Makale id= 23**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4230-8164>

**Utilization of Solar Pv System to Reduce Electrical Shortages in Rural Areas of Somalia**

**Researcher Abdullahi Abdisalam Hassan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara yildirim Beyazit University

\*Corresponding author: Abdullahi Abdisalam hassan

**Özet**

Somalia is one of the countries that the Equator passes over, providing the opportunity for vigorous solar energy. Somalia annually receives an average of 2,900 to 3,100 hours of sunshine, which is ideal for solar energy utilization. However, despite the enormous solar energy resources, electricity in rural areas of Somalia is almost non-existent. According to a World Bank study, out of a population of about 15 million, 9 million Somalis lack access to electricity services, This study presents how to benefit from solar energy sources and which system is appropriate for rural areas in Somalia that face lack of access to electricity. As a case study, we took a rural area named Jazeera, which is 15KM far away and located in the southern part of Mogadishu. Solar radiation data from this region was obtained from the PVGIS Surface Meteorology. The annual average solar radiation for this area is 6.41 kWh/m<sup>2</sup>/day, after collecting data on that village, we noticed that there are at least 500 houses in that village and approximately 80% of these houses consume low power each day less than 2kw, 10% of these houses consume very low power, less than 0.5KW and the rest 10% of these houses consumes each day 5kw to 10kw . The results showed that installing a mini-grid solar system is not an appropriate system for that area because of economic and security problems. The results showed that the proper solution for that area is to group them into 3 categories according to their consumption into A, B and C . The appropriate system for group C is to use small solar home lighting kits, for group B to use 1 panel of 460watt and 1 battery of 12v,200Ah and a 1kw inverter, for group A to use an off grid solar system.

**Anahtar Kelimeler:** Electricity, Solar Energy, Photovoltaic,

**Makale id= 82**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-5269-9701

## **An Analysis of Exchange-Traded Fund (Etf) Price Prediction With Time Series Models**

**Dr. Tolga Tuzcuoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Turkish-German University, Istanbul

\*Corresponding author: Tolga Tuzcuoğlu

### **Özet**

In today's highly volatile and uncertain economic environment, financial markets are characterized by unforeseen and unexpected fluctuations. Financial asset prices are rather sensitive to worldwide macroeconomic, political, and social developments. Indeed, in such an environment, investors are confronted with a tough decision-making process of whether to buy, hold or sell a financial asset. Accordingly, this study aimed to analyze the prediction accuracy of diverse time series models to suggest a tool for financial investment decisions. Allowing the possibility of bundling multiple financial assets such as shares, bonds, commodities, etc., the study focused on an Exchange-Traded Fund (ETF), which was the iShares MSCI Emerging Markets (EEM). The study integrated the daily prices of 1,313 observations from 04.10.2017 to 04.11.2022 into the analysis. The data was divided into two sub-datasets to train and test six different time series models, in which the test data included the last 30 observations of the whole dataset. After having the baseline RMSE value of 1.165271 in the naïve method in the test dataset, it was examined whether the rest of the models outperformed the baseline method. Empirical findings revealed that the test RMSE score was 10.019950 in the simple average model; 1.064092 in the drift model; 4.082394 in the moving-average model; 1.249650 in the exponential smoothing model; 1.140682 in the Holt's linear trend model; and 1.249587 in the SARIMA model, respectively. The study concluded that the drift method can be used for asset price prediction in the ETF market to support investor decisions.

**Anahtar Kelimeler:** Exchange-Traded Funds, Etf, Time Series, Asset Price Prediction

**Makale id= 44**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-2729-2459

**Dijital Oyunların Sosyal Duygusal Gelişimine Etkisi**

**Dr. Öğretim Üyesi Emine Gülriz Akaroğlu<sup>1</sup> , Ulya Tekbaş<sup>1</sup> , Hümeysra Nur Şen<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>KTO Karatay Üniversitesi  
\*Corresponding author: Ulya tekbaş

**Özet**

Bu araştırmada, okul öncesi kurumuna devam eden çocuklarda dijital oyunların sosyal-duygusal gelişime etkilerini incelemek amaçlanmıştır. Araştırmada ilişkisel tarama modeli kullanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu 2021-2022 eğitim öğretim yılında Konya il merkezinde MEB'e bağlı ilkokul anaokullarına devam eden özel anaokulundan 30 öğrenci, devlet anaokulundan 30 öğrenci olmak üzere 5-6 yaşındaki 60 çocuk oluşturmaktadır. Araştırmada "Erken Yaşlarda Dijital Oyunların Etkileri Ölçeği", "Okul Öncesi Sosyal-Duygusal Beceriler ve Psikolojik Dayanıklılık Ölçeği" olmak üzere 2 veri toplama aracı kullanılmıştır. Araştırmanın sonucunda Dijital Oyunların Çocuklara Etkileri alt boyutları eğlenme, öğrenme, fiziksel, sosyal, duygusal puanlarının Okul Öncesi Sosyal-Duygusal Beceriler ve Psikolojik Dayanıklılık alt boyutları duygu tanıma/duygu ifadesi, empati, öz düzenleme, sosyal yetkinlik puanları incelendiğinde anlamlı bir farklılık bulunamamıştır. Dijital Oyunların Çocuklara Etkileri toplam puanındaki değişim Okul Öncesi Sosyal-Duygusal Beceriler ve Psikolojik Dayanıklılık toplam puanını etkilemediği sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Dijital Oyun, Okul Öncesi, Sosyal-Duygusal Gelişim

**The Effect of Digital Games On Social Emotional Development**

**Abstract**

In this study, it was aimed to examine the effects of digital games on social-emotional development in children attending preschool. Relational screening model was used in the research. The study



group of the research consists of 60 children aged 5-6, 30 students from private kindergartens and 30 students from public kindergartens, who attend primary school kindergartens affiliated to the Ministry of National Education in the city center of Konya in the 2021-2022 academic year. In the research, two data collection tools were used: "Effects of Digital Games in Early Years Scale" and "Pre-School Social-Emotional Skills and Psychological Resilience Scale". As a result of the research, when the sub-dimensions of the Effects of Digital Games on Children, fun, learning, physical, social, emotional scores, and the Preschool Social-Emotional Skills and Psychological Resilience sub-dimensions, emotion recognition/ emotion expression, empathy, self-regulation, and social competence scores were examined, no significant difference was found. It was concluded that the change in the total score of Effects of Digital Games on Children did not affect the total score of Preschool Social-Emotional Skills and Psychological Resilience.

**Keywords:** Digital Game, Pre-School, Social-Emotional Development

**Makale id= 17**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-2273-5270

**Ekinci Gazetesi ve I. Meşrutiyet**

**Dr. Aynur Asgarova Pınar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ESOGÜ İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Tarih Bölümü

**Özet**

Azerbaycan’da 19.yüzyılın ilk yarısında gazete çıkarılması için birtakım teşebbüsler olmuştur. Fakat bunları gerçek matbuat örnekleri olarak değerlendirmek mümkün değildir. Bütün eksik taraflarına rağmen bu yayınlar Azerbaycan milli matbuatının oluşturulması için ciddi bir zemin hazırlamıştır. Yüzyılın ikinci yarısına gelindiğinde büyük gazeteci, pedagog, milli tiyatronun kurucusu olan biyolog Hasan Melik-zade Zerdabi, 22 Temmuz 1875’te ilk Azerbaycan gazetesi olan Ekinci’yi yayınlamaya başlamıştır. Azerbaycan Türklerinin kültür tarihinde önemli hizmetleri olan Hasan Bey Zerdabi’nin neşr etmiş olduğu Ekinci gazetesi aynı zamanda Rusya’daki tüm Müslümanların ilk gazetesi olma özelliğine sahiptir. Toplam 56 sayı yayınlanan gazetenin son sayısı 29 Eylül 1877 tarihli. Yayınlandığı iki yıl boyunca gazete Azerbaycan’ın tüm toplumsal meselelerine çoğu kez doğrudan bazen de dolaylı yollardan çözümler sunmuştur. Gazete aynı zamanda Şark dünyasındaki geriliğin nedenlerini dile getirmiş ve bunların ortadan kaldırılma yollarından bahsetmiştir. Osmanlı Devleti’nde yaşanan hadiseler, Osmanlı-Rus savaşı, I. Meşrutiyet’in ilanı gazetede yankı bulmuştur. Ekinci gazetesinde yayınlanan söz konusu haberlere yakından bakıldığında Zerdabi’nin Osmanlı Devleti’ne karşı yakın bir ilgiye sahip olduğu anlaşılmaktadır. Nitekim Osmanlı iç siyasetinde dönemin en önemli başlıkları arasında yer alan I. Meşrutiyet’in ilanı, gazetenin sütunlarında oldukça geniş ve ayrıntılı biçimde ele alınacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Azerbaycan, Hasan Melikzade Zerdabi, Ekinci Gazetesi, I. Meşrutiyet

**Makale id= 7**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2843-8584>

**Halide Edip Adıvar'ın Çaresaz Adlı Romanında Gündelik Hayat**

**Dr. Sabanur Yılmaz <sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

\*Corresponding author: Sabanur Yılmaz

**Özet**

Halide Edip Adıvar'ın kısa romanlarından biri olan Çaresaz erken Cumhuriyet dönemi İstanbul'unda gündelik hayatı anlatmaktadır. Romanın ana karakteri Mediha, ihtiyaç sahiplerinin yardımına koştuğu için mahalleli tarafından Çaresaz diye çağrılır. Çaresaz'ın hayatı öğretmenlik, okuma, çocuk ve hayvan hikâyeleri yazma ve hasta komşulara yardımla geçer. Çaresaz, bir gün karşı köşkte hasta annesiyle yaşayan adliye memuru Münir'le tanışır. Münir'in annesi Neyyire Hanım'ın hastalığını duyunca yardım etmek amacıyla onu ziyaret eder. Bu süreçte Münir hâkim olur ve Çaresaz ile aralarındaki yakınlık artar. Çaresaz'ın başkasına âşık olmasından korkan Münir imam nikâhı kıymayı teklif eder, Çaresaz da hayatlarının hiçbir şekilde değişmeyeceği, daima özgür kalacakları şartıyla kabul eder. Yazarın kendi hayatından da izler taşıyan roman, modern ilişkileri, aşkı, imam nikâhını, resmî nikâhı ve mantığı irdeliyor. Bu çalışmada Henri Lefebvre, Michel de Certeau ve George Simmel gibi araştırmacıların düşüncelerinden yola çıkarak romanda gündelik hayatın izleri sürülecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Çaresaz, Gündelik Hayat, Halide Edip Adıvar, Erken Cumhuriyet, İstanbul.

**Makale id= 10**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-3476-8865

## **Kamu Yönetiminde İki Yeni Yönetişim Yaklaşımı: Neo-Weberyan Devlet ve Dijital Çağ Yönetişi**

**Doç.Dr. Kadir Caner Doğan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Gümüşhane Üniversitesi

### **Özet**

Kamu yönetiminde, 1990'lı yıllarda reform dalgasının bir yansıması olan yönetim teorisi öne çıkmaktadır. Ağırlıklı olarak 2000'li yıllardan günümüze yeni yönetim yaklaşımlarına dönük derin bir literatür meydana gelmektedir. Bu çalışmada yeni yönetim yaklaşımları olarak kabul edilen neo-weberyan devlet ve dijital çağ yönetişi açıklanmaktadır. Yönetişimin farklı pencerelerden gelişimine dair önemli destek sağlayan bu yaklaşımlar, aynı zamanda yönetişimin teorik zeminini doldurmaktadırlar. Bu çalışmada bu iki yaklaşım, sırasıyla ifade edilmiştir. Nitekim çalışmanın birinci bölümünde kamu yönetiminde reform ve paradigma değişimi üzerinde durulduktan sonra, ikinci ve üçüncü bölümlerde genel olarak yeni yönetim yaklaşımlarına dair bilgi verilmiş, neo-weberyan devlet ve dijital çağ yönetişi kavramsal düzeyde belirtilmiştir. Çalışmanın yöntemi, literatür taramasıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Kamu Yönetimi, Reform, Yeni Yönetişim Yaklaşımları, Neo-Weberyan Devlet, Dijital Çağ Yönetişi

### **Two New Governance Approaches in Public Administration: Neo-Weberian Government and Digital Age Governance**

### **Abstract**

Governance theory, which is a reflection of the reform wave in the 1990s, comes to the fore in public administration. There is a deep literature on new governance approaches, mainly from the 2000s to the present. In this study, neo-Weberian state and digital age governance, which are accepted as new governance approaches, are explained. These approaches, which provide significant support for the development of governance from different perspectives, also fill the theoretical ground of governance. In this study, these two approaches are expressed respectively.

As a matter of fact, after focusing on reform and paradigm shift in public administration in the first part of the study, information about new governance approaches in general is given in the second and third parts, and neo-Weberian state and digital age governance are stated at the conceptual level. The method of the study is literature review.

**Keywords:** Public Administration, Reform, New Governance Approaches, Neo-Weberian State, Digital Age Governance

**Makale id= 4**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-6209-5653

**Kesişimsellik Bağlamında Suriyeli Göçmen Kadını Anlamak**

**Berşan Uzun<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ondokuz Mayıs Üniversitesi

\*Corresponding author: Berşan Uzun

**Özet**

Çalışmada kesişimsellik olgusu Suriyeli kadın örneği ile anlaşılacak istenmiştir. 2011 yılında Suriye’de yaşanan iç savaş, yoğun göç dalgasını beraberinde getirmiş ve Türkiye bu göç dalgasından en çok etkilenen ülkelerden biri olmuştur. Suriyelilere uyguladığı açık kapı politikasıyla birlikte Türkiye, 4 milyona yakın göçmene ev sahipliği yapmaktadır. Ancak zorunlu göçle birlikte geldikleri Türkiye’de yaşamlarını devam ettiren Suriyeli göçmenler çeşitli sorunlarla karşılaşmış ve karşılaşmaya devam etmektedir. Savaş ve çatışma kaynaklı bu göçün nasıl mağduriyetini, özellikle hem kadın olmalarından hem de göçmenlik statülerinden dolayı Suriyeli göçmen kadınlar yaşamaktadır. Göçmen kadınlar ataerkil toplumda toplumsal cinsiyetlerinden ötürü birçok kadın gibi sorunlar yaşamaktayken aynı zamanda göçmen erkekler gibi ötekilik durumunu yaşamaktadır. Zorunlu göçle birlikte gelen ve koruma statüsü ile Türkiye’de yaşayan Suriyeli göçmen kadınlar, yerel kadınlarla ve Suriyeli göçmen erkeklerle ortak ve farklı sorunlarla karşılaşmaktadır. Bu sebeple Türkiye’ye zorunlu göçle gelen Suriyeli göçmen kadınların yerel kadınlarla ve zorunlu göçle gelen Suriyeli göçmen erkeklerle ortak ve farklı deneyimlerini kesişimsellik olgusu ile incelemek çalışmanın amacını oluşturmaktadır. Suriyeli göçmen kadınların yerel kadınlarla ve Suriyeli göçmen erkeklerle ortak ve farklı deneyimleri barınma, istihdam, sağlık, taciz ve istismar, çok eşlilik, sosyal dışlanma konularında görülmektedir. Suriyeli kadınların bu konulardaki deneyimleri yapılan çalışmalardan hareketle ortaya konulmaya çalışılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Kesişimsellik, Ötekilik, Suriyeli Göçmen Kadın, Toplumsal Cinsiyet, Zorunlu Göç.

## **In the of Intersectionality Understanding Syrian migrant Women**

### **Abstract**

In this study, the situation of Syrian women are handled with the intersectionality state of affairs. The civil war in Syria in 2011 brought with it the intense wave of immigration and Turkey has become one of the countries most affected by this wave of immigration. With its open door policy towards Syrians, Turkey hosts nearly 4 million immigrants. However, Syrian immigrants who continue their lives in Turkey, where they came with the forced migration, have faced and continue to face various problems. The main victimization of war and conflict-induced migration is experienced by Syrian women, also because they are women and because of their immigration status. While migrant women experience problems like many women in patriarchal society due to their gender, they also experience the situation of otherness like migrant men. Syrian migrant women, who came with the forced migration and live in Turkey by protected status, face common and different problems with local women and Syrian migrant men. For this reason, the aim of the study is to examine the common and different experiences of Syrian migrant women who came to Turkey with forced migration, with local women and with Syrian migrant men who came with forced migration, by the intersectionality state of affairs. Common and different experiences of Syrian migrant women with local women and Syrian migrant men are seen in the topics of harbouring, employment, health, harassment and abuse, polygamy, and social exclusion. The experiences of Syrian women on these topics have been tried to be revealed based on the studies carried out.

**Keywords:** Intersectionality, Otherness, Syrian Migrant Women, Gender, Forced Migration

**Makale id= 29**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-8085- 0704

## **Kripto Paraların Muhasebeleştirilmesi**

**Öğr.Gör. Meltem Gül<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>FIRAT ÜNİVERSİTESİ

\*Corresponding author: Meltem Gül

### **Özet**

Kripto para birimleri, merkezi olmayan sistemler tarafından desteklenen, madencilik yoluyla oluşturulan ve değerleri arz ve talep yasaları tarafından desteklenen sanal para birimleridir. Kripto para birimleri dünya çapında giderek daha popüler hale gelmekte ve kullanımları yaygınlaşmaktadır. Kripto para biriminin ilk ve en ünlü örneği, kriptografiye ve en son blok zincir teknolojisine dayalı bir dijital para sistemi olan Bitcoin'dir. Kripto paraların yaygın bir şekilde kullanılmaya başlamasıyla kripto paraların nasıl muhasebeleştirilmesi gerektiği konusu ön plana çıkmıştır. Dünyada ve ülkemizde henüz kripto paraların nasıl muhasebeleştirilmesi gerektiğine dair bir düzenleme bulunmamaktadır. Bu çalışmada, kripto para birimlerinin muhasebeleştirilmesi konusu ele alınmıştır. Dünyadan ve Türkiye'den kripto paraların muhasebeleştirilmesine dair ilgili literatür kapsamlı olarak incelenmiştir. TMS/TFRS, UMS/UFRS'ye göre muhasebeleştirme yöntemleri incelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre, kripto paraların; diğer hazır değerler, diğer stoklar, diğer mali duran varlıklar, diğer menkul kıymetler, diğer maddi olmayan duran varlıklar hesapları altında muhasebeleştirilebileceği görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Teknoloji, Kripto Para, Bitcoin, Muhasebeleştirme

**Accounting for Cryptocurrencies**

**Abstract**



Cryptocurrencies are virtual currencies backed by decentralized systems, created through mining, and whose value is backed by the laws of supply and demand. Cryptocurrencies are becoming more and more popular around the world and their use is expanding. The first and most famous example of cryptocurrency is Bitcoin, a digital currency system based on cryptography and the latest blockchain technology. With the widespread use of cryptocurrencies, the issue of how cryptocurrencies should be accounted has come to the fore. There is no regulation on how cryptocurrencies should be accounted in the world and in our country yet. In this study, the issue of accounting for cryptocurrencies is discussed. The relevant literature on the accounting of cryptocurrencies from the world and Turkey has been extensively studied. Accounting methods according to TMS/TFRS and IAS/IFRS have been examined. According to the results obtained, it has been seen that cryptocurrencies can be accounted for under other liquid assets, other stocks, other financial fixed assets, other securities, other intangible assets accounts.

**Keywords:** Technology, Cryptocurrency, Bitcoin, Accounting

**Makale id= 39**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-7398-1979

**Okul Öncesi Öğretmenlerinin Materyallere Yönelik Görüşleri**

**Dr. Öğretim Üyesi Emine Gülriz Akaroğlu<sup>1</sup> , Hümeysra Nur Şen<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>KTO Karatay Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışmanın amacı; okul öncesi öğretmenlerinin materyal kullanımları ve görüşlerinin incelenmesidir. Araştırmanın evrenini, 2021-2022 eğitim öğretim yılında Konya iline bağlı özel ve devlet anaokullarında çalışan okul öncesi öğretmenleri oluşturmaktadır. Araştırmanın örneklemini ise toplam 120 okul öncesi öğretmeni oluşturmaktadır. Araştırmada ölçme aracı olarak yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Form oluşturulduktan sonra 4 uzman akademisyen görüşüne göre yeniden düzenlenmiştir. Verilerin frekans ve yüzde dağılım hesaplamaları yapılarak incelenmiştir. Araştırma bulgularına göre öğretmenlerin %66,7'sinin materyal hazırlama konusunda bilgisi olduğunu, %80,0'ının materyal hazırlama konusunda beceri ya da yeteneğinin olduğunu, %55,0'ının materyal hazırlarken bireysel uyarlamalara özen gösterdiğini, %41,7'sinin materyal kullanımında yeterli olduğunu, %49,2'sinin sınıftaki materyal sayısının 0-15 adet olduğunu, %52,5'inin sınıftaki materyalin kısmen yeterli olduğunu, %11,7'sinin materyal hazırlama konusunda önerisinin hedef ve kazanımlara uygun olması yönünde olduğunu belirttikleri görülmektedir. Bunun yanı sıra okul öncesi dönemde kazandırılması gereken becerilerin materyal ile desteklenmesi somutlaştırarak kavramları verme açısından oldukça önemlidir. Bu süreçte öğretmenlerin materyal kullanımlarına ilişkin görüşleri tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Materyal, Okul Öncesi, Öğretmen Görüşleri

**Preschool Teachers' Views On Materials**

**Abstract**

The aim of this study; The aim of this study is to examine preschool teachers' material usage and opinions. The universe of the research consists of preschool teachers working in private and public kindergartens in Konya in the 2021-2022 academic year. The sample of the study consists of a total of 120 preschool teachers. A semi-structured interview form was used as a measurement tool in the research. After the form was created, it was rearranged according to the opinion of 4 expert academicians. Frequency and percentage distribution calculations of the data were made and analyzed. According to the research findings, 66.7% of the teachers have knowledge about material preparation, 80.0% have skills or abilities in preparing materials, 55.0% pay attention to individual adaptations while preparing materials, 41.7% that the use of materials is sufficient, 49.2% of them stated that the number of materials in the classroom is 0-15, 52.5% of them stated that the material in the classroom is partially sufficient, 11.7% of them stated that their proposal for material preparation should be in accordance with the objectives and achievements is seen. In addition, it is very important to support the skills that should be gained in the preschool period with materials in terms of giving concepts by concretizing them. In this process, teachers' views on the use of materials were determined.

**Keywords:** Material, Pre-School, Teacher Opinions

**Makale id= 30**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-2011-1352

**Pandemi Döneminde Öğrencilerin Uzaktan Eğitime Yönelik Algıları: Metafor Çalışması**

**Doç.Dr. Betül Özadın Özkara<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Emine Aruğaslan<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Hanife Çivril<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
\*Corresponding author: Betül ÖZAYDIN ÖZKARA

**Özet**

Pandemi döneminde uzaktan eğitim her eğitim kademesinde bir zorunluluk olarak kullanılmaya başlanmıştır. Yükseköğretim kademesinde örgün eğitim öğrencileri de uzaktan eğitim ortamında kurumun sunduğu imkânlar doğrultusunda eşzamanlı ve eşzamansız teknolojiler aracılığıyla eğitimlerine devam etmişlerdir. Bu çalışmada, zorunlu olarak uzaktan eğitim ile öğrenim gören üniversite öğrencilerinin uzaktan eğitime yönelik algılarını tespit etmek için metafor yöntemi kullanılmıştır. Nitel araştırma yöntemlerinden Olgubilim modelinin kullanıldığı bu çalışma, 2020-2021 Bahar Döneminde Akdeniz Bölgesindeki bir devlet üniversitesinde gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın katılımcılarını Üniversite Ortak Seçmeli dersini alan toplam 191 örgün eğitim öğrencisi oluşturmaktadır. Veriler, çevrimiçi bir form aracılığıyla toplanmıştır. Öğrencilere, “Pandemi döneminde uzaktan eğitimi neye benzetirsiniz? Neden?” sorusu sorulmuştur. Öğrencilerden toplanan veriler içerik analizi yöntemi ile analiz edilmiştir. Bu analiz sonucunda toplam 289 tane metafor elde edilmiş ve bu metaforlar doğrultusunda kategoriler ve temalar oluşturulmuştur. Bu kategoriler Duyuşsal(%25,26), Eğitsel(%23,53), Etkileşim(%22,49), Erişilebilirlik(%15,22), Esneklik(%9,00) ve Teknoloji(%4,50)’dir. Duyuşsal kategorisinde en fazla ifade edilen tema Yalnızlık(%42,47) teması olmuştur. Eğitsel kategorisinde ise en fazla Verimlilik (%60,26) teması öne çıkmaktadır. Etkileşim kategorisinde Sosyalleşme(%69,23) teması, Erişilebilirlik kategorisinde Fırsat(%93,18) teması, Esneklik kategorisinde Mekân Bağımsızlığı(%76,92) teması ve Teknoloji kategorisinde ise Altyapı(%69,23) teması en çok ifade edilen temalardır. Çalışmanın sonuçları incelendiğinde, öğrenciler pandemi döneminde kendilerini yalnız hissettiklerini ve sosyalleşemediklerini dile getirmişlerdir. Ancak uzaktan eğitimle eğitimin kesintisiz devam etmesi sayesinde arkadaşları ve öğretim elemanları ile iletişim halinde olabildiklerini belirtilen öğrenciler

de bulunmaktadır. Öğrenciler uzaktan eğitimi eğitimlerine devam edebilmelerini sağlayan önemli bir eğitim fırsatı olarak değerlendirmişlerdir. Ancak yüz yüze eğitimde olduğu kadar verimli bir sistem olmadığını düşünen öğrenciler de bulunmaktadır. Öğrencilerin istedikleri zaman ve mekânda eğitim alabilmelerine imkân veren uzaktan eğitim sistemi hakkında olumlu düşüncelere sahip olduğu da görülmüştür. Ancak bu sistemin etkin bir şekilde kullanılabilmesi için teknolojik altyapı gereksinimine ihtiyaç olduğundan öğrencilerin teknik problemler yaşadıkları da ortaya çıkan sonuçlar arasındadır. Çalışma sonunda uzaktan eğitimin, örgün eğitimi destekleyici olması amacıyla eğitim-öğretim faaliyetlerine entegre edilmesi önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Uzaktan Eğitim, Metafor, Pandemi, Örgün Eğitim

### **Students' Perceptions of Distance Education During the Pandemic Period: A Metaphor Study**

#### **Abstract**

During the pandemic period, distance education has started to be used as a necessity at every education level. In this study, the metaphor method was used to determine the perceptions of university students. Phenomenology model was used. The study was carried out at a state university in the Spring Semester of 2020-2021. The participants of the study are 191 formal education students. Data were collected via an online form. "What does distance education look like? Why?" was asked to students. The data collected from the students were analyzed with the content analysis method. A total of 289 metaphors were obtained and categories and themes were created in line with these metaphors. These categories are Affective(25.26%), Educational(23.53%), Interaction(22.49%), Accessibility(15.22%), Flexibility(9.00%) and Technology(4.50%). The most expressed theme in the affective category was Loneliness (42.47%). In Educational category, the theme of Efficiency (60.26%) stands out the most. Socialization(69.23%) theme in Interaction category, Opportunity(93.18%) theme in Accessibility category, Space Independence(76.92%) theme in Flexibility category and Infrastructure(69.23%) theme in Technology category were the most frequently mentioned themes. Students stated that they felt lonely and could not socialize during the pandemic period. However, there are also students who stated that they can keep in touch with their friends and instructors thanks to the uninterrupted continuation of education through distance education. Students considered distance education as an important educational opportunity that enables them to continue their education. However, there are also students who think that it is not an efficient system as in face-to-face education. Students have positive thoughts about the distance education system, which allows them to receive education whenever and wherever they want. However, since there is a need for technological infrastructure in order to use this system effectively, it is also among the results that students experience technical problems.

**Keywords:** Distance Education, Metaphor, Pandemic, Formal Education

**Makale id= 76**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-7908-964X

## **Postmodernizm ve Türk Kamu Yönetimindeki Yansımaları**

**Uzman Ali Tosun<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ

### **Özet**

Postmodernizm, modern döneme ait uygulama ve düşüncelerin sorunlaştırılması, çözüm yollarının aranması noktasında ortaya çıkan ve özellikle 1970’li yıllardan sonra ön plana çıkan bir düşünce yaklaşımı olarak değerlendirilmektedir. Postmodernizmin ebediyat, mimari ve yönetim alanları gibi çeşitli disiplinlerde ortaya çıktığı ve onları şekillendirdiği söylenebilir. Postmodern yaklaşımın çeşitli noktalarda modernizmi eleştirmesi ve anlam arayışları, çeşitli sonuçların ortaya çıkmasını sağlamıştır. Özellikle modernizmin evrensellik, kesinlik ve genelleyicilik gibi unsurlarını kabul etmeyen postmodernizmin; belirsizlik, kişisellik ve yerellik gibi daha öznel ve karmaşık unsurları önemsediği görülmektedir. İnsan aklının modernizmle kısıtlandığını savunan postmodernizm yaklaşımı, her bireyin bir dünya olduğunu ve genellemelerin herkes için düşünölemeyeceğini ifade etmektedir. Postmodernizmin hayatın her alanında kendini göstermesi, yönetim alanında da çeşitli farklı yaklaşımların ortaya çıkmasına katkı sağlamıştır. Postmodern yaklaşımların dünyada olduğu gibi Türk Kamu Yönetiminde de çeşitli yansımaları olmuştur. 1980 ve sonrasında Türk Kamu Yönetimindeki radikal yapısal değişim ve dönüşümün postmodernizme paralel bir şekilde biçimlendiği görülmektedir. Özellikle modern bürokrasinin yavaş ilerleyen yapısı, dönüşümü sağlayan önemli bir değişken olarak görölebilmektedir. Kamu-özel işbirliğini sağlayarak kamusal kaynakların daha etkin ve verimli kullanılmasını sağlamak amacıyla yapılan özelleştirme hamleleri, vatandaş talep ve isteklerinin yansımaları olarak yönetim, internetin yaygınlaşması ile bilişim sistemlerinin önemli bir hale gelmesi ile e-uygulamalar, postmodernizmin yansımaları olarak ortaya çıkmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** E-Uygulama, Özelleştirme, Postmodernizm, Yönetişim.

## **Postmodernism and Its Reflections in Turkish Public Administration**

### **Abstract**

Postmodernism is considered as an approach to thought that emerged at the point of problematizing the practices and ideas of the modern period and seeking solutions, and came to the fore especially after the 1970s. It can be said that postmodernism emerged in various disciplines such as eternity, architecture and management and shaped them. The postmodern approach's criticism of modernism at various points and its search for meaning have led to various results. In particular, postmodernism, which does not accept the elements of modernism such as universality, certainty and generality; It is seen that he attaches importance to more subjective and complex elements such as uncertainty, personality and locality. The postmodernism approach, which argues that the human mind is restricted by modernism, states that each individual is a world and that generalizations cannot be considered for everyone. The emergence of postmodernism in all areas of life has contributed to the emergence of various different approaches in the field of management. Postmodern approaches have had various reflections in Turkish Public Administration as well as in the world. It is seen that the radical structural change and transformation in Turkish Public Administration in 1980 and later took shape in parallel with postmodernism. Especially the slow progressing structure of modern bureaucracy can be seen as an important variable that enables transformation. E-applications have emerged as the reflections of postmodernism with the privatization moves made to ensure more effective and efficient use of public resources by providing public-private cooperation, governance as a reflection of citizen demands and requests, and information systems becoming important with the spread of the internet.

**Keywords:** E-Application, Privatization, Postmodernism, Governance.

**Makale id= 95**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-6056-2118

## **Sd ve Wedba Yöntemleri ile G20 Ülkelerinin Lojistik Performansının Değerlendirilmesi**

**Ebru Acar Akbulut <sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Sivas İşgem

### **Özet**

Ülkeler lojistik performanslarını analiz etmek için Dünya Bankası tarafından her iki yılda bir yayınlanan Lojistik Performans Endeksleri (LPI)'ni göz önünde bulundurabilirler. Böylece kendi lojistik performanslarını diğer ülkeler ile kolaylıkla kıyaslayabilirler. Literatürde birçok kez ülkelerin lojistik performansları çok kriterli karar verme (ÇKKV) yöntemleri ile analiz edilmiştir. Bu çalışmanın amacı SD ve WEDBA yöntemleri ile G20 ülkelerinin lojistik performanslarının değerlendirilmesidir. Çalışmada SD yöntemi ile kriterlerin objektif ağırlıkları bulunmuşken WEDBA yöntemi ile G20 ülkeleri lojistik performanslarına göre sıralanmıştır. SD yönteminin sonucuna göre en önemli kriter altyapı olarak bulunmuştur. En iyi performansa sahip G20 ülkesi ise Almanya olarak bulunmuştur. Bu çalışmada kullanılan yöntemler çok az sayıda makalede beraber kullanılmıştır. Bu yüzden bu çalışma literatüre katkı sunmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Sd, Wedba, Çkkv, Lpl.

## **Evaluation of Logistics Performance of G20 Countries With Sd and Wedba Methods**

### **Abstract**

Countries can consider the Logistics Performance Indexes (LPI) published every two years by the World Bank to analyze their logistics performance. Thus, they can easily compare their logistics performance with other countries. Logistics performances of countries have been analyzed many times in the literature by multi-criteria decision making (MCDM) methods. The aim of this study is to evaluate the logistics performance of G20 countries with SD and WEDBA methods. In the study, the objective weights of the criteria were found with the SD method, while the G20 countries were ranked according to their logistics performance with the WEDBA method. According to the results of the SD method, the most important criterion was found to be infrastructure. The G20 country



with the best performance was found to be Germany. The methods used in this study were used together in very few articles. Therefore, this study contributes to the literature.

**Keywords:** Sd, Wedba, Mcdm, Lpl.

**Makale id= 40**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-8664-6800

**Sosyal Medyada Cinsiyetlendirilmiş Ticaret Ağı ve Etki Ekonomisi: Instagramdaki Kadın Etkileyiciler Örneği**

**Doç.Dr. Özlem Irmak Balkız <sup>1</sup>**

<sup>1</sup>AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ İTBF

**Özet**

Web 2.0'ın gelişimiyle yaygınlaşan sosyal ağlarda, kullanıcıların kendi dijital içeriklerini oluşturmaları mümkün hale gelmiştir. 2014 yılından bu yana reklam endüstrisi ile bütünleşen bir sosyal medya platformu olarak Instagram, çeşitli markalarla işbirliği içinde çalışarak ürün/hizmet reklamı yapan etkileyici kişilerin doğuşuna da zemin hazırlamıştır. Reklam veren şirketlerle anlaşmalı olarak takipçilerinin ilgisini çeşitli markaların ürün ve hizmetlerine yönlendiren, tanıtım ve reklam yaparken aynı zamanda kendilerini de markalaştırarak parasallaştıran etkileyiciler, Instagram üzerinden bir ticaret ağı, mikro bir ekonomi yaratmaktadır. Bu bildirinin amacı, Instagram'da yükselen etkileyici kişi ekonomisinin ve ticaret ağının sosyo-ekonomik arkaplanını, işleyiş mekanizmalarını ve cinsiyetlendirilmiş yapısını eleştirel bir perspektifle analiz etmektir. Bunun için belirlenmiş bir örneklem grubuyla nitel araştırma tekniklerine uygun şekilde derinlemesine görüşmeler yapılmıştır. Araştırma sonuçlarına göre, katılımcılar etkileyiciliği bir hobi olarak yaptıklarından ve daha fazla kitleye ulaşmanın, kendilerini mutlu ettiğinden bahsetseler de bu işi kazanca çevirmeyi önemsemektedirler. Etkileyici kişi olmaya yönelmelerinde özgür ve yaratıcı olma, daha çok tanınırlık ve 'sevdikleri işi yapma' gibi gerekçeler ön plandadır. Ancak güvencesiz ekonomik koşullarda 'kendi işlerini yaratma' zorunluluğunu hissetmeleri de baskın bir gerekçedir. Katılımcıların reklam veren markalarla işbirlikleri, zaman zaman nakit para üzerinden olsa da ağırlıklı olarak ürün karşılığı çalışmaktadırlar. Kadınlar açısından etkileyicilik istikrarlı ve yüksek kazançlı bir modeli temsil etmekten daha ziyade karşılığı ödenmeyen geleneksel kadın işi ile büyük benzerlikler arz etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Kullanıcının Oluşturduğu İçerik, Cinsiyetlendirilmiş Sosyal Medya Üretimi, Etki Ekonomisi, Instagram ve Ticari Ağ

**Makale id= 92**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-3140-7332

## **Toplumsal Cinsiyet Perspektifinden Kadının Konumu**

**Miyase Nur Duysak<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kto Karatay Üniversitesi

### **Özet**

Cinsiyet, toplumsal cinsiyet bunlara atfedilen rol ve sorumluluklar kadınların yaşam sürecinde bazı sorunlar yaşamalarına sebep olmuştur. Bu sorunlar yüzünden kadınlar farklı şekillerde konumlandırılmakta ve kadının sosyal konumu sürekli tartışmalı bir alana tekabül etmektedir. Ataerki yapı ve erkek egemenliğinin günümüzde varlığını her şekilde hissettirmesi sonucu kadınlar siyaset, ekonomi, çalışma hayatı vb. birçok alanda problemle karşı karşıya kalmaktadır. Bu yüzden bu makalede kadınların sosyal konum ve statüsü üzerinde durulmuştur. Araştırmanın temel amacı toplumsal cinsiyet perspektifinden kadına dair nasıl bir bakış açısı olduğunu betimlemektir. “Toplumsal Cinsiyet Perspektifinden Kadının Konumu” isimli makale, literatür taramasına dayanan teorik bir derleme çalışmasıdır. Literatür taraması daha önceden yapılmış çalışmaların hangi yoldan giderek yapıldığı noktasında bize bilgi verme maksadıyla kullanılır. Literatür tarama sonucu geçmişe göre kadının sosyal konumuna dair iyileştirmeler yapıldığını göstermektedir. Bu problemleri alanın çözüme kavuşturulabilmesi için bireysel ve politika bazında ciddi yapılandırmaya ihtiyaç vardır. Makro ve mikro boyutta verilecek mücadele sorunu kökten halletmeyecek olsa da sorunların çözümünde belirleyici bir rol oynayacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Kadın, Toplumsal Cinsiyet, Sosyal Konum, Rol ve Statü

## **The Position of Women From a Gender Standpoint**

### **Abstract**

Gender, social gender the roles and responsibilities attributed to them have caused women to experience some problems in the life process. Because of these problems, women are positioned in different ways, and the social position of women corresponds to a constantly controversial area. As a result of the patriarchal structure and male dominance making their presence felt in every way

today, women are facing problems in politics, economics, working life and many other areas. That is why this article focuses on the social position and status of women. The main purpose of the research is to describe what kind of perspective there is on women from a gender standpoint. The article titled "The Position of Women from a Gender Standpoint" is a theoretical review study based on a literature review. The literature review is used to inform us about the way in which previous studies were conducted. "As a result of the literature review, it shows that improvements have been made regarding the social position of women compared to the past. In order to solve this problematic area, serious restructuring is needed on an individual and policy basis. Although the struggle to be given in macro and micro dimensions will not solve the problem radically, it will play a decisive role in solving the problems.

**Keywords:** Women, Social Gender, Social Position, Role and Status

**Makale id= 43**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

## **Türkiye’de 1928’de Yapılan Harf İnkılabının Gerekçe ve Sonuçlarının Bir İncelemesi**

**Tülay Üstündağ<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi

### **Özet**

Türkler, İslamiyet’i kabul etmeleriyle beraber Arap harflerini kullanmaya başlamışlardır. Tanzimat Dönemi aydınları, dil alanında birtakım yeniliklerin öncüsü olmuştur. Tanzimat dönemi aydınları dilde revizyonun kaçınılmaz olduğunu her ne kadar ileri sürmüş olsalar da, harf inkılabı gibi köklü bir değişikliğe birçok aydın karşı çıkmıştır. Ahmet Cevdet Paşa, okuma ve yazmanın yayılması için eğitimde kolaylığın sağlanması gerektiğini önemli bulmaktaydı. Münif Paşa ise, Arap harfleri ile okuma yazmayı kolaylaştırabilmek için harflerin ıslah edilmesi fikrini ele almıştır. Alfabenin tamamen değiştirilerek yerine Latin alfabesinin alınması gerektiğini savunan aydınlarımızda bulunmaktadır. Ümmetçilik akımı yerini Milliyetçilik akımına bırakmasıyla beraber, dünyanın yükselen gücü olan Batı medeniyetini, taklit ve tatbik etmek üzere yapılan çalışmalardan biri de harf inkılabıdır. Tanzimat döneminde başlayan tartışmalar, 1 Kasım 1928 tarihinde yapılan harf inkılabı ile Arap harfleri yerini resmen bugün “alfabe” dediğimiz Latin harflerine bırakmıştır. Mustafa Kemal kamuoyu toplamak, öğretimi ülkede başlatmak ve örnek olmak adına ülke gezilerine çıkmış, köy meydanları, okullar, belediye daireleri gibi birçok yerde bizzat halka yeni harfleri tanıtmış ders vermiş ve bazı bölgelerde halkı sınavdan geçirmiştir. 1 Ocak 1929’dan itibaren kamu iletişimi ve haberleşmesinde yeni harfler meclis kararı ile zorunlu hale getirilmiş, bu şekilde Latin harfleri öğrenmeyenlerin resmi makamlarda işlem yapmaları ve yazışmaları takip etmeleri imkânsız hale gelmiştir. Mustafa Kemal’in vasiyeti ile serveti gelirlerinin yarısını Dil Kurumu’na ayırmakla bu yolda çalışmaya devam edilmesine ne derece önem verdiğini göstermiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Alfabe, Arap Alfabesi, harf İnkılabı, Latin Alfabesi,

**An Examination of the Reason and Consequences of the Letter Revolution in Turkey in 1928**

## Abstract

Turks started to use Arabic letters with their acceptance of Islam. The intellectuals of the Tanzimat Period were the pioneers of some innovations in the field of language. Although the intellectuals of the Tanzimat period claimed that revision in the language was inevitable, many intellectuals opposed a radical change such as the alphabet reform. Ahmet Cevdet Pasha considered it important to provide convenience in education for the spread of reading and writing. Münif Pasha, on the other hand, discussed the idea of reforming the letters in order to facilitate reading and writing with Arabic letters. There are intellectuals who argue that the alphabet should be completely changed and replaced with the Latin alphabet. One of the studies carried out to imitate and implement the Western civilization, which is the rising power of the world, is the letter revolution, as the Ummahism movement has left its place to the Nationalism movement. The discussions that started during the Tanzimat period, with the letter reform on November 1, 1928, gave way to the Latin letters, which we now call the "alphabet", officially. In order to gather public opinion, to start education in the country and to set an example, Mustafa Kemal went on country tours, introduced new letters to the people in many places such as village squares, schools, municipal offices, gave lessons and put the people to the test in some regions. As of January 1, 1929, new letters were made compulsory in public communication and communication by the decision of the parliament, thus it became impossible for those who did not learn Latin letters to take action in official authorities and follow correspondence. By allocating half of Mustafa Kemal's wealth and income to the Language Institution, he showed how important he was to continue working on this path.

**Keywords:** Alphabet, Alphabet Reform, Arabic Alphabet, , Latin Alphabet

**Makale id= 32**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1526-0337

**Uluslararası Pazarlar ve Marka Kavramı: Un Değirmeni Sektöründe Çorum Alapala  
Örneği**

**Dr. Öğretim Üyesi Hülya Çağırın Kendirli<sup>1</sup>, Yüksek Lisans Öğrencisi Fatih Ayberk  
Karakaya<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Hitit Üniversitesi

\*Corresponding author: Hülya Çağırın Kendirli

**Özet**

Rekabet şartlarının son derece güç ve yoğun olduğu, kıyasıya sürdüğü pazarda işletmelerin varlıklarını sürdürebilmesi, rakiplerine karşı öne geçebilmesi ve farklılaşabilmesi için yoğun arayışlara girmesi kaçınılmazdır. Yeni bir ürünün sunumu ile başlayan fark yaratma süreci zamanla maliyetleri düşürme, toplam kalite yönetimi gibi süreçleri kapsar hale gelerek müşteri ilişkileri ve müşteri hizmetlerine doğru gelişmeye başlamıştır. Bu sürecin sonunda müşteride doyum oluşturma çalışmaları ise marka yönetiminin önemli hale gelmesini sağlamıştır. Uluslararası marka yönetimi işletmenin başarısında son derece önemli bir yere sahiptir. Planlanan stratejilerin uygulanma durumunun da denetiminin düzenli ve doğru biçimde yapılması, sürecin aksamaması bakımından önem arz etmektedir. Bu çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden in-depth interview kullanılmaktadır. Araştırma kapsamında bölge satış direktörü, satış müdürleri ile görüşme yapılmıştır. Görüşme, markanın ihracat yapılan pazarlar ve ülkeler üzerinde nasıl tutundurulduğuna dair, marka yönetiminin nasıl oluşturulduğuna dair sorular ile ikili röportaj şeklinde uygulanacaktır

**Anahtar Kelimeler:** Marka, Marka Stratejisi, Uluslararası Markalaşma

**International Markets and Brand Concept: Example of Corum Alapala in the Flour mil**

**Abstract**

In the market where competition conditions are extremely difficult and intense, it is inevitable that businesses are able to maintain their presence, stand out against their competitors and seek intensely to differentiate. The process of differentiating that begins with the presentation of a new product has gradually become a process of reducing costs, total quality management, and evolving toward customer relationships and customer service. At the end of this process, the work of creating doium in the customer has made brand management important. International brand management is a key part of the business's success. It is important that the implementation of planned strategies is carried out regularly and accurately, and that the process does not disrupt. This study uses in-depth interview for qualitative research methods. In the scope of the research, there was a meeting with regional sales directors and sales managers. The discussion will be conducted as a binary interview with questions about how brand management is being established on export markets and countries.

**Keywords:** Brand, Brand Strategy, International Branding



**Makale id= 21**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1138-7074

**Miselli İndüklenmiş Kolesterik Disk Fazlarda Sarmal Adım Uzunluğuna Asit Etkisi**

**Araştırmacı Elgun Hamıdov<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Seher Meral<sup>1</sup> , Prof.Dr. Ayşen Alaman Ağar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>On Dokuz Mayıs Üniversitesi

**Özet**

Miselli sıvı kristaller, ev sahibi-konuk molekül ilişkilerinin incelenmesinde sıklıkla kullanılan bir çözücü ortamı olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu açıdan bakıldığında pek çok ilaç etken bileşenin etkilerinin incelenmesinde de kullanılmıştır. Kolesterik sıvı kristaller, optik özellikleri ile dikkat çekerken kiral yüzey aktif madde ya da kiral bileşen içeren sıvı kristaller, kiral-optik özelliklerin incelenmesinde araştırmalarda kullanılmaktadırlar<sup>1,2,3</sup>. Ek olarak kolesterik sıvı kristaller kozmetikte de güncel yerini korumaktadır. Bu çalışmada, biyolojik bir molekül olan ve optikçe aktif olan sakkarozun sıvı kristal ortamdaki misellerin düzenlenmesindeki etkisi ile elde edilen kolesterik fazlarda sarmal adım uzunluğunun sakkaroz miktarına bağlılığı incelenmiştir. Bunun yanı sıra çalışılan sistemin biyolojik ortamlara olan benzerliğini incelemek ve hazırlanan miselli ortamın pH'sına bağlılığı belirlemek için farklı asit derişimleri kolesterik fazda kullanılmıştır. Bu amaçla oktil amonyum klorür (OACl) /NH<sub>4</sub>Cl /Sakkaroz(Sak) /H<sub>2</sub>O sistemi ve farklı asit derişimleri kullanılarak miselli indüklenmiş kolesterik disk fazlar hazırlanmıştır. Karbon sayısı farklı alkanoller ile Schiff bazının sistem içinde homojen dağılımı sağlanmıştır. Farklı miktarlarda hekzanol, oktanol ve dekanol eklenerek hidrofob kısmın uzunluğunun sarmal adım uzunluğuna etkisi incelenmiştir. Hazırlanan alkanollü sistemlerde Schiff bazının sarmal adım uzunluğuna etkisi araştırılmıştır. Son olarak alkanol-Schiff bazlı sistemlere asit içeren derişimler eklenerek asitli ve asitsiz ortamlardaki sarmal adım uzunlukları polarize optik mikroskop ile belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İndüklenmiş Kolesterik Disk Faz, Asidik Sulu Ortam, Sarmal Adım Uzunluğu, Alkanol

**Makale id= 54**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-8556-075X

**Acesulfam ve Sakkarin Bazlı Organik Tuzların Araştırılması ve Elde Edilmesi**

**Araştırmacı Mhamad Sagher<sup>1</sup> , Prof.Dr. Hasan İçbudak<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ondokuz Mayıs Üniversitesi

\*Corresponding author: mhamad sagher

**Özet**

Yapay tatlandırıcılar, gıda ve içecek, ilaç endüstrisinde katkı maddeleri olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. İlginç bir şekilde, acesülfam gibi tatlandırıcıları içeren birçok amfifilik "tatlı" iyonik sıvı'nın, antimikrobiyal veya koruyucular maddeler olarak da uygulandığında yüksek biyolojik aktivite sergilediği bulunmuştur . diğer bazı iyonik sıvıları çelik için güçlü yeşil korozyon önleyici olarak görev yapmak üzere kurulmuştur. Ayrıca birçok ilacın iyileştirmesinde araştırmaktadır. Bu çalışmada, gıdada bulunan, bir diyet takviyesi ve ilaç olarak kullanılan bir B3 vitamini şekli, pellagra'yı (niasin eksikliği) önlemek ve tedavi etmek için ağızdan alınan, Krem olarak sivilce tedavisinde kullanan, Suda çözünen olan Nicotinamide (NAM). Nicotinamidin Acesulfam, Sakkarin bazlı organik tuzları sentez edildi ve IR (infrared) spektroskopisi ile yapısını incelendi. kaynaklar: Aslam, Ruby, Mohammad Mobin, Hudaa, Ime B. Obot, ve Aeshah H.Alamr. "Ionic liquids derived from  $\alpha$ -amino acid ester salts as potent green corrosion inhibitors for mild steel in 1M HCl", 07 Ağustos 2020. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113982>. Aydın, Tansu Merve. "N- VERİCİ ORGANİK MOLEKÜLLERİN ACESÜLFAM TUZLARININ SENTEZİ, YAPISI, SPEKTROSKOPİK VE TERMİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI", 2020. Hu, Chechia, Tzer-Rung Su, Tzu-Jen Lin, Chien-Wei Chang, ve Kuo-Lun Tung. "Sweet' Ionic Liquids Comprising the Acesulfame Anion – Synthesis, Physicochemical Properties and Antifeedant Activity towards Stored Product Insects". New Journal of Chemistry 42, sy 6 (2020): 3999-4007. <https://doi.org/10.1039/C9NJ06005G>. Liu, Sibö, Chenguang Wang, Hongbo Chen, ve Changquan Calvin Sun. "Sweet Sulfamethazine Acesulfamate Crystals with Improved Compaction Property". Crystal Growth & Design 21, sy 2 (03 Şubat 2021): 1077-85. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.0c01395>.

**Anahtar Kelimeler:** Yapay Tatlandırıcılar, Acesulfam, Sakkarin, Nikotinamid



**Makale id= 47**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-8438-0116

**Blok İteratif Yöntemlerde İş Yüğü Dengesinin İncelenmesi**

**Süleyman Gezici<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Fahreddin Şükrü Torun<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

**Özet**

Lineer sistemleri çözmek için kullanılan yöntemler üç ana başlık altında incelenebilir: Bunlar doğrudan, iteratif ve hibrit yöntemlerdir. Paralel hibrit yöntemler, lineer sistemleri çözmek için kullanılan ve doğrudan ve iteratif yöntemlerin birleşiminden oluşan yöntemlerdir. Paralel hibrit yöntemlerin çözüm süresine etki eden en önemli iki etken iterasyon sayısı ve faktörizasyon süreleridir. Katsayı matrisinin faktörizasyon işlemi tek seferde yapılmakta ve çözümleme işlemi, faktörizasyon işlemi ile elde edilen çarpanlar aracılığıyla yapılmaktadır. Genellikle, faktörizasyon işlemi, çözümleme işlemine göre çok daha fazla zaman almaktadır. Paralel bir şekilde faktörizasyon işleminde işlemciler arasındaki iş yükü dengesinin sağlanması oldukça önemlidir. Bu çalışmada, katsayı matrisinin boyutu, satırlarındaki elemanların konumu ve sayısı ile toplam paralel faktörizasyon süreleri arasındaki ilişki incelenmiştir. Satırdaki eleman sayısının dikkate alındığı ve dikkate alınmadığı durumları içeren iki adet yöntem süper bilgisayarlarda belirli seyrek matrislere uygulanarak elde edilen sonuçlar değerlendirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Satır İç-Çarpım Grafi, Hibrit Metotlar, Block Cimmino

**Investigating Workload Harmony in Block Iterative Methods**

**Abstract**

Methods used to solve linear systems can be analyzed under three main headings: These are direct, iterative, and hybrid methods. Parallel hybrid methods are used to solve linear systems and consist of direct and iterative methods. The two most important factors affecting the solution time of parallel hybrid methods are the number of iterations and factorization times. The factorization process of the coefficient matrix is done once, and the analysis process is done through the factors obtained by the factorization process. Usually, the factorization process takes much more time than

the analysis process. Ensuring the workload balance between the processors in the parallel factorization process is crucial. This study examines the relationship between the size of the coefficient matrix, the position and number of elements in its rows, and the total parallel factorization times. The results obtained by applying two methods to specific sparse matrices in supercomputers, including the cases where the number of elements in the row is taken into account and not taken into account, are evaluated.

**Keywords:** Row Inner-Product Graph, Hybrid Methods, Block Cimmino

**Makale id= 42**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: Yasemin ÖZLİMAN FARIMAZ: 0000-0002-0503-7932 Nevin YAĞCI: 0000-0003-4286-6542

**Comparison of Long Term and Cycle Data Calibration for Modelling of Sequencing Batch Reactors**

**Yasemin Özlİman FarımaZ<sup>1</sup> , Doç.Dr. Nevin Yağcı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İstanbul Teknik Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışma, yüksek organik madde giderimi için tasarlanan kademeli beslemeli klasik aktif çamur sisteminden elde edilen uzun süreli verilerin dinamik modellenmesi ve elde edilen model parametrelerinin mevcut modeller ile karşılaştırılması amacıyla gerçekleştirilmiştir. Klasik aktif çamur sisteminden elde edilen veriler SUMO (Dynamita) simülasyon aracı kullanılarak modellenmiştir. Modele ardışık kesikli reaktör sistemi çalışma ve işletme koşulları, giriş atıksu özellikleri ile deneysel veriler girilmiştir. Çamur yaşının 13 gün olması durumunda kararlı dengede proses parametreleri (stokiyometrik ve kinetik) belirlenmiştir. Daha önce aynı veriler ile yürütülen ve Aktif Çamur Modeli No.1 (ASM1) kullanılarak elde edilen model parametreleri ile karşılaştırma yapılmıştır. Bu çalışmada elde edilen SUMO model parametrelerinin ASM1 ile elde edilen değerler ile farkı ortaya konmuştur. KOİ, azot (nitrat ve nitrit) ve katı madde konsantrasyonları için deneysel veriler ile model doğrulaması gerçekleştirilmiştir. Kalibre edilmiş yeni simülasyon aracı SUMO'nun dinamik şartlarda deneysel verileri ASM1 modeline göre daha yüksek doğrulukla tahmin edebildiği ortaya konulmuştur. \*\* Bu çalışma Doç. Dr. Nevin YAĞCI danışmanlığında tamamladığımız "Comparison of long term and cycle data calibration for modelling sequencing batch reactors" başlıklı yüksek lisans tezi esas alınarak hazırlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Ardışık Kesikli Reaktör; Dinamik Modelleme; Klasik Aktif Çamur.

**Comparison of Long Term and Cycle Data Calibration for Modelling of Sequencing Batch Reactors**

**Abstract**

This study was conducted in order to compare the acquired model parameters with the current models and dynamically simulate the long-term data from the conventional activated sludge system operated with step-feed regime. The SUMO (Dynamita) simulation program was used to simulate the data obtained from the conventional activated sludge system. The sequential batch reactor system's settings, the characteristics of the domestic wastewater, and experimental data were entered into the model. The sludge age was 13 days. The process parameters (stoichiometric and kinetic) were obtained at steady-state conditions. Comparisons were done with the Activated Sludge Model No.1 (ASM1) parameters that had previously been run on the same data. Experimental data for COD, nitrogen (nitrate and nitrite), and solids concentrations were used to validate the model. It has been proven that the newly calibrated simulation tool SUMO is more accurate than the ASM1 model in predicting experimental data under dynamic conditions. \*\*This article is extracted from my master thesis entitled "Comparison of long term and cycle data calibration for modelling sequencing batch reactors", supervised by Associate Professor Nevin YAĞCI (Master's Thesis, İstanbul Technical University, İstanbul/Turkey, 2022).

**Keywords:** Sequencing Batch Reactor; Dynamic Modelling; Conventional Activated Sludge.

**Makale id= 57**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-5401-3187 / 0000-0002-0393-6248

**Cucurbitaceae Familyası Türlerinde Bor Toksisitesine Silisyumun Etkisi**

**Zir. Müh. Ömer Ersoy<sup>1</sup> , Dr. Öğr. Üyesi Yakup Çıkılı<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

<sup>2</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi

\*Corresponding author: Yakup ÇIKILI

**Özet**

Bor (B) toksisitesi, dünya çapında ürün verimini ve kalitesini ciddi şekilde düşüren ve tarımsal olarak yönetilmesi çok zor bir sorundur. Silisyum (Si), mutlak gerekli bir element olarak sınıflandırılmasa da, çeşitli türlerde ve çevresel koşullarda yararlı etkileri gösterilmiştir. Bu çalışmada, Cucurbitaceae (kabakgiller) familyası türlerinde B toksisitesinin giderilmesinde yetiştirme ortamına uygulanan silisyumun etkisi türlerin bazı agronomik ve fizyolojik parametreleri ile değerlendirilmiştir. Bu amaçla; her türe ait tohumlar perlit ortamına üç tekerrürlü olarak ekilmiş ve (i) kontrol, (ii) B toksisitesi (0.1 mM H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) ve (iii) B+Si (0.1 mM H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> + 2 mM K<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>) uygulama çözeltileri eklenmiş besin çözeltileriyle sulanarak 28 gün boyunca yetiştirilmiştir. B-toksik koşullarda Cucurbitaceae türlerinin gövde B konsantrasyonu ve alımı ile gövde/kök oranı artarken, gövde ve kök yaş ve kuru ağırlıkları, bitki boyu, kök uzunluğu, kök hacmi ve fotosentetik pigment (klorofil a, b, a+b ve karotenoid) içerikleri azalmıştır. Ayrıca, B toksisitesi acur, kavun ve karpuz türlerinde membran geçirgenliğini artırırken hıyar ve sakız kabakta ise azalmıştır. Gövde kuru ağırlıkları dikkate alınarak bitki gelişimindeki azalmalara göre B toksisitesine dayanıklılık sıralaması; kavun< karpuz< hıyar< balkabağı< acur< sakız kabak olarak saptanmıştır. B-toksik koşullarda B akümüasyonu en yüksek tür olarak sakız kabak bulunurken, bunu acur, hıyar, balkabağı, kavun izlemiş ve B akümüasyonu en düşük tür ise karpuz olarak bulunmuştur. B-toksik koşullara göre B+Si uygulaması ile türlerin ortalama gövde ve kök gelişim parametreleri, karotenoid içeriği, membran geçirgenliği ve B akümüasyonu artmıştır. Bununla birlikte, B+Si uygulaması ile B toksisitesinin bitki gelişimdeki olumsuz etkisinin giderilmesine türlerin tepkileri farklı olmuş ve sırasıyla kavun, karpuz, balkabağında önemli bir iyileşme etkisi belirlenirken acur, hıyar ve sakız kabakta görülen etki önemli düzeyde bulunmamıştır. B-toksik koşullarda kabakgil türlerinde



meydana gelen gelişim gerilemesinin Si uygulamalarıyla giderilebileceği ancak türlerin hem B toksisitesine hem de Si uygulamalarına tepkilerinin farklılaştığı görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Kabakgiller, Bor Toksisitesi, Silisyum, Akümülyasyon, Fotosentetik Pigmentler

### The Effect of Silicon On Boron Toxicity in Cucurbitaceae Family Species

#### Abstract

Boron (B)-toxicity is a difficult problem to manage in agricultural production, severely reducing crop yield and quality worldwide. Although silicon (Si) is not classified as essential nutrient, its beneficial effects have demonstrated in a variety of species and environmental conditions. In this study, the effect of applied Si in growing medium on alleviating of B-toxicity evaluated by some agronomic and physiological parameters in Cucurbitaceae family species. For this purpose; by sowing in perlite medium every species seeds were grown 28-days as three replications by irrigating with nutrient solutions added to treatment solutions: (i) control, (ii) B-toxicity (0.1mM H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) and (iii) B+Si (0.1mM H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>+2mM K<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>). Under B-toxic conditions, while shoot B-concentration and B-uptake and shoot/root ratio of species increased, shoot-root fresh and dry weights, plant height, root length, root volume, photosynthetic pigment contents of species decreased. Furthermore, membrane permeability in gherkin, melon and watermelon increased by B-toxicity, while it decreased in cucumber and squash. Ranking of tolerance of B-toxicity considering shoot-dry weights based on reductions in plant growth determined to be melon< watermelon< cucumber< pumpkin< gherkin< squash. In B-toxic conditions, squash was found to be have the highest B accumulation, followed by gherkin, cucumber, pumpkin and melon, and the lowest B accumulation found in watermelon. The average shoot-root growth parameters, carotenoid content, membrane permeability and B-accumulation of species increased under B-toxic conditions with B+Si application. Moreover, responses of species to the attenuation of deleterious effect of B-toxicity on plant development with B+Si application were different, and a significant improvement effect found in melon, watermelon, pumpkin, respectively, while observed effect in gherkin, cucumber and squash wasn't found to be significant. It was found that growth retardation in Cucurbit species in B-toxic conditions can be alleviated by Si-applications. It was also noticed that responses of species to both B-toxicity and Si-applications have differed.

**Keywords:** Cucurbits, Boron Toxicity, Silicon, Accumulation, Photosynthetic Pigments

**Makale id= 12**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-7540-1250

## **Doğal Taşların Türlerine Göre Görüntü İşleme Tabanlı Tespit ve Sınıflandırması**

**Dr. Öğretim Üyesi Suat Gökhan Özkaya<sup>1</sup> , Doç. Dr. Mehmet Baygın<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ardahan Üniversitesi

### **Özet**

Günümüzde bilgisayar görmesi tabanlı sistemler birçok endüstriyel alanda aktif olarak kullanılmaktadır. Kullanılan bu sistemler sayesinde ürünler herhangi bir uzman görüşüne gerek kalmadan tam otomatik bir şekilde sınıflandırılmaktadır. Ayrıca bu ürünler kusurlarına veya kalitelerine göre kolaylıkla ayrılabilir. Temel olarak görüntü işleme tabanlı bilgisayarlı görme sistemleri, bir kamera tarafından çekilen görüntüyü ana makineye iletir ve bu makinede yürütülen çeşitli görüntü işleme algoritmaları ile tespit etme işlemi yapmaktadır. Bu çalışmada, inşaat sektöründe kullanılması amaçlanan bir tespit ve sınıflandırma yöntemi geliştirilmiştir. Ayrıca geliştirilen bu yöntem sadece inşaat sektöründe değil, yapılacak çeşitli değişiklik ve geliştirmelerle malzeme bilgisinin gerekli olduğu birçok alanda kullanılabilir. Geliştirilen uygulama ile inşaat sektörüne yönelik bir çalışma yapılmıştır. Bu nedenle inşaat sektöründe sıklıkla kullanılan farklı doğal taş türlerinin özelliklerine göre sınıflandırılması için bir uygulama geliştirilmiştir. Uygulama kapsamında hareketli bir konveyör üzerine yerleştirilen numuneler, türlerine göre otomatik olarak ayrıştırılmıştır. Geliştirilen bu uygulama ile doğal taşlar için tam otomatik yeni bir görüntü işleme tabanlı tespit ve sınıflandırma yöntemi önerilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Doğal Taş, Görüntü İşleme, Bilgisayar Görmesi, Sınıflandırma

**Image Processing Based Detection and Classification According to Types of Natural Stones**

### **Abstract**

Nowadays, computer vision based systems are actively used in many industrial areas. Thanks to these systems used, products are classified in a fully automatic manner without the need for any expert opinion. In addition, these products can be easily separated according to their defects or

quality. Basically, image processing-based computer vision systems transmit the image taken by a camera to the main machine and it is detected by various image processing algorithms executed on this machine. In this paper, a detection and classification method aimed to be used in the construction industry has been developed. In addition, this method developed can be used not only in the construction industry, but also in many areas where material knowledge is required with various changes and developments to be made. With the developed application, a study was carried out for the construction industry. For this reason, an application has been developed to classify different types of natural stones, which are frequently used in the construction industry, according to their properties. Within the scope of the application, the samples placed on a moving conveyor were automatically separated according to their types. With this developed application, a new fully automatic image processing based detection and classification method for natural stones is proposed.

**Keywords:** Natural Stone, Image Processing, Computer Vision, Classification

**Makale id= 14**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Elektrikli Araç Sarj İstasyonları Kurulumu İçin Yer Seçimi**

**Merve Türk<sup>1</sup> , Prof. Dr. Umut Rifat Tuzkaya<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>GÜZEL ENERJİ AKARYAKIT A.Ş.

<sup>2</sup>Yıldız Teknik Üniversitesi

**Özet**

Sera gazının ve çevre kirliliğinin artması sonucunda oluşan küresel ısınma, bu konularda önlem alınmasını zorunlu hale getirmiştir. Sera gazı ve çevre kirliliğine sebep olmasının yanında, kısıtlı kaynak olan fosil yakıtlara ikame teknoloji arayışı artmaya başlamıştır. 1973 yılındaki petrol krizine ek olarak, çevre bilincinin de gelişmesi ile birlikte elektrikli araçlar gün yüzüne çıkmıştır ve 1980 yılında hükümetler elektrikli araçların gelişiminde şirketlere destek vermeye başlamıştır. 2000'li yıllarda hibrit araç üretimi ile ilgili girişimler olmuş ve 2008'de de tek şarj ile 330 km menzil katedebilen Tesla'nın aracı Roadster elektrikli araçlara yeni bir soluk getirmiştir. Türkiye, elektrikli araç teknolojisinde Çin, Avrupa ve ABD'nin gerisinde olmasına rağmen, ülkemizde gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakma, enerji verimliliği gibi konuların önem kazanması ile birlikte elektrikli araçlara olan ilgi artmaya başlamıştır. Alternatif yakıtlara olan ilgi de gün geçtikçe artmaktadır. Ancak elektrikli araçlarda en büyük endişe menzil konusudur. Araç kullanıcıları, Türkiye'deki altyapının henüz yeterli olmadığı görüşündedirler. Menzil probleminin üstesinden gelmek için, yeterli sayıda şarj istasyonunun kritik bölgelere konumlandırılması gerekmektedir. Şarj istasyonları altyapısının gelişmesi ile birlikte, kullanıcıların menzil problemi konusundaki endişeleri son bularak, elektrikli araç teknolojisinin daha fazla yayılması sağlanacaktır. Bu çalışmanın da temel amacı, uygun yerlere en uygun sayıdaki şarj istasyonu kurulumunu sağlamak için kriterlerin belirlenmesi ve bu konuda bir metodolojinin geliştirilmesine katkıda bulunmaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Elektrikli Araç, Elektrikli Araç Sarj İstasyonu, Alternatif Yakıt

**Makale id= 15**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-5361-4298

**Güneş Enerjisi ve Yardımcı Kaynak Kullanımı ile Soğutma Sistemi Geliştirilmesi:  
Enerji Depolama Örneği**

**Araştırmacı Tuğçe Erkunt<sup>1</sup> , Araştırmacı Burhan Demirci<sup>1</sup> , Prof.Dr. Mustafa Aktaş<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Gazi Üniversitesi

**Özet**

Yenilenebilir enerji sistemlerinde enerji üretimi birçok değişkene bağlıdır. Bu nedenle güneş ışınımı, mevsimsel şartlar, yağış, sıcaklık, vb. değişkenlerin iyi analiz edilmesi ve sistemin bu kriterler doğrultusunda tasarlanması gerekmektedir. Ayrıca, enerji üretim tesisinin şebeke, enerji depolama sistemleri veya yardımcı kaynak ile desteklenmesi ile sürdürülebilirlik artacaktır. Enerji verimliliğini arttırmak adına proste ortaya çıkabilecek atık ısıların farklı alanlarda kullanımı da ayrıca değerlendirilmesi gereken önemli konulardandır. Bu çalışmada, bir gıda tesisinin enerji ihtiyacının şebeke entegreli güneş enerji sistemi ve yardımcı kaynak olarak pelet sistemi ile karşılanmasına yönelik yeni bir tasarım yapılmıştır. Enerji üreten ve tüketen makinelerin daha verimli hale getirilmesi için mekanik buhar sıkıştırımlı soğutma çevrimi ile pelet yakma ünitesinden oluşan birleşik sistemde atık enerjilerden ısı geri kazanımı amaçlanmıştır. Tasarlanan sistem termal depolama yapılmasına yaparak ve soğutma çevriminin elektrik ihtiyacının yenilenebilir kaynaklardan karşılanması sebebi ile sistem emisyonların azaltılmasına katkı sağlayacaktır. Tasarım kriterlerine bağlı olarak belirlenmiş olan enerji tüketim değerlerine göre güneş enerjisi sistem kapasitesi 2.000 kWe ve pelet sistem kapasitesi 200 kWe değerlerindedir. Kurulan hibrit sistemin yıllık enerji üretimi 3.108,21 MWh ve CO<sub>2</sub> gazı azaltımı 1.972,70 ton/yıl olarak hesaplanmıştır. Propan (R290) soğutucu akışkan kullanılan ve performans katsayısı (COP) değeri 2,8 olarak hesaplanan mekanik buhar sıkıştırımlı soğutma çevrimine ısı geri kazanım sistemi entegre edilerek, 150 m<sup>3</sup>/h debide ve 42 oC sıcaklığında kullanma sıcak suyu, 7oC sıcaklığında ve 550 m<sup>3</sup>/h debide soğuk su eldesi yapılabilecektir. Böylece endüstriyel boyutta olan ve sürdürülebilir bir enerji sistemi ortaya konmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Soğutma, Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Enerji Verimliliği

## **Developing a Cooling System Using Solar Energy and Auxiliary Resources: An Example of Energy Storage**

### **Abstract**

Energy production in renewable energy systems depends on many variables. For this reason, variables such as solar radiation, seasonal conditions, precipitation, temperature, etc. should be well analyzed and the system should be designed in line with these criteria. In addition, sustainability will increase by supporting the power generation facility with the grid, energy storage systems or auxiliary source. In order to increase energy efficiency, the use of waste heat that may arise in the process in different areas is also one of the important issues that need to be evaluated. In this study, a new design was made to meet the energy needs of a food plant with a grid-integrated solar energy system and a pellet system as an auxiliary source. In order to make the machines that produce and consume energy more efficient, the combined system consisting of a mechanical vapor compression cooling cycle and a pellet incineration unit is aimed at recovering heat from waste energy. The designed system will contribute to the reduction of emissions by making thermal storage and meeting the electricity needs of the cooling cycle from renewable sources. According to the energy consumption values determined depending on the design criteria, the solar energy system capacity is 2,000kWe and the pellet system capacity is 200kWe. The annual energy production of the installed hybrid system is calculated as 3.108,21MWh and the CO<sub>2</sub> gas reduction is calculated as 1,972,70 tons/year. By integrating a heat recovery system into the mechanical vapor compression cooling cycle where propane (R290) refrigerant is used and the performance coefficient (COP) value is calculated as 2,8 , it will be possible to obtain hot water at 150m<sup>3</sup>/ h flow rate and 42oC temperature, cold water at 7oC temperature and 550m<sup>3</sup>/h flow rate. Thus, an industrial and sustainable energy system has been put forward.

**Keywords:** Cooling, Solar Energy, Energy Storage, Energy Efficiency

**Makale id= 84**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0406-7435>

**Hafif ve Ergonomik Bobin Yükleme Arabası Tasarımı**

**Berkcan Babuz<sup>1</sup> , Onur Çimen<sup>1</sup> , Tahsin Topbaşoğlu<sup>1</sup> , Mehmet Atay<sup>1</sup> , Prof.Dr. İ. Etem Saklakoğlu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Kansan Ar-Ge Merkezi

<sup>2</sup>Ege Üniversitesi

**Özet**

Islak mendil makinelerinde hammadde olarak rulo halindeki bobinler kullanılmaktadır. Tamamen otomatik, yüksek kapasiteli bu makinelerde üretim sürekliliğini sağlamak için bobinler biter bitmez yeni bobin yükleme işinin tamamlanması gerekmektedir. Makineye hammadde üretiminin kesintiye uğraması, üretimde önemli duraksamalara ve maddi kayıplara yol açacağından bunu önlemek için hafif, kolay taşınabilir ve ergonomik bobin yükleme arabası geliştirilmiştir. Bobin arabasında bir makas mekanizması ile bobinler yukarı kaldırılabilen ve mekanizmanın hareketi için elektrik kontrollü lineer aktüatör kullanılmıştır. Mekanizma uzaktan kumanda kontrol edilebilmektedir. Mekanizmada kullanılan aktüatör, piyasada kolayca bulunabilen ve montajı oldukça basit olan bir batarya ile çalışmakta olup ihtiyaç duyulan her yerde kullanılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Bobin Arabası, Ergonomik, Islak Mendil Makinası, Makas Mekanizması

**Desing of Lightweight and Ergonomic Bobbin Loading Cart**

**Abstract**

In wet wipe machines, bobbins in roll form are utilized as raw materials. In order to maintain production continuity in these completely automatic, high-capacity machines, new bobbin loading needs to be completed as soon as the bobbins are finished. A lightweight, readily transportable, and ergonomic bobbin loading cart has been developed to prevent this since the interruption of raw material production to the machine would result in significant stops and financial losses in production. The bobbin cart uses an electrically controlled linear actuator with a scissors

mechanism to get the coils higher. Remote control is used to easily manipulate the mechanism. Additionally, the actuator is powered by a battery that is readily available on the market and simple to mount. So the cart is moveable and may be used whereable its needed.

**Keywords:** Bobbin Loading Cart, Ergonomic Design, Wet Wipe Machine, Scissors Mechanism



**Makale id= 74**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Investigation of the Anticancer and Immunostimulatory Effects of Exopolysaccharides  
Obtained From Lacticaseibacillus Rhamnosus Acs5 Strain in Vitro**

**İlayda Selcen Kadioğlu<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Tuğçe Karaduman<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Aksaray Üniversitesi

\*Corresponding author: İlayda Selcen KADIOĞLU

**Özet**

Recent studies have revealed the potential of exopolysaccharides (EPS) produced by lactic acid bacteria (LAB) to be used in different fields. The different physicochemical characteristics of EPS may affect their usage areas and biological activities. The beneficial effects of EPS produced by labs have been stated and various EPS are seen as an important source molecule of anti-tumor, anti-ulcer, antioxidant, cholesterol-lowering and immune-stimulating activity studies with all these unique properties. It is known that drugs used in the treatment of cancer show toxicity depending on the dose and have strong side effects. Because a significant part of these drugs are also cytotoxic to normal cells and cause immunotoxicity, which slows down the healing process and also affects the mechanisms of tumor development. For all these reasons, the discovery and identification of new anti-tumor drugs with low side effects on the immune system has become the main goal of many studies. It has been stated that EPS obtained from safe, natural sources such as LAB may be a good alternative to synthetic anti-cancer agents due to their low immunotoxicity/immunomodulatory activity. In our study, Lacticaseibacillus rhamnosus isolated from Ayvalık Cunda Basket Cheese, one of the traditional cheeses of Turkey. The anticancer effect of the L-EPS fraction (L-EPS-ACS5) obtained from the ACS5 strain on the human colon cancer (HT-29) cell line was determined and the molecular mechanisms underlying this effect were investigated. In addition, the immunostimulatory activity of the corresponding L-EPS was evaluated in the macrophage cell line (RAW 264.7). This study was supported by the Scientific and Technological Research Council of Turkey, which is a supporter of science and scientists (Project Number: KBAG 120Z573).

**Anahtar Kelimeler:** Cell Culture, Ht-29, Anticancer, Raw 264.7, Immunomodulatory Activity.

## **Investigation of the Anticancer and Immunostimulatory Effects of Exopolysaccharides Obtained From Lacticaseibacillus Rhamnosus Acs5 Strain in Vitro**

### **Abstract**

Recent studies have revealed the potential of exopolysaccharides (EPS) produced by lactic acid bacteria (LAB) to be used in different fields. The different physicochemical characteristics of EPS may affect their usage areas and biological activities. The beneficial effects of EPS produced by labs have been stated and various EPS are seen as an important source molecule of anti-tumor, anti-ulcer, antioxidant, cholesterol-lowering and immune-stimulating activity studies with all these unique properties. It is known that drugs used in the treatment of cancer show toxicity depending on the dose and have strong side effects. Because a significant part of these drugs are also cytotoxic to normal cells and cause immunotoxicity, which slows down the healing process and also affects the mechanisms of tumor development. For all these reasons, the discovery and identification of new anti-tumor drugs with low side effects on the immune system has become the main goal of many studies. It has been stated that EPS obtained from safe, natural sources such as LAB may be a good alternative to synthetic anti-cancer agents due to their low immunotoxicity/immunomodulatory activity. In our study, Lacticaseibacillus rhamnosus isolated from Ayvalik Cunda Basket Cheese, one of the traditional cheeses of Turkey. The anticancer effect of the L-EPS fraction (L-EPS-ACS5) obtained from the ACS5 strain on the human colon cancer (HT-29) cell line was determined and the molecular mechanisms underlying this effect were investigated. In addition, the immunostimulatory activity of the corresponding L-EPS was evaluated in the macrophage cell line (RAW 264.7). This study was supported by the Scientific and Technological Research Council of Turkey, which is a supporter of science and scientists (Project Number: KBAG 120Z573).

**Keywords:** Cell Culture, Ht-29, Anticancer, Raw 264.7, Immunomodulatory Activity.

**Makale id= 53**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-9030-8601

**İşbirlikçi Ontoloji Geliştirmede Çevik Yöntemler**

**Melike Kaşan<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Ali Murat Tiryaki<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

\*Corresponding author: MELİKE KAŞAN

**Özet**

Ontoloji, bilginin anlamı ve paylaşımı için önemli olan belirli bir alan bilgisi içindeki kavramları ve ilişkileri tanımlar. Günümüzde ontolojinin kullanım alanları semantik web, bilgi alma, yapay zekâ, bilgi sistemleri, bilgi yönetimi vb. Bir ontolojinin tasarlanması ve geliştirilmesi sürecin zorlu görevlerden biridir. Bir ontolojinin geliştirilmesi, tıpkı bir yazılımın geliştirilmesi sırasında karşılaşılan yapısal ve mantıksal bir karmaşıklık içerir. Bu sebepten, bir ontolojinin oluşturulması, geliştirilmesi ve güvenilirliğini sağlamak için bir metodoloji gerektirir. Geçtiğimiz son yıllarda, ontoloji modellemek, düzenlemek için çeşitli araçlar ve metodoloji çerçeveleri tanıtıldı. Fakat, kullanılan metodolojilerin çoğu, bir ontolojinin geliştirilmesi için geçirilen süreçte eksik ve yeterli teknikler sağlayamadı. Bu sorunun aşılması için yazılım mühendisliği tarafından kullanılan çevik yöntemler son yıllarda yazılım geliştirmede yeni bir yöntem olarak ortaya çıkmış ve yazılım sistemleri oluşturma sürecini daha geleneksel yaklaşımların bazı kısıtlamalarından kurtarmayı hedeflemiştir. Güvenilir, uzun ömürlü ve sürekli olarak birbirlerine uyarlanan ontolojiler oluşturmak için ontoloji mühendisliği (OE), yazılım mühendisliği (SE) tarafından desteklenmelidir. Bu makale, çevik ontoloji ile ilgili mevcut literatürün analizine dayalı çevik metodolojilerin temel bileşenlerini analiz etmekte ve literatüre kaynak sağlamayı amaçlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Çevik Geliştirme, Ontoloji Mühendisliği, Ontoloji Geliştirme Yöntemleri, Scrum, Swo

**Agile Methods for Collaborative Ontology Development**

## Abstract

Ontology identifies concepts and relationships within a particular domain knowledge that are important to the meaning and sharing of knowledge. Today, the usage areas of ontology are semantic web, information retrieval, artificial intelligence, information systems, information management etc. Designing and developing an ontology is one of the challenging tasks of the process. The development of an ontology involves structural and logical complexity, just as it is encountered during the development of software. For this reason, the creation of an ontology requires a methodology to develop and ensure its credibility. In recent years, various tools and methodology frameworks have been introduced for modeling and editing ontology. However, most of the methodologies used did not provide adequate and incomplete techniques in the process of developing an ontology. Agile methods used by software engineering to overcome this problem have emerged as a new method in software development in recent years and aimed to free the software systems creation process from some of the limitations of more traditional approaches. Ontology engineering (OE) must be backed by software engineering (SE) to create reliable, long-lasting, and continuously adaptive ontologies. This article analyzes the main components of agile methodologies based on the analysis of the existing literature on agile ontology and aims to provide a source for the literature.

**Keywords:** Agile Development, Ontology Engineering, Ontology Development Metodologies, Scrum, Swo

**Makale id= 56**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-0948-9626

**Karbondiyoksit/hidrojen Ayırma İşleminde Zeolit Şablonlu Karbon Malzemelerin  
Değerlendirilmesi: Hesaplamalı Bir Çalışma**

**Arş.Gör.Dr. Celal Utku Deniz<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Hitit Üniversitesi

\*Corresponding author: Celal Utku Deniz

**Özet**

Hidrojen, yüksek enerji kapasitesi, yandığında sıfır kirlletici emisyonu ve bolluğu nedeniyle günümüzün karbon bazlı enerji kaynaklarına güçlü bir alternatif olabilir. Hidrojen üretiminde, özellikle buhar metan reforming sürecinde, hidrojenin enerji içeriği ve kullanımı üzerinde olumsuz etkilere sahip olan karbon monoksit, karbondiyoksit, azot ve metan gibi birçok yan ürün meydana gelmektedir. Ayrıca bilindiği gibi karbondiyoksit bir sera gazıdır ve yaklaşık %80'i fosil yakıtların yakılmasıyla açığa çıkmaktadır. Karbondiyoksiti yakalama teknolojisi, küresel ısınma açısından oldukça önemlidir. Endüstriyel uygulamalarda karbondiyoksitin ayrılması için yüksek enerji tüketimine sebep olan kriyojenik damıtma yöntemi kullanılmaktadır. Karbondiyoksit ve hidrojeni birbirinden ayırmak için düşük maliyetli ve yüksek performanslı teknolojiler geliştirmek oldukça önemlidir. Son zamanlarda, membran teknolojisine dayanan ayırma yöntemleri, düşük enerji tüketimi, düşük kullanım maliyeti ve kolay uygulanabilir olması nedeniyle hidrojenin saflaştırması ve karbondiyoksitin yakalanması için kullanılmaya başlanmıştır. Membran olarak polimerik, nano-gözenekli ve zeolit gibi çeşitli malzemeler kullanılmaktadır. Bu çalışmada, karbondiyoksit ve hidrojenden oluşan ikili karışımların ayrılması için; kimyasal buhar biriktirme yöntemiyle, zeolitler kullanılarak üretilen karbon temelli nano-gözenekli malzemelerin performansları incelenmiştir. Karbon temelli nano-gözenekli yapıların depolama ve ayırma performanslarını değerlendirmek için Monte Carlo simülasyonları kullanılmıştır. Eşmolar Karbondiyoksit/Hidrojen karışımı için birçok zeolit şablonu karbon malzemenin seçiciliği değerlendirilmiştir. Spesifik yüzey alanı yaklaşık 1100 m<sup>2</sup>/g olan AFY yapısının seçicilik değerinin 568 ve spesifik yüzey alanı yaklaşık 890 m<sup>2</sup>/g olan JSR3 yapısının seçicilik değerinin 539 olduğu oda sıcaklığı ve 100 kPa basınç koşullarında

gerçekleştirilen simülasyonlarda hesaplanmıştır. Özellikle AFY yapısının ayırma işlemleri için umut veren bir malzeme olduğu tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Hidrojen, Karbondioksit, Simülasyon, Karbon Nano-Malzeme

### **Evaluation of Zeolite Templated Carbon Materials in the Carbon Dioxide/hydrogen Separation Process: A Computational Study**

#### **Abstract**

Hydrogen could be a powerful alternative to today's carbon-based energy sources due to its high energy capacity, zero pollutant emission when burned and its abundance. In hydrogen production, especially in the steam methane reforming process, many by-products such as carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen and methane are formed, which have negative effects on the energy content and use of hydrogen. Also, as it is known, carbon dioxide is a greenhouse gas and approximately 80% of it is released by burning fossil fuels. The technology of capturing carbon dioxide is very important in terms of global warming. In industrial applications, the cryogenic distillation method, which causes high energy consumption, is used for the separation of carbon dioxide. It is very important to develop low-cost and high-performance technologies to separate carbon dioxide and hydrogen from each other. Recently, separation methods based on membrane technology have been used for the purification of hydrogen and the capture of carbon dioxide due to their low energy consumption, low usage cost and easy application. Various materials such as polymeric, nanoporous and zeolite are used as membranes. In this study, for the separation of binary mixtures consisting of carbon dioxide and hydrogen; the performances of carbon-based nanoporous materials that can be produced using zeolites by chemical vapor deposition method were investigated. Monte Carlo simulations were used to evaluate the storage and separation performance of carbon-based nanoporous structures. The selectivity of several zeolite template carbon materials for the equimolar Carbon Dioxide/Hydrogen mixture was evaluated. The selectivity values of AFY and JSR3 structures with surface area values of 1100 m<sup>2</sup>/g and 890 m<sup>2</sup>/g were calculated in simulations as 568 and 539, respectively. In particular, it has been determined that the AFY structure is a promising material for separation processes at room temperature and under 100 kPa pressure.

**Keywords:** Hydrogen, Carbon Dioxide, Simulation, Carbon Nano-Material

**Makale id= 27**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-3082-3879

## **Kesir Dereceli P<sub>1</sub> Denetleyici İçeren Zaman Gecikmeli Dc Motor Hız Kontrol Sisteminin Kararlılık Bölgelerinin Hesaplanması**

**Arş.Gör.Dr. Deniz Katipoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Aksaray Üniversitesi

### **Özet**

Bu çalışmada zaman gecikmeli DC motor hız kontrol sisteminde kesir dereceli oransal integral (FOPI) denetleyicinin sistemin kararlılığını garantileyen parametre değerleri hesaplanmıştır. Ağ bağlantılı kontrol sistemleri tarafından kullanılan iletişim bağlantıları ve ölçüm cihazları, sistemin dinamiklerini ve kararlılığını önemli ölçüde etkileyecek olan zaman gecikmelerine neden olur. Bu nedenle zaman gecikmelerinin sistemin kararlılık çalışmalarında göz önüne alınması gerekmektedir. Kararlılık bölgelerini elde etmek için, PI denetleyici parametre uzayındaki kararlılık bölgelerinin sınırlarının çıkarılmasına dayanan etkili bir grafiksel yöntem önerilmiştir. Yöntem, karakteristik denklemin gerçek ve sanal kısımlarının sıfıra eşitlenmesiyle kolayca elde edilebilen kararlılık sınır eğrisini temel alır. Bölgeler farklı kesir derecesi ve zaman gecikmesi değerleri için bulunmuştur. Böylece, integral denetleyicinin kesir derecesinin ve zaman gecikmesinin kararlılık bölgeleri üzerindeki etkisi, grafiksel yöntemle kapsamlı bir şekilde incelenmiştir. Teorik bölge sınırları zaman alanı simülasyonları kullanılarak doğrulanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Dc Motor Hız Kontrolü, Zaman Gecikmesi, Kararlılık Bölgesi, Kesir Dereceli PI.

## **Computation of Stability Regions of a Time Delayed Dc Motor Speed Control System Including Fractional Order P<sub>1</sub> Controller**

### **Abstract**

In this study, the parameter values of the fractional proportional integral (FOPI) controller, which guarantee the stability of the system, are calculated in the time delay DC motor speed control system. The communication links and measuring devices used by networked control systems

cause time delays, which will significantly affect the dynamics and stability of the system. Therefore, time delays are taken into account in stability studies. To obtain the stability regions, an efficient graphical method based on the determination of the boundaries of the stability regions in the PI controller parameter space is proposed. The method is based on the stability boundary location, which can be easily obtained by equating the real and imaginary parts of the characteristic equation to zero. Regions are found for different fractional degrees and time delay values. Thus, the effects of the fractional order of the integral controller and the time delay on the stability regions are studied extensively with the graphical method. The theoretical domain boundaries are validated using time domain simulations.

**Keywords:** Dc Motor Speed Control, Time Delay, Stability Region, Fractional Order PI.



**Makale id= 26**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-0560-1839

**Mangan Dioksit Katkısı ile Sırlanmış Duvar Karolarının Farklı Pişme Sıcaklıklarında Mekanik ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**

**Dr. Lina İsrail İsrail<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ege Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışmada duvar karosu üretimi için hazırlanan endüstriyel sırlara MnO<sub>2</sub> katkısı yapılmıştır. Değişik pişme sıcaklıklarında bu karoların mekanik özellikleri su emme, Harcourt, kimyasallara ve lekelenmeye dayanım testleri ile; optik özellikleri ise renk testi ile standartlara uygun şekilde incelenmiştir. Oksidatif pişirimlerde MnO<sub>2</sub> nin indirgenmesi ve MnO in oluşumu esnasında ayrılan oksijen gazı krater şeklinde gözenek oluşumuna sebebiyet vermiştir. Gaz çıkışının devam ettiği süre boyunca su emme değerlerinin arttığı, ardından MnO in sır içinde erimeye başlaması ve gözenekleri doldurması ile düştüğü düşünülmektedir. Termal şok direncinin ölçülmesine dayalı Harkort testi ve kimyasallara dayanım testi tüm pişme sıcaklıklarında olumlu sonuçlar vermiştir. Yüzey üzerinde çatlama ve matlaşma gibi kusurlar olmamıştır. Açık gözenekler üzerinden lekelerin temizlenmesi de kolay olmuştur. Optik özellikler açısından MnO<sub>2</sub> renklendiricisi karolarda açık pembe renk oluşturduğu için, opak sırlı karoların beyazlık değerlerini (L\*) %22, transparan sırlı karoların beyazlık değerini %33 azaltmıştır. Tüm katkılı numunelerin a\* ve b\* değerleri pozitif olması kırmızı-sarı rengin varlığını göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Mno<sub>2</sub>, Endüstriyel Sırlar, Mekanik Özellikler, Optik Özellikler

**Investigation of Mechanical and Optical Properties of Wall Tiles Glazed With Mno<sub>2</sub> Additive At Different Firing Temperatures**

**Abstract**

In this study, MnO<sub>2</sub> was added to the industrial glazes prepared for the production of wall tiles. At different firing temperatures, the mechanical properties of these tiles were inspected by water absorption, Harcourt, chemical resistance, and staining tests. Their optical properties were

examined by color test according to the standards. During the reduction of  $MnO_2$  and the formation of  $MnO$  in oxidative firing, oxygen gas decomposes creating crater-shaped pores. It is thought that the water absorption values increased with the gas release and decreased as  $MnO$  started to melt in the glaze and filled the pores. The Harcourt test, a measure of thermal shock resistance, and the chemical resistance tests gave positive results at all firing temperatures. Defects such as cracking and matting did not occur on the surface. It was also easy to clean the stains through the open pores. In terms of optical properties, since the  $MnO_2$  colorant created a light pink color on the tiles, it decreased the whiteness values ( $L^*$ ) of the opaque glazed tiles by 22% and the whiteness value of the transparent glazed tiles by 33%. Positive  $a^*$  and  $b^*$  values of all doped samples indicate the presence of red-yellow color.

**Keywords:**  $MnO_2$ , Industrial Glazes, Mechanical Properties, Optical Properties

**Makale id= 2**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-3593-6437

## **Menengiç'te (*Pistacia Terebinthus*) Morfolojik Özelliklerin Tepe Tacı Gelişimine Etkisi**

**Öğr.Gör. Durmuş Çetinkaya<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Çukurova Üniversitesi

### **Özet**

Bu çalışma 630 metre yükselti ve güney bakıda yayılış gösteren Kızlarsekisi-Kozan-Adana'daki doğal Menengiç (*Pistacia terebinthus* L.) ağaçları üzerinde gerçekleştirilmiştir. Çalışmada tesadüfi olarak örneklenen 30 bireyin 2021 yılı büyüme dönemi sonunda, göğüs yüksekliği çapı, ağaç boyu ve tepe tacı ölçümleri gerçekleştirilmiş ve morfolojik özelliklerinin tepe tacı gelişimine olan etkileri araştırılmıştır. Çalışmada ortalama ağaç boyu 5,58 m, göğüs yüksekliği çapı 25,76 cm ve tepe tacı alanı 18,82 m<sup>2</sup> olarak bulunmuştur. En düşük ağaç boyu 2,1 m ve en yüksek ağaç boyu ise 8 m olarak tespit edilirken, göğüs yüksekliği çapı 12 cm- 42 cm arasında değişim göstermiştir. Tepe tacı alanının ise 8,04 m<sup>2</sup> - 33,17 m<sup>2</sup> arasında değişim gösterdiği belirlenmiştir. Yapılan korelasyon analizi sonuçlarına göre ağacın göğüs yüksekliği çapı ve boyu arasında pozitif anlamlı ilişkiler ( $p<0,01$ ,  $r=0,798$ ) belirlenmiştir. Ayrıca korelasyon analizi sonucunda ağacın tepe tacı alanı ile ağacın çapı arasında ( $p<0,05$ ,  $r=0,402$ ) düzeyinde pozitif anlamlı ilişkiler olduğu tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Boy, Çap, Menengiç, Tepe Tacı

Makale id= 52

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-9030-8601

**Ontoloji Test Etmede Temel Bileşenlerin İncelenmesi**

**Melike Kaşan<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Ali Murat Tiryaki<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

**Özet**

Anlamsal webin gerçekleştirilmesinde önemli bir rol üstlenen ontolojilerin geliştirilmesi, test edilmesi ve kullanılması için ontoloji geliştirmek ve saklamak için uygun platformlara ihtiyaç vardır. Gelecekte kullandığımız uygulamaların temelini oluşturacak web servislerini de destekleyecek ontoloji platformlarının geliştirilmesi anlamsal webin başarısı için önemlidir. Kullandığımız web sitelerinde bulunan veriler sadece insan yorumlaması ile anlaşılabilir durumdadır. Anlamsal web ile amaçlanan seviye, web siteleri içerisinde bulunan verilere anlamlar yükleyerek insan-bilgisayar etkileşimini ilerletmektir. Anlamsal web, kullanıcılar tarafından anlaşılan bilgileri, makineler tarafından da anlaşılır hale getirmektedir. Makinenin anladığı dil ontoloji ile ilişkilendirilen verilerin uygun formata çevrilmesiyle mümkündür. Ontoloji mühendisliği ihtiyaçların bir ontoloji tarafından yerine getirilip getirilmediğini doğrulamak için yöntemler kullanır. Bir ontolojinin test edilmesi sürecinde test durumlarını ve yürütme prosedürleri ile ilgili verileri depolamak için kullanışlı metodoloji ve araçlara gereksinim vardır. Bu çalışmada literatürde ontoloji test etme yöntemleri ve aşamaları ile ilgili çalışmalar incelenmiş ve analiz edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Anlamsal Web, Ontoloji Mühendisliği, Ontolojilerin Test Edilmesi, Yazılım Testi.

**Examining Key Components in Ontology Testing**

**Abstract**

Appropriate platforms are needed to develop and store ontologies for the development, testing and use of ontologies that play an important role in semantic web. The development of ontology platforms that will support the web services that will form the basis of the applications we use in the future is important for the success of the Semantic Web. The data on the websites we use can only

be understood by human interpretation. The level aimed with semantic web is to advance human-computer interaction by adding meanings to the data contained in websites. Semantic web makes the information understood by users also understandable by machines. The language that the machine understands is possible by translating the data associated with the ontology into the appropriate format. Ontology engineering uses methods to verify whether needs are met by an ontology. In the process of testing an ontology, useful methodology and tools are needed to store data about test cases and execution procedures. In this paper, studies on ontology testing methods and stages in the literature were examined and analyzed.

**Keywords:** Semantic Web, Ontology Engineering, Ontology Testing, Software Testing.

**Makale id= 85**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-3829-254X

**Sadelik Yaklaşımı ile Kayma Torklu Konveyör Tasarımı**

**Oğulcan Söğüt<sup>1</sup> , Yasin Yağız Şimşek<sup>1</sup> , Onur Çimen<sup>1</sup> , Prof.Dr. İbrahim Etem Saklakoğlu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>KANSAN Ar-Ge Merkezi

<sup>2</sup>Ege Üniversitesi

\*Corresponding author: Oğulcan SÖĞÜT

**Özet**

Islak mendil paketleme makinalarındaki en önemli sorunlardan biri, paketleme makinesine giren ıslak mendil istiflerinin sıralanarak istenen aralıklarla dizilmesidir. Bu çalışmanın amacı, mevcut ürün istifleme sisteminin iyileştirilmesi ve işlem sırasında meydana gelen sıralama problemlerinin çözülmesidir. Geliştirilen tasarım ile ürün eksilmesi, olası dolanmalar ve bunlara benzer çeşitli istenmeyen durumların engellemesi hedeflenmiştir. Tasarım aşamasında, ihtiyaçlara cevap verebilecek bir ürün tasarımı yapılmasının yanı sıra, benzer görevi yapan mevcut sistemlerdeki mekanik karmaşıklık ve nispeten zor kontrol edilebilirlik de minimize edilerek olabilecek en basit şekilde, karmaşadan uzak bir tasarım ortaya çıkarma amacı gözetilmiştir. Kayma torklu konveyörün bakımı ve parça değişimlerinin kolay olması açısından bu husus oldukça kritik olup tasarım modüler yapı oluşturacak şekilde gerçekleştirilmiştir. Nihai olarak ortaya çıkan konveyör, farklı birçok endüstride çeşitli uygulamalar için kolaylıkla entegre edilebilir ve kullanılabilir şekilde geliştirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Tasarımda Sadelik Yaklaşımı, Kayma-Torklu Konveyör

**Design of Slip-Torque Conveyor by Simplicity Approach**

**Abstract**

One of the most important problems in wet wipe packaging machines is the stacking of wet wipes entering the packaging machine and arranging them at desired intervals. The aim of this study is

to improve the existing product stacking system and to solve the sorting problems that occur during the process. With the developed design, it is aimed to prevent product reduction, possible entanglement and similar undesirable situations. In the design phase, in addition to designing a product that can meet the needs, the mechanical complexity and relatively difficult controllability of existing systems that perform similar tasks are minimized, and the aim of creating a design free from complexity in the simplest possible way has been considered. This issue is very critical in terms of ease of maintenance and part replacement of the slip torque conveyor, and the design has been carried out in a modular way. The resulting conveyor has been developed in such a way that it can be easily integrated and used for various applications in many different industries.

**Keywords:** Simplicity Approach in Design, Slip-Torque Conveyor

**Makale id= 28**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-8741-0410

**Sitrik Asit İçeren Pullulan Filmlerin Antimikrobiyal Aktivitesinin Modellenmesi ve Optimizasyonu**

**Arş.Gör.Dr. Gamze Nur Müjdeci<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>HİTİT ÜNİVERSİTESİ

**Özet**

Pullulan, Aureobasidium pullulans tarafından üretilen hücre dışı suda çözünür bir homopolisakkarittir (Singh ve diğerleri, 2012). Pullulan, -(1-6)-bağlı maltotrioz alt birimlerinin doğrusal bağlanması ile oluşan bir polimeri olarak tanımlanır (Mitic ve diğerleri, 2009). Olağanüstü film oluşturma özelliğinden dolayı pullulan'ın gıda ambalaj malzemesi olarak kullanımı son yıllarda artmıştır. Pullulan filmlerin diğer polisakkaritlere göre renksiz, kokusuz, tatsız, şeffaf ve ısıyla yapışabilme gibi birçok avantajı vardır. Ayrıca pullulan filmler yağ ve oksijen bariyeri olarak da işlev görebilirler. Pullulan'ın ambalaj malzemesi olarak kullanılması çevre için de oldukça güvenlidir (Pınar vd., 2013; Ponnusami vd., 2015). Bu çalışmanın amacı, sitrik asit ve gliserol bazlı antimikrobiyal pullulan filmlerin üretimi ve bu filmlerin antimikrobiyal özelliklerinin optimizasyonudur. Pullulan (X1; g/100 mL), sitrik asit (X2; g/100 mL) ve gliserol (X3; g/100 mL) derişimlerinin pullulan-sitrik asit (Pul-CA) filmlerin Echerichia coli ATCC 25922 ve Salmonella enteritidis'e karşı antimikrobiyal aktivitesi üzerindeki etkisini araştırmak amacıyla Yanıt Yüzey Yöntemi kullanılmıştır. Optimum koşullarda üretilen Pul-CA filmler, kalınlıklarına, görünen yüzey rengine, nem içeriğine, taramalı elektron mikroskopuna, UV-görünür bölge absorpsiyon özelliklerine ve Fourier dönüşümü kızılötesi spektrumuna göre karakterize edilmiştir. Pul-CA filminin antimikrobiyal aktivitesi için optimum koşullar; pullulan derişimi: 5,42 g/100 mL, sitrik asit derişimi: 9,61 g/100 mL ve gliserol derişimi: 1,5 g/100 mL olarak belirlenmiştir. Optimum koşullardaki E. coli ATCC 25922 (Y1) ve S. enteritidis (Y2)'nin inhibisyon bölgesi alanı sırasıyla 390.0±14.98 ve 385.6±17.69 mm<sup>2</sup> olarak tahminlenmiştir. Doğrulama deneyleri, sonucunda Y1 ve Y2'nin gerçek değerleri sırasıyla; 392.61 ve 450 mm olarak bulunmuştur. Optimizasyonun, Pul-CA filminin antimikrobiyal aktivitesinin artmasına neden olduğu belirlenmiştir. Yazarın bilgisine göre literatürde ilk kez sitrik asit entegre edilmiş pullulan film hazırlanmış ve bu filmin antimikrobiyal aktivitesi optimize edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Pullulan, Film, Sitrik Asit, Antimikrobiyal, Optimizasyon



## **Modeling and Optimization of Antimicrobial Activity of Pullulan Films Incorporated With Citric Acid**

### **Abstract**

Pullulan is an extracellular water-soluble homopolysaccharide produced by *Aureobasidium pullulans* (Singh et al., 2012). It is often described as a linear polymer of  $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 6)-linked maltotriose subunits (Mitic et al., 2009). Due to its exceptional film-forming characteristics, pullulan's application as a food packaging material has increased in recent years. Pullulan films have several advantages over other polysaccharides, such as being colorless, odorless, tasteless, transparent, and heat-sealable. They can also function as an oil and oxygen barrier. Using pullulan as a packaging material is also quite safe for the environment (Pinar et al., 2013; Ponnusami et al., 2015). The objective of this study was to develop a citric acid and glycerol-based antimicrobial pullulan film and optimize its antibacterial characteristics. The Response Surface Methodology was used to investigate the effect of pullulan (X1; g/100 mL), citric acid (X2; g/100 mL), and glycerol (X3; g/100 mL) concentrations on the antibacterial activity of pullulan films integrated with citric acid (Pul-CA films) against *Escherichia coli* ATCC 25922 and *Salmonella enteritidis*. Pul-CA films were characterized according to their thickness, apparent surface color, moisture content, scanning electron microscopy, uv-visible absorption properties, and Fourier transform infrared spectrum. The optimum conditions for antimicrobial activity of Pul-CA film were determined as; pullulan concentration: 5.42 g/100 mL, citric acid concentration: 9.61 g/100 mL, and glycerol concentration: 1.5 g/100 mL. The estimated inhibition zone area of *E. coli* ATCC 25922 (Y1) and *S. enteritidis* (Y2) in optimum conditions were  $390.0 \pm 14.98$  and  $385.6 \pm 17.69$  mm<sup>2</sup>, respectively. As a result of confirmation experiments, the observed value of Y1 and Y2 were 392.61 and 450 mm<sup>2</sup>, respectively. The optimization process caused an increase antimicrobial activity of Pul-CA film. According to the author's knowledge, for the first time in the literature, citric acid-integrated pullulan film was prepared, and the antimicrobial activity of this film was optimized.

**Keywords:** Pullulan, Film, Citric Acid, Antimicrobial, Optimization

**Makale id= 87**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-2774-1349

**Son Derece Hassas D Şekli Au-Tio2-Grafen Fiber Optik Spr Refraktif İndeks Sensör**

**Arş.Gör. İlhan Erdoğan<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Yusuf Doğan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi  
\*Corresponding author: ilhan ERDOĞAN

**Özet**

Önerilen çalışmada, altın (Au), titanyum dioksit (TiO<sub>2</sub>) ve grafen (Gn) metal katmanları ile D şeklinde bir yüzey plazmon rezonans (SPR) sensörünün simülasyonu, algılama performansını iyi hale getirmek için SPR modları dikkate alınarak incelenmiştir. 50 nm Au (gold), 15 nm TiO<sub>2</sub> (titanyum dioksit) ve 3 katmanlı grafen(Gn) kalınlığı ile refraktif indeks 1,39'dan 1,40'a değiştirildiğinde hassasiyet 11.7 µm/RIU'ya ulaştı. Önceki çalışmalarla karşılaştırıldığında daha yüksek bir duyarlılık değeri elde edildi. Malzeme kalınlıklarının diğer sensör parametreleriyle birlikte hassasiyet (S) üzerindeki etkileri ve dalga boyu ile geçirgenlik arasındaki korelasyonlar da incelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Fiber Optik Sensörler, Yüzey Plazmon Rezonansı (Spr), Grafen (Gn), Sonlu Elemanlar Yöntemi (Fem)

**Highly Sensitive D-Shaped Optical Fiber Surface Plasmon Resonance (Spr) Refractive Index Sensor With Au-Tio2-Graphene**

**Abstract**

In the proposed work, the simulation of a D-shaped surface plasmon resonance (SPR) sensor with the metal layers of gold (Au), titanium dioxide (TiO<sub>2</sub>), and graphene (Gn) is studied considering the SPR mode for a better sensing performance. The sensitivity reached 11.7 µm/RIU when RI was changed from 1.39 to 1.40 with 50 nm Au, 15 nm TiO<sub>2</sub>, and 3-layer graphene thickness. Compared with previous studies, a higher sensitivity value was obtained. The effects of material thicknesses

together with other sensor parameters on sensitivity (S) and correlations between wavelength and transmittance are studied as well.

**Keywords:** Fiber Optic Sensors, Surface Plasmon Resonance (Spr), Graphene(Gn), Finite Element Method(Fem)

Makale id= 58

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-8629-8586 / 0000-0002-0393-6248

**Türkiye’de Yaygın Yetiştirilen Çeltik (*Oryza Sativa* L.) Çeşitlerinin Bor Noksanlığı ve Toksisitesine Duyarlılıkları**

**Zir. Müh. Yılmaz Uzun<sup>1</sup> , Dr. Öğr. Üyesi Yakup Çıkkılı<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

<sup>2</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi

**Özet**

Hem bor (B) eksikliği hem de fazlalığı, çeşitli ürünlerin verimini önemli şekilde kısıtlayabilen küresel tarımsal sorunlardan biridir. Bu çalışmada, Türkiye’de yaygın yetiştirilen 30 çeltik (*Oryza sativa* L.) çeşidinin bazı agronomik ve fizyolojik parametreleri değerlendirilerek erken gelişme döneminde B-noksanlık ve B-toksisitesine duyarlılıkları araştırılmıştır. Bu amaçla; her çeşide ait tohumlar perlit ortamına üç tekerrürlü olarak ekilmiş ve (i) kontrol (23 µM H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>), (ii) B-noksanlığı (0 µM H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) ve (iii) B-toksisitesi (1000 µM H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) uygulama çözeltileri eklenmiş besin çözeltileriyle sulanarak 30 gün boyunca yetiştirilmiştir. B-noksan koşullarda; çeltik çeşitlerinin ortalaması olarak bitki boyu (%6.2), gövde yaş ve kuru ağırlığı (%10.2 ve %7.7), kök yaş ve kuru ağırlığı (%11.2 ve %9.7), kök uzunluğu (%8.9), kök hacmi (%10.7), gövde B konsantrasyonunda (%22.0) önemli azalmalar belirlenirken, kök B konsantrasyonunda (%4.1), toplam klorofil (%1.2) ve karotenoid (%1.2) içeriklerinde tespit edilen artışlar önemsiz bulunmuştur. B-toksik koşullarda; çeltik çeşitlerinin ortalaması olarak bitki boyu (%8.6), gövde yaş ve kuru ağırlığı (%10.5 ve %10.2), kök yaş ve kuru ağırlığı (%24.9 ve %23.6), kök uzunluğu (%21.5), kök hacmi (%23.0) ve toplam klorofil (%2.0) içeriklerinde önemli azalmalar ve karotenoid içeriği (%9.7) ile gövde ve kök B konsantrasyonlarında (13.7 kat ve 2.2 kat) ise önemli artışlar belirlenmiştir. Erken gelişme döneminde çeltik çeşitlerinin agronomik, morfolojik ve fizyolojik özellikleri B-noksanlığına göre B-toksisitesinden daha fazla olumsuz etkilenmiştir. Çeltik çeşitlerinin toprak üstü aksam gelişimi için stres duyarlılık indeksine (SDİ) göre B-noksanlığına duyarlılık sıralaması; Vasco>Özgür-CL>Efsane-CL>Kikko>Baldo>Köprü-CL>Yatkın>Casanova>Gönen>Gemici>Virgilo>Fedra>Ülfet>Cameo>RG-201>Efe>Aga>Zeybek>Osmancık-97>Gümüşcan>Güneş-CL>Proteo>Keshan>Turbo-CL>Değirmen-CL>Edirne>Borandotto>Rekor>Colombia>Halilbey olarak belirlenmiştir. Çeltik çeşitlerinin B-toksisitesine duyarlılık sıralaması ise; Vasco>Kikko>Rekor>Casanova>Yatkın>Turbo-CL>Borandotto>Efe>Colombia>RG-201>Keshan>Ülfet>Osmancık-97>Köprü-CL>Değirmen-CL>Edirne>

Cameo>Gönen> Zeybek>Güneş-CL> Proteo>Baldo> Özgür-CL>Efsane-CL> Gemici>Fedra> Virgilo>Aga> Halilbey>Gümüşcan olarak saptanmıştır. Ürün kayıplarını azaltmak için Halilbey, Colombia ve Rekor çeşitlerinin B-noksan koşullarda, Gümüşcan, Halilbey ve Aga çeşitlerinin ise B-toksik koşullarda yetiştirilmesinin uygun olacağı kanaatine varılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Çeltik Çeşitleri, Bor Toksisitesi, Bor Noksanlığı, Stres Duyarlılık İndeksi, Stres Tolerans İndeksi

### **Susceptibilities of Rice (*Oryza Sativa* L.) Cultivars to Boron Deficiency and Toxicity Widely Cultivated in Turkey**

#### **Abstract**

Both boron (B) deficiency and toxicity are one of the global agricultural problems that can significantly limit the yield of various crops. In this study, some agronomic and physiological parameters of 30 rice (*Oryza sativa* L.) cultivars grown widely in Turkey has evaluated and their susceptibility to B-deficiency and B-toxicity in early growth stage has investigated. For this purpose; by sowing in perlite medium seeds of each cultivars were grown 30-days as three replications by irrigating with nutrient solutions added to treatment solutions: (i) control (23  $\mu$ M H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>), (ii) B-deficiency (0  $\mu$ M H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) and (iii) B-toxicity (1000  $\mu$ M H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>). In B-deficient conditions; significant decreases were detected in plant height (6.2%), shoot-fresh and -dry weight (10.2% and 7.7%), root-fresh and -dry weight (11.2% and 9.7%), root length (8.9%), root volume (10.7%) and shoot-B concentration (22.0%) of rice cultivars, while increases in root-B concentration (4.1%), total chlorophyll (1.2%) and carotenoid (1.2%) contents were found to be insignificant. In B-toxic conditions, plant height (8.6%), shoot-fresh and dry weight (10.5% and 10.2%), root-fresh and dry weight (24.9% and 23.6%), root length (21.5%), root volume (23.0%) and total chlorophyll (2.0%) contents of rice varieties were significantly decreased; however, significant increases were determined in carotenoid content (9.7%), shoot and root B concentrations (13.7-fold and 2.2-fold). In the early growth stage, agronomic, morphological and physiological parameters of rice cultivars has affected more negatively by B-toxicity than B-deficiency. Susceptibility ranking of B-deficiency considering the stress sensitivity index (SDI) for aboveground component growth of rice cultivars determined to be Vasco>Özgür-CL>Efsane-CL>Kikko>Baldo>Köprü-CL>Yatkın>Casanova>Gönen>Gemici>Virgilo>Fedra>Ülfet>Cameo>RG-201>Efe>Aga>Zeybek> Osmancık-97>Gümüşcan>Güneş-CL>Proteo>Keshan>Turbo-CL>Değirmen-CL>Edirne>Borandotto>Rekor>Colombia>Halilbey. Susceptibility ranking of rice cultivars to B-toxicity has determined as Vasco>Kikko>Rekor>Casanova>Yatkın>Turbo-CL>Borandotto>Efe>Colombia>RG-201>Keshan>Ülfet>Osmancık-97>Köprü-CL>Değirmen-CL>Edirne>Cameo>Gönen>Zeybek>Güneş-CL>Proteo>Baldo>Özgür-CL>Efsane-CL>Gemici>Fedra>Virgilo>Aga>Halilbey>Gümüşcan. It is considered that it would be appropriate to grow Halilbey, Colombia and Rekor cultivars in B-deficient conditions and Gümüşcan, Halilbey and Aga cultivars in B-toxic conditions to minimize crop losses.

**Keywords:** Rice Cultivars, Boron Toxicity, Boron Deficiency, Stress Sensitivity Index, Stress Tolerance Index

**Makale id= 20**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-7955-7172

**Yonga Levha Üretiminde Kırpılmış Atık Ofis Kağıdının Hammadde Olarak Kullanılma Potansiyeli**

**Araştırmacı Buket Fidan<sup>1</sup>, Dr. Öğretim Üyesi Arif Çağlar Konukçu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İzmir Katip Çelebi Üniversitesi

**Özet**

Yongalevha, mobilya endüstrisinde geniş bir kullanım alanına sahip en önemli ahşap esaslı kompozit malzemelerden biridir. Nüfus arttıkça ahşap esaslı kompozit malzemelere olan talebin artması ve üretim teknolojilerindeki gelişmeler nedeniyle, doğal kaynakların daha verimli kullanılması için son yıllarda ahşaba alternatif olabilecek hammaddeler araştırılmaktadır. Bu çalışma, tek tabakalı yonga levha üretimi için hammadde olarak kırpılmış atık ofis kâğıdı kullanılma potansiyelini araştırmayı amaçlamıştır. Kırpılmış kâğıt boyutunun, odun yonga/atık kâğıt karışım oranının ve reçine içeriğinin etkileri değerlendirilmiştir. Çalışmada iki farklı boyutta kırpılmış kâğıt (4x70 ve 4x35 mm) ve beş farklı odun yonga/atık kâğıt (0/100, 25/75, 50/50, 75/25 ve 100/0) karışım oranları seçilmiştir. İki farklı oranda üre formaldehit (UF) reçinesi (10 ve %15) kullanıldı. Üretilen levhaların elastikiyet modülü (MOE), kırılma modülü (MOR) ve iç bağlanma (IB) direnci belirlendi. Sonuçların istatistiksel analizi yapıldığında, odun yonga/atık kâğıt karışım oranı ve reçine içeriğinin mekanik özellikler üzerinde %95 güven düzeyinde önemli ölçüde etkili olduğu bulunmuştur. Genel olarak, reçine içeriği artırıldığında levhaların mekanik özellikleri iyileştirilmiştir. Sonuçlar, üretilen levhalar için bazı odun yonga/atık kâğıt karışım oranlarının, kuru koşullarda yük taşıma uygulamaları için MOE ve MOR açısından Avrupa Normları (EN 312) standardının minimum gereksinimlerini karşıladığını göstermiştir. Ancak atık kâğıt oranı arttıkça levhaların IB direnci azalmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yongalevha, Atık, Ofis Kağıdı, Kırpıntı Kağıt, Mekanik Özellikler

**Potential of Utilizing Shredded Waste Office Paper As a Raw Material in the Manufacturing of Particleboard**

**Abstract**

Particleboard is one of the most important wood-based composite materials, with a wide range of applications in the furniture industry. Due to the increase in demand for wood-based composite materials as the population grows and the developments in manufacturing technologies, raw materials that can be an alternative to wood have been researched in recent years in order to use natural resources more efficiently. This study aimed to investigate the potential of utilizing shredded waste office paper as a raw material for the manufacturing of one-layer particleboard. The effects of shredded paper size, mixing ratio of wood particle/waste paper, and resin content were evaluated. Two different sizes of shredded paper (4x70 and 4x35 mm) and five mixing ratios of wood particle/waste paper (0/100, 25/75, 50/50, 75/25, and 100/0) were selected in the study. Two levels of urea formaldehyde (UF) resin (10 and 15%) were used based on the dry weight of the particles. The modulus of elasticity (MOE), modulus of rupture (MOR), and internal bond (IB) strength of the produced boards were determined. Performing a statistical analysis of the results, the mixing ratio of wood particle/waste paper and resin content were found to be significantly effective on the mechanical properties at a 95% confidence level. In general, the mechanical properties of the boards were improved by increasing the resin content. The results indicated that some of the mixing ratios of wood particle/waste paper for the produced boards met the minimum requirements of the European Norms (EN 312) standard in terms of MOE and MOR for load-bearing applications in dry conditions. However, the IB strength of the boards decreased as the ratio of the waste paper increased.

**Keywords:** Particleboard, Waste, Office Paper, Shredded Paper, Mechanical Properties

**Makale id= 68**

**Poster Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-2093-1297, 0000-0001-9467-4310

**Asfalt Plent Recycle Sistem Önemi**

**Mert Can Erdurul<sup>1</sup> , Esra Demirci<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş.  
\*Corresponding author: Esra Demirci

**Özet**

Zamanla eskiyen ve zarar gören asfalt yolların yenilenme çalışmalarında eski asfalt zeminden kaldırılarak yerine yeni asfalt serilir. Eski asfalt ise geri dönüştürülmez. Zeminden kaldırılan eski asfalt freze ile küçük parçalara ayrılarak plent tesisinde kullanılır. Küçük tanelere ayrılmış asfalt, recycle bunkerinde toplanır. Bunkerin altında bulunan dozaj bandından geçerek; elekte, elek üstü malzemeler ayrılır. Elekten geçemeyen iri taneli elek üstü malzemeler sistemden ayrıştırılır. Elekten geçen malzemeler ise toplama bandından recycle elevatörüne aktarılır. Elevatörde kovalar yardımıyla mikser katına çıkarılır ve mikserde dökülür. Bu sayede eskimiş asfalt geri dönüştürülerek tekrardan sisteme kazandırılmış olur. Bu çalışma ile zeminden kaldırılan deforme olmuş eski asfaltın geri kazandırılması ile ilgili konulara ışık tutması amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Asfalt,geri Dönüşüm,plent

**Asphalt Plant Recycle System Importance**

**Abstract**

In the renovation works of asphalt roads that are aging and damaged over time, the old asphalt is removed from the ground and replaced with new asphalt. Old asphalt is not recycled. The old asphalt removed from the ground is divided into small pieces by milling and used in the plant facility. Asphalt, which is divided into small particles, is collected in the recycle bunker. By passing through the dosage band under the bunker; In the sieve, the materials on the sieve are separated. The



coarse-grained materials that do not pass the sieve are separated from the system. The materials passing through the sieve are transferred from the collection band to the recycle elevator. With the help of buckets in the elevator, it is taken to the mixer floor and poured into the mixer. In this way, aged asphalt is recycled and reintroduced to the system. With this study, it is aimed to shed light on the issues related to the recovery of the old deformed asphalt removed from the ground.

**Keywords:** Asphalt, Recycle, Plant

**Makale id= 70**

**Poster Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1115-8685, 0000-0001-9467-4310

**Asfalt Yama Makinası Önemi**

**Mukaddes Kaya<sup>1</sup> , Esra Demirci<sup>1</sup> , Levent Koçer<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş.

**Özet**

Yol bakım ve onarım araştırmalarında, yolun cinsi, yol tasarımı, yoldan geçen araç sayısı, mevsimsel şartlar gibi birçok etmen yol bakım ve onarımında önemli faktörlerdir. Bir yolda, yol üstyapısının bakım ve onarım maliyetleri, bozulmuş yolun durumu ve ekonomik kaynaklar doğrultusunda her yıl değişkenlik göstermektedir. Bununla birlikte bakım ve onarım maliyetleri daha çok üstyapının aşınma tabakasında gerçekleşmektedir. Bir kısmı aşınmış yolun tüm yola nazaran aşınmış kısımlarının onarılması hem çevre hem de ülke ekonomisi açısından son derece önemlidir. Aşınma tabakasında ve binder tabakasında yapılan yıllık bakım ve onarım harcamalarının çok büyük kısmı asfalt yama robotu ile yapılmaktadır. Ayrıca bozulmuş yol kazınarak geri dönüştürülebilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Asfalt, Asfalt Yama Makinesi, Yol Bakım

**Importance of Asphalt Patching Machine**

**Abstract**

In road maintenance and repair research, many factors such as road type, road design, number of vehicles passing by, seasonal conditions are important factors in road maintenance and repair. A road, the cost of pavement and maintenance varies from year to year, which can be derived from the road condition and economic resources spent. However, maintenance and repair costs are mostly realized in the wear layer of the pavement. Repairing the worn parts of a partially worn road compared to the whole road is extremely important for both the environment and the country's economy. Most of the annual maintenance and repair expenditures on the wear layer and the binder layer are made with the asphalt patching robot. In addition, the damaged road can be scraped and recycled.

**Keywords:** Asphalt, Asphalt Patching Robot, Road Maintenance



**Makale id= 69**

**Poster Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-4884-175X, 0000-0001-9467-4310

**Dryer Tasarım İyileştirme Çalışması**

**Gürkan Fırat<sup>1</sup> , Esra Demirci<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş.

**Özet**

Drayer imalatında gövdeyi oluşturmak için çapları 1800mm ile 2700 mm arasında değişen silindirik saclar kullanılmaktadır. Büyük çaplarda kullanılan silindirik sacların, ağırlık ve yer çekimi etkisiyle formu bozulmaktadır. Geleneksel imalat yöntemlerinde gelen sacları istenilen çap ölçülerine getirilebilmek için gövdesine destekler kaynatılmakta, ring geçirildikten sonra ise kaynaklı parçalar kesilmektedir. Fazladan malzeme kullanımı ve katma değersiz işçiliği ortadan kaldırmak için bir çalışmaya de ihtiyaç doğmuştur. Bu çalışma kapsamında drayer imalatında gövdelerin silindirik hale getirilirken kullanılan kaynaklı yöntem yerine kullanılacak makinenin tasarımı yapılarak imal edilecektir. Mekanizma krika mantığı ile gövdeye içerden baskı uygulayarak drayer gövdesini istenilen çaptaki silindirik forma getirecektir. Sökülüp takılabilir portatif kolları ile rahat taşınacak az alan kaplıyacaktır. 1800-2700 mm aralığındaki tüm çaplara göre ayarlanabilecektir. Yarım ay şeklindeki kolları sayesinde silindirik gövdeye daha çok noktadan temas ederek drayer gövdesini istenilen çapa getirecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Drayer, Ring, Krika

**Dryer Design Improvement Study**

**Abstract**

Cylindrical sheets with diameters ranging from 1800mm to 2700mm are used to form the body in the manufacture of the drayer. The cylindrical sheets used in large diameters are deformed by the effect of weight and gravity. In traditional manufacturing methods, supports are welded to the body in order to bring the incoming sheets to the desired diameter dimensions, and after the ring is inserted, the welded parts are cut. There was also a need for a study to eliminate the use of extra materials and value-added labor. Within the scope of this study, the machine to be used instead of the welded method used in making the bodies cylindrical in the manufacture of the drier will be

manufactured by designing. The mechanism will bring the drier body to the desired cylindrical form by applying pressure to the body from inside with the jack logic. With its detachable portable arms, it will take up less space to be carried easily. It can be adjusted for all diameters between 1800-2700 mm. Thanks to its half-moon shaped arms, it will bring the dryer body to the desired diameter by contacting the cylindrical body from more points.

**Keywords:** Drayer, Halka, Lifting Jack

**Makale id= 71**

**Poster Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-6557-8968, 0000-0002-9181-9198, 0000-0001-9467-4310

**Isıl Kayıpları Minimize Eden Bitüm Tankı Tasarımı**

**Rabianur Güney<sup>1</sup> , Levent Koçer<sup>1</sup> , Esra Demirci<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş.

**Özet**

Sektörde bitüm tankları genelde 60m<sup>3</sup>, 80m<sup>3</sup> ve 100m<sup>3</sup> kapasiteli olarak kullanılmaktadır. Bir tesiste ortalama 6 adet bitüm tankı mevcuttur. Bu bitüm tankları dikey ve de yatay olarak kullanılmaktadır. Petrol atığı olan bitüm, bitüm tanklarında ortalama 140°C’de tutulmalıdır. Isıl kayıpları önlemek için geleneksel yöntemlerde farklı boyutlarda ve farklı kalitelerde taş yünü kullanılmaktadır. Bitüm tanklarının taşınabilmesi için gövdeye montajı yapılan taşıma mapaları ile beraber taşıma ayakları izolasyonun dışında kaldığı için ısı kayıplara sebep olmaktadır. Mapalar ve ayaklar gibi izolasyon malzemesinin döşendiği izolasyon kaburgaları da ısı kayıplara sebebiyet vermektedir. Bu ısı kayıplar tesislerin daha fazla elektrik tüketmesine sebep olmaktadır. Elektrik tüketiminin artışı enerji sarfiyatını arttırır. Bu artış önemli önemli oranda toprak kirliliğini arttırarak çevre sorunlarına sebep olur. Bunlarla beraber tesis işletmecilerine maliyet artışı olarak yansır. Bu çalışma kapsamında bitüm tanklarının ısı izolasyonunda yaşanan bu sorunlara çözüm sağlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Bitüm, Bitüm Tankı, Isıl Kayıplar

**Bitumen Tank Design Minimizing Thermal Losses**

**Abstract**

In the sector, bitumen tanks are generally used as 60m<sup>3</sup>, 80m<sup>3</sup> and 100m<sup>3</sup> capacities. There are an average of 6 bitumen tanks in a facility. These bitumen tanks are used both vertically and horizontally. Bitumen, which is petroleum waste, should be kept at an average of 140°C in bitumen tanks. In order to prevent thermal losses, stone wool of different sizes and qualities is used in traditional methods. In order for the bitumen tanks to be carried, the carrying lugs mounted on the body and the carrying feet are outside the insulation, causing thermal losses. Insulation ribs on which the insulation material is laid, such as eyebolts and feet, also cause thermal losses. These

thermal losses cause the facilities to consume more electricity. The increase in electricity consumption increases the energy consumption. This increase significantly increases soil pollution and causes environmental problems. Along with these, it is reflected to the facility operators as a cost increase.

**Keywords:** Bitumen, Bitumen Tank, Thermal Losses

**Makale id= 63**

**Poster Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-9034-4656, 0000-0001-9467-4310

### **Konteyner ile Sevkiyata Uygun Ebatlarda Mekanik Plent Tasarımı**

**Şahin Kaymak<sup>1</sup> , Esra Demirci<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş.

\*Corresponding author: Esra Demirci

#### **Özet**

Karayolu inşaatı, belediye yol projeleri ve verimli havaalanı alanları için kullanılan stabilize malzeme; çimento, kömür külü, kum ve diğer agregaların bir karışımıdır. Orijinal adı ile stabilize malzeme karıştırma tesisi, adından da anlaşılacağı üzere stabilize malzemeye karıştırılmasında kullanılan makinelerin kombinasyonudur. Mekanik plent, homojen bir şekilde farklı derecelerde stabilize malzeme üretimi sağlar. Kum, kömür külü ve diğer malzemeler gibi agregalar doğrudan kamyonlardan boşaltılır ya da iş makinesi tarafından soğuk silolara yüklenir. Çimento, kömür külü ve taş tozu (filler) gibi stabilizasyon tozları bir spiral konveyör (helezon) tarafından bir toz malzeme deposundan, agregalar ise konveyör bant ile soğuk silolardan bir karıştırma cihazına (mikser) taşınır. Daha sonra malzemelere, su da eklenerek karıştırma cihazında istenen reçeteye uygun olarak karıştırılır. Son olarak, konveyör yardımı ile karıştırıcıdan nihai ürün alınır ve mamul siloya teslim edilir. Bu çalışmada sevkiyatında sorunla karşılaşılan mekanik plent sistemleri üzerine geliştirilen çözümlere değinilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Mekanik Plent, Agrega, Çimento Silosu

#### **Mechanical Plant Design in Dimensions Suitable for Container Shipment**

#### **Abstract**

Stabilized material used for highway construction, municipal road projects and productive airport areas; It is a mixture of cement, coal ash, sand and other aggregates. Stabilized material mixing



plant, with its original name, is a combination of machines used in mixing stabilized material, as the name suggests. Mechanical plant provides homogeneous production of stabilized material at different degrees. Aggregates such as sand, coal ash and other materials are unloaded directly from the truck or loaded into cold silos by the backhoe loader. Stabilization powders such as cement, coal ash and stone dust (filler) are transported from a powder material warehouse by a spiral conveyor (screw) and aggregates are transported from cold silos to a mixing device (mixer) by conveyor belt. Then, water is added to the materials and mixed in the mixing device in accordance with the desired recipe. Finally, the final product is taken from the mixer with the help of the conveyor and the product is delivered to the silo. In this study, the solutions developed on mechanical plant systems, which have problems in their shipment, are mentioned.

**Keywords:** Mechanical Plant, Aggregate, Cement Silo

**Makale id= 64**

**Poster Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-9034-4656, 0000-0001-9467-4310

**Mobil Mekanik Plantlerin Sabit Mekanik Plantlere Göre Avantajları**

**Şahin Kaymak<sup>1</sup> , Esra Demirci<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş.

**Özet**

Mekanik plant, karayolları, havaalanı pistleri, yarış pistleri gibi pek çok yolda alt yapı olarak kullanılan mekanik stabilizasyon sağlamak amacıyla kullanılan ekipmandır. Bu ekipman soğuk silo, tartım bandı, transfer bandı, karıştırıcı, mamul silo, çimento silosu ve kontrol kabini gibi yan ekipmanlardan oluşmaktadır. Çoğunlukla tesislere kurulan bu sistem kimi zaman mobil olarak kullanılmaktadır. Mobil mekanik plantler 400 ton/saat ile 600 ton/saat arasında bir kapasite ile çalışmaktadır. Sabit mekanik plantler ise çok daha yüksek kapasiteye ulaşmaktadırlar. Piyasada yaygın olarak kullanılan mobil mekanik plantler sabit mekanik plantlere göre pek çok avantaja sahiptir. Bu çalışmada mobil mekanik plantlerin sabit mekanik plantlere göre sahip olduğu avantajlara değinilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Mekanik Plant, Agrega, Çimento Silosu

**Advantages of Mobile Mechanical Plants Compared to Fixed Mechanical Plants**

**Abstract**

Mechanical plant is the equipment used to provide mechanical stabilization which is used as infrastructure on many roads such as highways, airport runways, race tracks. Mechanical plant consists of ancillary equipment such as cold feeder, weighing band, transfer band, mixer, product silo and control cabinet. This system, which is mostly installed in facilities, is sometimes used as mobile. Mobile mechanical plants work with a capacity between 400 tons/hour and 600 tons/hour. On the other hand fixed mechanical plants reach higher capacity. Mobile mechanical plants which are widely used in the market, have many advantages over fixed mechanical plants. In this study, the advantages of mobile mechanical plants over fixed mechanical plants is mentioned.

**Keywords:** Mechanical Plant, Aggregate, Cement Silo



**Makale id= 66**

**Poster Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-4884-175X, 0000-0001-9467-4310

**Modüler Silindirik Gövde İmalat Makine Tasarımı**

**Gürkan Fırat<sup>1</sup> , Esra Demirci<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş.

**Özet**

2 metre çap ve 8-10 metre uzunluk aralığına sahip modüler silindirik gövdelerin imalat süreçlerinde, sürecin sistematik ve hızlı bir şekilde ilerlemesi, bir sonraki proses aşamasına malzemenin kısa sürede iletilmesi, imalatın kolay ve yalın olması, zaman ve işçilik açısından önem arz etmektedir. Bu çalışma ile modüler silindirik gövdelerin imalatı için kolaylık sağlayacak ve ürün kalitesini artıracak makine tasarımı yapılarak üretim hattımıza kazandırılmıştır. Böylece sorunsuz ve sistematik bir çalışma alanı elde edilmiştir. Mevcut üretim alanında silindirik gövdelerin imal edilmesi ve oluşan gövdenin üzerine ring takılması iki ayrı işlem basamağına sahip iken, yeni tasarlanan mekanizma ile yalın üretime uygun olarak üretim alanı israfından kaçınılmıştır. Üretim aşaması, yeni mekanizma tasarımı ile sistematikleştirilerek hız kazanmıştır. Üretim sürecinde gerekli olan malzemenin gerektiği zaman da ihtiyaç noktasında bulunması, taşınması gibi süreçlerin önlenmesi ile sıfır envanteri hedef alan malzeme yönetim sistemine de geçmeye özen gösterilmiştir. Tam zamanlı üretime uygun olarak kalite, maliyet ve teslimat performansında iyileştirme sağlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** İmalat, Silindirik Gövde, Üretim

**Modular Cylindrical Body Manufacturing Machine Design**

**Abstract**

In the manufacturing processes of modular cylindrical bodies with 2 meters diameter and 8-10 meters length, it is important in terms of time and labor that the process proceeds systematically and quickly, the material is delivered to the next process stage in a short time, the production is easy and simple. With this study, a machine design that will facilitate the production of modular cylindrical bodies and increase the product quality has been made and brought to our production line. Thus, a problem-free and systematic working area has been obtained. While the production

of cylindrical bodies in the existing production area and the mounting of the ring on the formed body have two separate process steps, the waste of production space is avoided in accordance with lean production with the newly designed mechanism. The production phase accelerated being systematized with the new mechanism design. Care was taken to switch to a material management system, which aims at zero inventory, by preventing processes such as finding and transporting the necessary material at the point of need when necessary in the production process. Improvements were provided in quality, cost and delivery performance in line with full-time production.

**Keywords:** Manufacturing, Cylindrical Body, Manufacturing

**Makale id= 65**

**Poster Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-2093-1297,0000-0001-9467-4310

**Silindirik Parçaların Kaynaklı İmalatında Farklı Çap ve Uzunluklara Göre  
Ayarlanabilir Mekanizma Tasarımı**

**Mert Can Erdurul<sup>1</sup> , Esra Demirci<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş.

\*Corresponding author: Esra Demirci

**Özet**

Kaynaklı imalat günümüzde hemen hemen her alanda kullanılan bir yöntemdir. Bu yaygın kullanıma karşın silindirik ve yüksek tonajlı parçaların kaynaklı imalatında zorluklar yaşanmaktadır. Sektörde yaşanan bu tip sorunlara karşı geçici çözümler getirilerek baş edilmeye çalışılmıştır. Kaynak ustalarının parça üzerindeki çalışma pozisyonlarından dolayı, iş sağlığı ve güvenliği hususunda tehlikeler yaşanmaktadır. Düşük kaynak kalitesi gibi sorunlarla karşılaşmaktadır. Stoktaki parçanın yüksek tonajından dolayı kaynak esnasında silindirik parçanın döndürülme aşamasının uzaması üretimin aksamasına sebep olarak verimsizliğe, birim maliyetlerin artışına, sipariş teminlerinin gecikmesine neden olmaktadır. Bu aşamada istenilen silindirik parçaların taşınması için ekstra makine ve iş gücü sarf edilmesi gerekmektedir. Saha içerisindeki düzensizlikler takip süreçlerini de olumsuz etkilemektedir. Sektörlerde bunların engellenmesi için bir imalat şasesinin tasarlanarak çözüm elde edilmek istense dahi silindirik malzemenin birbirinden farklı çaplarda ve uzunlukta olması üretimde aksamalara, ekstra iş gücüne ve masrafa yol açmaktadır. Bu çalışma kapsamında ağır tonajlı ve silindirik parçaların kaynaklı imalatında yaşanan bu sorunlara çözüm sağlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Kaynaklı İmalat, Silindirik Parçalar, Şase

**Adjustable Mechanism Design for Different Diameters and Lengths in Welding  
Manufacturing of Cylindrical Parts**

## **Abstract**

Welded manufacturing in a way that is used in almost every field. Despite this common use, there are difficulties in the welded manufacturing of cylindrical and high-tonnage parts. It has been tried to overcome with such problems in the sector by bringing temporary solutions. Occupational health and safety hazards are experienced due to the working positions of the welding staff on the part. In addition, some problems such as low weld quality are encountered. Due to the high tonnage of the part in the stock, the long rotation period of the cylindrical part during the welding process is a reason for the production to be interrupted; This causes inefficiency, increase in unit costs, and delays in order delivery. At this stage, extra machinery and labor are required to transport the desired cylindrical parts. In addition, irregularities in the field adversely affect the follow-up processes. Although it is desired to find a solution by designing a manufacturing chassis to prevent these problems in the sectors, due to the different diameters and lengths of the cylindrical material, it causes disruptions in production, extra labor and expense. Within the scope of this study, solutions have been provided to these problems experienced in the welded manufacturing of heavy tonnage and cylindrical parts.

**Keywords:** Welding, Cylindrical Parts, Chassis

**Makale id= 67**

**Poster Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-6557-8968,0000-0001-9467-4310

**Tambur Isıtma Cihazı Tasarımı**

**Rabianur Güney<sup>1</sup> , Esra Demirci<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Teknomak İmalat San. ve Tic. A.Ş.

**Özet**

Proses belli bir girdi ve çıktı ile ilişkili bir çalışmadır. Proses tasarımı görevleri yerine getirmek için nelere ihtiyaç duyulduğunu ve faaliyetler, kişiler ve kurumlar arasında nasıl bir koordinasyon sağlanması gerektiğini tanımlamaktadır. Prosesleri planlama, analiz etme ve geliştirme üretim yönetiminin esasıdır. Bu çalışma kapsamında prosesi geliştirmek için dryer teker üretim hattı ele alınmıştır. Üretim hattımızda, dryer tekerinin mil ile bağlantısının yapılabilmesi için ısıtma işlemi görmesi gerekmektedir. Mevcut durumda iki işçi tarafından şaloma ile dryer tekeri ısıtılmaktadır. Üretim hattımızda zaman ve işçilik olarak yaşanan sorunun tespit edilmesi ile üretimde yalınlaşma amacı ile kontrol panelli, koruma kapaklı tambur ısıtma cihazı tasarımı yapılarak üretim hattımıza zamandan ve işçilikten kolaylık sağlayan yönü ile kazandırılmıştır. Tam zamanlı envanter yönetim stratejisine uyularak, faaliyetlerin verimliliğinin sürekli olarak iyileştirilmesinin fabrikalar için gerekliliği önem kazanmış, başka iyileştirici çalışmalara gereklilik sorgulanır hale gelmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Proses, Tam Zamanlı Envanter, Üretim Hattı

**Drum Heating Device Design**

**Abstract**

The process is a study related with a particular input and output. The process design defines what is needed to perform the tasks and how there should be coordination between activities, persons and institutions. Planning, analyzing and improving processes is the foundation of production management. In this study, the dryer wheel production line is discussed in order to improve the process. In our production line, the dryer wheel needs to be heated in order to connect it with the shaft. Currently, the dryer wheel is heated with a torch by two employees. By determining the problem experienced in terms of time and labor in our production line, a control panel and protective



cover wheel heating device was designed with the aim of simplification in production, and it was brought to our production line with its aspect that provides convenience from time and labor. The necessity for the factories to continuously improve the efficiency of the activities by complying with the full-time inventory management strategy has gained importance and the necessity for other remedial studies has become questionable.

**Keywords:** Process, Full-Time Inventory, Production Line

**Makale id= 18**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Çağdaş Sanatta İfade Biçimi Olarak Beden; Performans Sanatı**

**Dr. Melike Uçku<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>bağımsız

**Özet**

ÇAĞDAŞ SANATTA İFADE BİÇİMİ OLARAK BEDEN; PERFORMANS SANATI  
Bedenin sosyolojik anlamda çözümlenmesi 20. yüzyılın önemli konu ve araştırma alanlarından biri olmuştur. Günümüz sanatçılarından bir kısmı, insan hareketlerinden sanat olabileceği düşüncesi ile eyleme geçerek, bedenin temsiliyetteki yerini almasını sağlamıştır. “Performans” 1960’ların sonunda ortaya çıkmış bir sanat hareketidir. Dönemin gençlik hareketleri, toplumsal eşitsizlik, sanat ve yaşam arasındaki boşluk gibi sorunlar sanatçıları Kavramsal Sanatın izlerini barındıran alternatif sanat biçimlerine yönelmiştir. Happening, Fluxus, Beden Sanatı ve Performans Sanatı gibi gösteri temelli bu etkinlikler, bedeni temsillerinden arındırarak sanat sahnesinin içine sokmuştur. (Şenel, 2015: 161). İzleyici ve sanatçı arasındaki sınırlar yok edilmiş, sanatın tanımı ve sınırları sorgulanır olmuştur. Beden, sanatsal malzemeye dönüşmüştür. Performans sanatında, sanat malzemesi olarak canlı beden kullanmak; verilmek istenen mesajın daha sorgulanabilir olmasını sağlamıştır. Performans sanatı sanat yapma anlayışının 1960’lardan günümüze geliş sürecinde büyük etkiler yaratmış olup, bundan sonraki evrim sürecinde de önemli yer tutacak bir alan olarak önemini korumaktadır. (Martinez ve Demirel, 2014: 199)

**Anahtar Kelimeler:** Beden, Performans Sanatı, Kavramsal Sanat

**The Body As a Form of Expression in Contemporary Art; the Art of Performance**

**Abstract**

The sociological analysis of the body has been one of the important subjects and research areas of the 20th century. Some of today's artists have taken action with the idea that human movements can be art and ensured that the body takes its place in representation. “Performance” is an art movement that emerged in the late 1960s. Problems such as the youth movements of the period,

social inequality, the gap between art and life led artists to alternative art forms that contain the traces of Conceptual Art. These show-based activities such as Happening, Fluxus, Body Art and Performance Art have removed the body from its representations and brought it into the art scene. (Senel, 2015: 161). The boundaries between the audience and the artist have been destroyed, and the definition and boundaries of art have been questioned. The body has turned into artistic material. Using the living body as an art material in performance art; made the intended message to be more questionable. Performance art has had a great impact on the concept of making art from the 1960s to the present, anBody, Performance Art, Conceptual Art it maintains its importance as an area that will have an important place in the next evolution process. (Martinez and Demirel, 2014: 199)

**Keywords:** Body, Performance Art, Conceptual Art

**Makale id= 38**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1524-4425

**Ölüm Olgusunun Bir Metaforu Olarak Metruk Mekân: Çağdaş Sanatta Rachel Whiteread'ın Poltergeist ve Doppelgänger Örnekleri**

**Arş.Gör. Mert Barlas<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi

\*Corresponding author: Mert Barlas

**Özet**

Sanat alanında ortaya konan imgeler, sanatçının çözüm arayışında olduğu bir gerçekliğin/ tamamlanmamış içsel bir dönüşümün ipuçlarını barındırabilmektedir. Nesnenin ilettiği bu mesaj, izleyicinin bilinç ya da bilinçdışındaki yaşantı ve deneyimleriyle dolaysız veya çağrışım yoluyla ilişkiye girerek, farklı duygulanımlara/okumalara açılabilir. Ancak bazı imge ve kavramların arasındaki ilişki, nesneyi; sanatçı ve izleyiciden bağımsız hale getirmekte ve sanatçı-izleyici arasında dönüşüme uğrayan bu duygu öznelliğine izin vermemektedir. Kolektif hafızada, kolektif bilinçte yer etmiş bu nesneler, yalnızca mutlak bir gerçekliği aktarabilmektedir. Yukarıda belirtilen koşullara bağlı olarak, gündelik hayatta izleyicinin karşılaştığı mekanlar da farklı yönelim ve gereksinimler etrafında oluşan algıların değişkenliği göz önüne alındığında, öznel anlamlandırmalara/ duygulanımlara açılırken, buna karşılık bazı mekanların iletisi ortak ve kesin gerçeklikler etrafında örgütlenmektedir. Ölüm olgusu ve metruk mekân imgeleri arasında kurulabilecek bağlantı, bahsi geçen her iki duruma sanat nesnesi ve mekan ilişkisi bağlamında örnek teşkil etmekte ve de iki olguda varoluşsal gerçeklikte ve sanat alanı içerisinde kesin bir yok oluş gerçekliğini temsil etmektedir. Bu bağlamda, Rachel Whiteread'in, yaşama dair olumlu hiçbir referans vermeyen Poltergeist ve Doppelgänger eserleri; insan varoluşunun bir gerçekliği olan ölümü, ortak ve kesin bir son olarak, varoluş-mekân ilişkisinde sorgulatan metruk iki ev imgesidir.

**Anahtar Kelimeler:** Ölüm, Metruk, Mekân/ev, Sanat, Varoluşçuluk

## **Desolate Space As a Metaphor of Death: Rachel Whiteread's Poltergeist and Doppelgänger Examples in Contemporary Art**

### **Abstract**

The images presented in the field of art may contain the clues of a reality / an incomplete inner transformation that the artist is in search of a solution. This message conveyed by the object can open up to different sensations/readings by entering into a direct or associative relationship with the conscious or unconscious experiences of the viewer. However, the relationship between some images and concepts makes the object independent of the artist and the viewer. Such objects do not allow for the subjectivity of emotion that is transformed between the artist and the viewer. These objects, which are embedded in collective memory and collective consciousness, may only convey an absolute reality. Depending on the aforementioned conditions, considering the variability of the perceptions formed around different orientations and needs, the spaces that the viewer encounters in daily life, they are also opened to subjective interpretations/emotions, while the message of some spaces is organized around common and absolute realities. The relation that can be established between the phenomenon of death and the images of desolate space exemplifies both of the aforementioned situations in the context of the relationship between the art object and space, and both phenomena represent an absolute extinction reality in existential reality and within the field of art. In this context, Rachel Whiteread's artworks, Poltergeist and Doppelgänger, which do not give any positive reference to life, are two images of desolate houses that question death, which is a reality of human existence, as a common and absolute end in the relationship between existence and space.

**Keywords:** Death, Desolate, Space/home-House, Art, Existentialism

**Makale id= 88**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-6781-7670

**Obligations to Participate in General Expenses in Condominium Ownership and An  
Analysis of Supreme Court Decisions**

**Dr. Tuğçe Tuzcuoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ozyegin University, Istanbul

\*Corresponding author: Tuğçe Tuzcuoğlu

**Özet**

The residences we live in today are mostly subject to condominium law in urban life, especially in Turkey. Condominium law regulates more common areas, facilities, and services. Particularly, the obligation of participation in the management of common places, facilities, services and their expenses emerge as an area where the disputes regarding the condominium are intensified. Participation in obligations of general expenses has been regulated in the Condominium Law article 20 with the title of "Participating in the general expenses of the main real estate". This study aimed to clarify the conceptual confusion such as the obligation for participation in general expenses, and accordingly to analyze the supreme court decisions about this complicated subject in condominium law. The study concluded that certain terms such as "apartment", "site", "parcel", "general assembly", "dues", and "release" that are not included in Condominium Law are used in the decisions of the Supreme Court. Indeed, it is accepted as usual in the Supreme Court decisions to create case law with these kinds of terms that are not included in the law. In addition, we tried to analyze the source and nature of the obligation of participation in general expenses and the erroneous jurisprudence regarding this obligation with its main lines.

**Anahtar Kelimeler:** Condominium Ownership, Obligation, Independent Unit, General Expenses

Makale id= 73

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Bina Niteliklerinde Güncel Gelişmeler: Esneklik Kavramı**

**Arş.Gör. Özge Zenter<sup>1</sup> , Doç.Dr. M. Tayfun Yıldırım<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Gazi Üniversitesi

**Özet**

Mimari tasarımda son yüzyıl başından günümüze kadar gelen süreçte bina niteliklerinde, bina malzeme-yapım yöntemlerinde ve tasarlama araçlarında önemli gelişmeler görülmektedir. Geleneksel anlamda form-fonksiyon anlayışı hakim olan mimari tasarıma son dönemlerde sürdürülebilirlik, çevresel etkilere duyarlılık, esneklik, hareketlilik gibi kavramlar eklenmiştir. Çalışmada amaç, son yüzyılda bina niteliklerinde ortaya çıkan güncel gelişmeler içerisinde esneklik kavramının yeri ve öneminin araştırılmasıdır. Günümüz mimarlığında en önemli sorunlardan biri olarak binanın farklı ihtiyaçlar karşısında davranış gösterememesi, dış koşullara ayak uyduramaması, beklentileri karşılayamaması; yenileme ve değiştirme gibi ek maliyet getiren imalatlar yapılmasını gerekli kılmaktadır. Bu nedenle mimari tasarıma uyarlanabilirlik, dönüşebilirlik, hareket edebilirlik ve etkileşim gibi kazanımları olan esnek tasarım girdileri ile yaklaşmak, farklı ihtiyaçlar ve sürekli değişen beklentiler karşısında bir çözüm olarak görülmektedir. Bu bağlamda çalışma kapsamında, Gazi Üniversitesi mimarlık lisansüstü çalışmalarındaki esnek tasarım örnekleri incelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Mimari Tasarım, Tasarımda Güncel Gelişmeler, Esneklik Kavramı

**Current Developments in Building Attributes: the Concept of Flexibility**

**Abstract**

In architectural design, from the beginning of the last century to the present, significant developments have been observed in building attributes, building materials-construction methods and design tools. Concepts such as sustainability, sensitivity to environmental impacts, flexibility, and mobility have been added to the architectural design, which traditionally has a form-function understanding. The purpose of the study is to investigate the place and importance of the concept

of flexibility in the current developments in building attributes in the last century. One of the most important problems in today's architecture is the inability of the building respond to different needs, to keep up with the external conditions, to meet the expectations; It makes it necessary to make productions that bring additional costs such as renewal and replacement. Therefore, approaching architectural design with flexible design inputs that have gains such as adaptability, transformability, mobility and interaction is seen as a solution in the face of different needs and constantly changing expectations. In that context, flexible design samples in Gazi University architecture postgraduate programme were evaluated within the scope of the study.

**Keywords:** Architectural Design, Current Developments in Design, Flexibility



Makale id= 75

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-5629-1327

**Ülkemizde Kentsel Dönüşüm Uygulamalarının Mekâna ve Kullanıcısına Etkileri ve  
Alternatif Dönüştürücülerin Mekân Biçimlendirici Kabulleri**

**Araştırmacı İdil Gökçe Efe<sup>1</sup> , Doç.Dr. Mehmet Doruk Özügül<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Yıldız Teknik Üniversitesi

**Özet**

Uluslararası literatürde kentsel yenileme, yeniden canlandırma, sağlıklılaştırma gibi yere özgü sorunlara göre özelleşen bir çeşitliliğe sahip olan kentsel dönüşümün ülkemizdeki uygulamalarının çoğunlukla (deprem riskini azaltmak için) kentsel yenilemeye (yık-yap) odaklandığı görülmektedir. Kavramın ulusal literatüre girişinden bu yana birçok yasal düzenleme yapılmış, çözümler getirilmeye çalışılmıştır. Uluslararası literatürdeki kentsel dönüşüm kavramını tam anlamıyla karşılayamayan farklı yasalar ile uygulanan çeşitli uygulama modellerinin fizik mekân, ekonomik, sosyal etkilerini çözümlemek bu çalışmanın bir amacıdır. Çalışmanın diğer amacı ise dönüşüm sürecindeki farklı aktörlerin yaşam kalitesini etkileyen mekânsal kabullerini saptamaktır. Bu bağlamda Sulukule, Fikirtepe, Kayabaşı, Tozkoparan kentsel dönüşüm projeleri literatür taraması yoluyla incelenmiştir. Çalışmanın diğer amacı ise dönüşüm sürecindeki farklı aktörlerin yaşam kalitesini etkileyen mekânsal kabullerini saptamaktır. Zira yaşanan sonuçlar bu kabullerin ürünüdür. Bu amaca yönelik çözümleme ise derinlemesine görüşmelerden elde edilen sonuçlara dayanmaktadır. Sonuç olarak yapılı çevrenin yenilenmesini önceleyen bu uygulamalarda soylulaştırma, donatı fakiri kent çevreleri, yoğunluk artışları ve derinleşen yaşam kalitesi sorunları ile karşılaşmaktadır. Dipnot: Bu çalışma Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kentsel Dönüşüm ve Planlama Yüksek Lisans programı kapsamında “ kentsel dönüşüm ve planlama” konulu yüksek lisans tezinden üretilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Kentsel Dönüşüm, Yaşam Kalitesi, Afet Riski Altındaki Alanların Dönüşümü Kanunu

**The Effects of Urban Transformation Projects On Space and Its User in Turkey and Space  
Formative Preferences of Alternative Transformative Actors**

## **Abstract**

In the international literature, it is seen that the practices of urban transformation, which has a variety that is specialized according to site-specific problems such as urban renewal, urban revitalization, and urban rehabilitation, mostly focus on (to reduce the risk of earthquakes) urban renewal (destroy-rebuild). Since the introduction of the concept to the national literature, many legal arrangements have been made and solutions have been tried to be found. One of the aims of this study is to analyze the physical space, economic and social effects of various project models applied with different laws that do not fully meet the concept of urban transformation in the international literature. The other aim of the study is to prefer the spatial acceptances of different actors in the transformation process that affect the quality of life. In this context, Sulukule, Fikirtepe, Kayabaşı, Tozkoparan urban transformation projects were examined through literature review. The other aim of the study is to prefer the spatial acceptances of different actors in the transformation process that affect the quality of life. Because the results are the product of these acceptances. The analysis for this purpose is based on the results obtained from in-depth interviews. As a result, in these practices that prioritize the renewal of the built environment, problems such as gentrification, poorly equipped urban environments, increases in density and deepening quality of life are encountered. Footnote: This study was produced from a master's thesis on "urban transformation and planning" within the scope of Yıldız Technical University Graduate School of Sciences Urban Transformation and Planning Master's Program.

**Keywords:** Urban Renewal, Quality of Life, Law of Urban Renewal

**Makale id= 6**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-7174-9807

## **An Application of Multidimensional Scaling for the Installed Renewable Electricity Generation Capacity of the European Union Countries**

**Asst.Prof.Dr Mehmet Hakan Özdemir<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Turkish-German University

\*Corresponding author: Mehmet Hakan Özdemir

### **Özet**

Renewable energy sources play a vital role for the sustainable economic development, a main objective of the European Union (EU). In accordance with this objective, the European Commission (EC) will implement the 2030 Agenda and the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) adopted by United Nations General Assembly (UNGA) in September 2015. Two of the 17 SDGs are directly related to energy sector. SDG 7 is about ensuring access to affordable and clean energy sources. SDG 13 is about mitigating climate change and its impacts. Alongside the target of at least 32% renewables in total EU energy consumption by 2030, the EC has set a target for 2050 to increase the share of electricity to 50% in total EU energy consumption. In addition, 80% of the electricity is to be generated by using renewable energy or nuclear energy. That means that electricity will be more important and the dominant source of energy in the EU in the near future. In parallel with this, the share and diversification of renewable sources in electricity generation has increased in the last years. However, the installed renewable electricity generation capacity within the EU differs from country to country. In this study, the data for the installed renewable electricity generation capacity of 27 EU countries for 2021 were visualized with multidimensional scaling (MDS), and the plot obtained is then interpreted to reveal the similarities and dissimilarities between the countries.

**Anahtar Kelimeler:** Multidimensional Scaling, Renewable Energy, Electricity, Installed Capacity, European Union

**Makale id= 22**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-2334-9590

**18-36 Ay Arası Çocuğu Olan Annelerin Tuvalet Eğitimi Konusunda Bilgi ve Tutum  
Düzeyleri: Tek Merkez Deneyimi**

**Dr. Dilek Konuksever<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Bilkent şehir Hastanesi

\*Corresponding author: dilek.konuksever

**Özet**

Giriş: Bu araştırmada 18-36 ay arası çocuğu olan annelerin tuvalet eğitimine ilişkin bilgi ve tutum düzeylerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Metot: Araştırmamız prospektif ve kesitsel bir çalışma olarak planlanmıştır. Veriler çocuk kliniğine herhangi bir nedenle başvuran ve kronik hastalığı olmayan 18-36 aylık çocukların annelerine uygulanan Tuvalet Eğitim Bilgi Tutum Ölçeği ve Kişisel Bilgi Formu aracılığıyla yüz yüze toplanmıştır. Bulgular: Araştırmamıza 43 anne dahil olmuştur. Anket sonuçlarına göre annelerin %51,1'nde tuvalet eğitimi için yeterli bilgi ve tutum düzeyi saptanmıştır. Bu sonuçlar; annenin yaşı, eğitim düzeyi, tuvalet eğitimi konusundaki bilgi kaynağı ve annenin çalışma durumu ile istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermemektedir ( $p>0,05$ ). Sonuç: Ebeveynlerin tuvalet eğitimi bilgi ve tutum düzeyleri arzulanan düzeylerde değildir. Tuvalet eğitimi konusunda genel eğitim ilkelerinin ebeveynler için daha kolay erişilebilir hale getirilmesi gerekmektedir. Böylece ebeveynler çocukların tuvalet eğitimine hazır bulunuşluk işaretlerini doğru algılayarak bu süreci ideal çerçevede yönetebileceklerdir.

**Anahtar Kelimeler:** Tuvalet Eğitimi, Çocuk Gelişimi

**Levels of Knowledge and Attitudes On Toilet Training of Mothers With Children Between  
18-36 Months: A Single Center Experience**

**Abstract**

**Introduction:** This study aimed to determine the knowledge and attitude levels of mothers with children between 18-36 months about toilet training. **Method:** Our research was planned as a prospective and cross-sectional study. The data were collected face-to-face through the Toilet Training Information Attitude Scale and Personal Information Form applied to the mothers of 18-36 month-old children who used to the pediatric clinic for any reason and did not have a chronic disease. **Results:** 43 mothers were included in our study. According to the results of the survey, sufficient knowledge and attitude level for toilet training were determined in 51.1% of the mothers. No statistically significant change was found in the mother's age, education level, the source of information on toilet training, and the mother's working status ( $p>0.05$ ). **Conclusion:** Mothers' toilet training knowledge and attitude levels are not at desired levels. General training principles on toilet training need to be made more accessible to parents. Thus, parents will be able to correctly perceive the signs of children's readiness for toilet training and manage this process in an ideal framework

**Keywords:** Toilet Training, Child Development

**Makale id= 11**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-5709-6504

**Açık Kolesistektomi Ameliyatı Olan Hastada Postoperatif Ağrı İçin Retrolaminar Blok Deneyimimiz, Olgu Sunumu**

**Dr. Mahmut Sami Tutar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Konya Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon

**Özet**

Genel anestezi altında açık kolesistektomi operasyonu olan 45 yaşında, 60 kg, 155cm, ek hastalığı olmayan, kadın hastaya postoperatif analjezi amaçlı torakal 9-10. vertebra seviyesinden bilateral “Retrolaminar Blok (RLB)” uygulandı. Post-operatif 10 dakika sonra hasta şiddetli ağrı (Vas 8 ) sebebiyle post operatif bakım ünitesinde (PACU) değerlendirildi. Orta hat kesi bölgesinde şiddetli ağrı olan, lateral bölgelerde ağrısı olmayan, hastaya 6mg morfin iv uygulandı. Genel durumu düzelen, ağrıları hafifleyen hasta 30 dakika sonra Vas 2 ağrı düzeyi ile servisine çıkarıldı. Kolesistektomi operasyonlarında postoperatif ağrı yönetimi önemlidir. Kolesistektomi cerrahisinde analjezi için opioid ajanlar postoperatif dönemde standart ve en çok tercih edilen analjeziklerdir. Ancak opioid ilaçların hipoksi ve solunum durması gibi önemli yan etkileri mevcuttur. Kolesistektomi sonrası akut ağrının giderilmesinde bölgesel anestezi teknikleri opioid tüketimine bağlı yan etkileri azaltmaktadır. Epidural blok, rektus kılıf bloğu, transvers abdominis plan blok, erektör spina plane blok ve RLB, ile lokal anestezi madde infiltrasyonu bu amaçla uygulanan bölgesel tekniklerdir. RLB vertebraların toraks ve batin duvarı analjezisi için uygulanan bir torasik gövde bloğudur. Olgumuza uygulanan RLB’nin etkin analjezi sağlamama sebebini RLB bloğun batin ve toraksın lateral kısımlarında etkin olup, orta hatta analjezi sağlamaması olarak düşünmekteyiz. Bu sebeple orta hat kesisi olan hastalarda RLB bloğun analjezik ajanlarla ya da diğer bölgesel anestezi yöntemleriyle kombine edilmesi gerektiğini düşünmekteyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Retrolaminar Blok, Kolesistektomi, Postoperatif Ağrı, Bölgesel Anestezi

**Makale id= 80**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-8259-5121

**Aktif Sporcularda Denge ve Fonksiyonel Hareket Analizi Değerlerinin Vücut Farkındalık Düzeyleri ile İlişkisi**

**Araştırmacı Ayşen Kaba<sup>1</sup> , Doç.Dr. Ulviye Bilgin<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Gazi Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışma aktif sporcularda dinamik denge ve fonksiyonel hareket analizi değerlerinin, vücut farkındalık düzeyleri ile ilişkisini incelemek amacıyla yapılmıştır. Çalışmaya haftada en az 5 gün antrenman yapan yaş ortalamaları 18,08±1,34 olan 25 aktif sporcu katılmıştır. Katılımcılara 7 hareketten oluşan fonksiyonel hareket analizi (FMS) uygulanmıştır. Ayrıca dinamik denge için; anterior, posterolateral ve posteromedial yönlerde uzanmayı ölçen Y denge testi ve vücut farkındalığı için 18 sorudan oluşan vücut farkındalık anketi yapılmıştır. Verilerin istatistiksel analizinde SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) 26.0 paket programı kullanıldı. Sürekli ölçümler ortalama ve standart sapma olarak özetlendi. Değişkenler arasındaki ilişkinin yönü ve gücünün belirlenebilmesi için örneklem sayısının 30'dan küçük olması sebebiyle Spearman korelasyon analizi kullanıldı. FMS skorları ile farkındalık anketi skorları arasında pozitif yönlü orta düzeyde bir ilişki ( $r=0,671$ ;  $p<0,001$ ) olduğu tespit edildi. Denge değerlerinden sağ anterior ( $r=0,467$ ;  $p=0,022$ ), posteromedial ( $r=0,530$ ;  $p=0,008$ ), posterolateral ( $r=0,557$ ;  $p=0,005$ ) ve kompozit ( $r=0,411$ ;  $p=0,046$ ) skor puanları ile farkındalık anketi skorları arasında pozitif yönlü orta düzeyde bir ilişki olduğu belirlendi. Sonuç olarak; aktif sporcularda denge ve fonksiyonel hareket analizi skorları ile beden farkındalık düzeyleri arasında ilişki vardır. Aktif sporcularda FMS ve denge değerleri arttıkça vücut farkındalık düzeyleri de artmaktadır. Sporcularda sakatlık ve performansı etkileyen denge ve FMS skorları ile vücut farkındalığı arasındaki ilişkinin belirlenmesi aktif spor yaşamının devamlılığı için önemlidir. Bununla birlikte daha büyük örneklem gruplarıyla yapılacak çalışmalara ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Denge; Fonksiyonel Hareket Analizi; Vücut Farkındalık Düzeyi

**The Relationship of Balance and Functional Movement Screen Values and Body Awareness Levels in Active Athletes**

## Abstract

This study was conducted to examine the relationship between dynamic balance and functional movement screen values and body awareness levels in active athletes. 25 active athletes with a mean age of  $18.08 \pm 1.34$ , who train at least 5 days a week, participated in the study. Functional movement screen (FMS), consisting of 7 movements, was applied to the participants. Also for dynamic balance; Y balance test measuring reaching anterior, posterolateral and posteromedial directions and body awareness questionnaire consisting of 18 questions for body awareness were conducted. SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) 26.0 package program was used for statistical analysis of the data. Continuous measurements were summarized as mean and standard deviation. Spearman correlation analysis was used because the sample size was less than 30 to determine the direction and strength of the relationship between the variables. It was determined that there was a moderate positive correlation ( $r=0.671$ ;  $p<0.001$ ) between FMS scores and awareness questionnaire scores. Right anterior ( $r=0.467$ ;  $p=0.022$ ), right posteromedial ( $r=0.530$ ;  $p=0.008$ ), right posterolateral ( $r=0.557$ ;  $p=0.005$ ) and right composite ( $r=0.411$ ;  $p=0.046$ ) score scores and awareness of balance values It was determined that there was a positive moderate relationship between the questionnaire scores. As a result; There is a relationship between balance and functional movement analysis scores and body awareness levels in active athletes. Body awareness levels increase as FMS and balance values increase in active athletes. It is important for the continuity of active sports life to determine the relationship between balance and FMS scores, which affect injury and performance, and body awareness in athletes. However, studies with larger sample groups are needed.

**Keywords:** Balance; Functional Movement Analysis; Body Awareness Level



**Makale id= 45**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-2206-5393

**Apendektomi Ameliyatı Olan Serebral Palsili Çocuk Hastada Postoperatif Ağrı İçin  
Erektör Spina Plan Blok Deneyimimiz, Olgu Sunumu**

**Dr. Bülent Hanedan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Konya Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon

\*Corresponding author: BÜLENT HANEDAN

**Özet**

Genel anestezi altında apendektomi ameliyatı olan 11 yaşında, 40 kg, 150cm, serebral palsili, kontrolsüz epilepsi hastalığı olan, kız cinsiyet çocuk hastaya postoperatif analjezi amaçlı torakal 11-12. vertebra seviyesinden bilateral “Erektör Spina Plan” bloğu uygulandı. Post-operatif bakım ünitesinde ağrısı olmayan hasta 1 saat sonra servisine Vizuel Analog Skalası ağrı düzeyi 0 (ağrısız) olarak gönderildi. Servis takiplerinde ilk 24 saat ağrısı olmayan, epilepsi nöbeti geçirmeyen hastanın takip ve tedavisinde ek sıkıntısı olmadı. Apendektomi ameliyatlarında postoperatif ağrı ve bunun tedavisi önem arz etmektedir. Tüm ameliyatlarda olduğu gibi, apendektomi cerrahisinde de analjezik amaçlı opioid ajanlar sıkça tercih edilmektedir. Ancak opioid ilaçların hipoksi, solunum arresti ve epilepsi nöbet eşik değerini düşürmesi gibi komplikasyonları mevcuttur. Kontrolsüz epilepsi hastalarında analjezik madde tercihi kısıtlıdır. Opioid maddelerden kaçınmamız gereken bu hastalarda etkin analjezi sağlanamaması sonucu oluşan akut stress de nöbet eşik değerini düşürebilmektedir. Bu sebeplerle bu hastalara, opioid maddeden kaçınmak ve etkin analjezi amaçlı rejyonel anestezi teknikleri uygulanabilmektedir. Lomber epidural blok, transvers abdominis plan blok (TAP blok), rektus kılıf bloğu, quadratus lumborum plan (QLBP blok) ve erektör spina plane blok (ESP) bu amaçla uygulanan bölgesel tekniklerdir. ESP, toraks ve batin duvarı analjezisi için uygulanan bir gövde bloğudur. Batin cerrahileri için altın standart epidural blok iken en çok TAP blok ve rektus kılıf blokları uygulanmaktadır. Ancak epidural bloğun uygulaması zor, Tap blok ve rektus kılıf blokları ise visserel ağrıya etkisiz, QLBP blok ise uygulama zorluğu sebebiyle artık daha az tercih edilmektedir. Olgumuza ESP blok uygulanarak, hem opioid ilaçların epilepsi geçmişi olan hastalardaki atak eşikğini düşürerek hastanın olası bir nöbet geçirmesinden kaçınmış, hem de batin cerrahi operasyonlarında analjezide altın

standart uygulama olan epidural katater kadar etkin ağrı kontrolü sağlanmıştır. Bu sebeplerle ESP bloğu tüm batın cerrahilerinde analjezi amaçlı uygulamayı önermekteyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Erektör Spina Plane Blok, Apendektomi, Serebral Palsi, Post-Operatif Analjezi

**Makale id= 93**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3368-1853>

**Aşı Reddi**

**Araştırmacı Hakan Yolcu<sup>1</sup> , Doç.Dr. Nihal Gördes Aydoğdu<sup>2</sup> , Dr. Öğr. Üyesi Emel Filiz<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Selçuk Üniversitesi

<sup>2</sup>Erzurum Teknik Üniversitesi

**Özet**

Aşılar sağlık alanında en çok hayat kurtaran ve modern tıbbın mucizesi olarak adlandırılan buluşlardır. Edward Jenner ile başlayan modern aşı çalışmaları günümüze kadar gelişerek devam etmektedir. Geçmişten günümüze kadar aşılamaya milyonlarca insanın hayatı kurtarılmıştır. Dünya Sağlık Örgütü'nün tavsiyeleri doğrultusunda uygulanan ulusal bağışıklama programları sayesinde özellikle bebek ve çocuklarda meydana gelen sakatlık ve ölümler büyük oranda engellenmektedir. Biyoteknoloji alanında meydana gelen gelişmeler sayesinde yeni aşı üretim teknikleri ortaya çıkmaktadır. Enfeksiyon hastalıklarının yanı sıra birçok hastalığa karşı aşı geliştirme çalışmaları devam etmektedir. Aşılamaya ile sağlık alanında ekonomik olarak da büyük başarılar sağlanmıştır. Aşı geçmişte olduğu gibi gelecekte de çok önemli bir yere sahip olacaktır. Fakat her ne kadar aşılar hayat kurtarıcı olarak kabul edilip önemli bir yere sahip olsa da belli bir kesim için halen tereddüt konusu olmaya devam etmektedir. Bu tereddüt durumu ise aşı reddi diğer bir deyişle aşı karşıtlığı ile sonuçlanabilmektedir. Aşı reddi bireyin kendi iradesi ile literatürde bulunan tüm aşıları reddederek yaptırmamak olarak tanımlanmaktadır. Aşıya karşı olan korku ve aşı ile ilgili söylenen efsaneler aşı reddi kavramını ortaya çıkarmıştır. Bu kavram yeni olmayıp temeli 18. yüzyıla dayanmaktadır. Aşı tereddüdü veya aşı karşıtlığıyla baş edebilmek için öncelikle sorunun nedenleri anlamak gerekmektedir. Dünya Sağlık Örgütü aşı tereddüdüne neden olan etmenleri üye ülkelerden yaptığı araştırmalar sonucunda açıklamıştır. Bunlar bağlamsal etkiler, bireysel ya da grup etkileri ve doğrudan aşı ile ilgili etkenler olarak sınıflandırılmıştır. Türkiye'de yapılan çalışmalarda aşı reddi nedenleri; aşıların içeriğinden, yan etkisinden, aşılarla ilgili yeterli bilgi verilmemesinden, dini inançlardan, bulaşıcı hastalıkların geçirilebilir hastalık olması, bazı hastalıkların aşılarından kaynaklandığı düşüncesinden ve ilaç endüstrisi ile olan çıkar ilişkisinden kaynaklandığı belirtilmektedir. Aşı tereddüdünü etkileyen etmenler belirlendikten sonra bunların ortadan kaldırılması için gerekli çalışmalar yapılmalıdır. Çünkü aşı reddinin sadece bireysel değil toplumsal sonuçları olmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Aşı, Aşı Reddi, Sağlık

### **Vaccine Rejection**

#### **Abstract**

Vaccines are the most life-saving inventions in the field of health and are called the miracle of modern medicine. Modern vaccination studies, which started with Edward Jenner, continue to develop until today. Millions of people's lives have been saved by vaccination from past to present. Thanks to the national immunization programs implemented in line with the recommendations of the World Health Organization, disabilities and deaths, especially in infants and children, are prevented to a great extent. Thanks to the developments in the field of biotechnology, new vaccine production techniques are emerging. In addition to infectious diseases, vaccine development studies continue against many diseases. With vaccination, great success has been achieved economically in the field of health. Vaccination will have a very important place in the future as in the past. However, although vaccines are considered life-saving and have an important place, they still remain a matter of hesitation for a certain group. This hesitation can result in vaccine rejection, in other words, vaccine opposition. Vaccine refusal is defined as refusing to have all vaccines available in the literature voluntarily. Fear of the vaccine and the myths about the vaccine have revealed the concept of vaccine rejection. This concept is not new and its foundation dates back to the 18th century. In order to cope with vaccination hesitancy or opposition to vaccination, it is necessary to first understand the causes of the problem. The World Health Organization has explained the factors that cause vaccine hesitancy as a result of the researches it has carried out from the member countries. These are classified as contextual effects, individual or group effects, and factors directly related to the vaccine. Reasons for vaccine rejection in studies conducted in Turkey; It is stated that it is caused by the content of vaccines, their side effects, the lack of sufficient information about vaccines, religious beliefs, the fact that infectious diseases are contagious diseases, the thought that some diseases are caused by vaccines, and the relationship of interest with the pharmaceutical industry. After determining the factors affecting vaccine hesitancy, necessary studies should be carried out to eliminate them. Because vaccine rejection has not only individual but also social consequences.

**Keywords:** Vaccine, Vaccine Rejection, Health

**Makale id= 46**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-2782-2824

**Çocuk ve Adolesan Yaş Grubunda Meme Hastalıklarının Tek Merkezde Radyolojik Bulguları**

**Uzman Funda Ulu Öztürk<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Başkent Üniversitesi

**Özet**

Giriş ve Amaç: Çocuk ve adolesanlarda meme hastalıkları erişkinlere kıyasla çok farklı bir spektrum göstermektedir. Bu grupta malignite nadir gelişmekte olup çoğunluğu normal anatomik yapılar ya da benign oluşumlardır (1). Bu sebeple pediatrik hastalardaki meme kitlelerine yaklaşım her zaman “önce zarar vermeme” şeklinde olmalıdır ve yine aynı nedenle mamografi kontraendike olup primer radyolojik görüntüleme yöntemi ultrasonografidir(2). Çocuk hastalarda travmaya sekonder iyatrojenik hipomasti/amastiyi önleyebilmek adına cerrahi girişimler minimum düzeyde tutulmalıdır(2) Bu çalışma ile amaç, radyoloji birimine meme ultrasonu için başvuran pediatrik hastaların bulgularını incelemektir. Gereç ve Yöntem: Retrospektif olarak Haziran 2014 ile Haziran 2021 arasında merkezimizde 18 yaş altındaki hastaların meme ultrasonografi tetkikleri tarandı. Vakalar arasından takip hastaları ve histopatolojik tanısı olan hastalar değerlendirilerek hasta sayıları belirlendi. Bulgular: Toplam 352 meme ultrasonundan 66 tetkik tekrarlayan kontrol incelemesi olduğundan çıkarıldı. Geri kalan 286 hastanın 43’ü erkek, 243’ü kızdı. Hastaların çoğunluğu normal ultrason bulguları göstermekte olup normal dışı raporlanan tetkiklerin hemen tümü benigni. Benign grubun çoğunluğu kızlarda prematür telarş, erkeklerde ise jinekomasti olarak tespit edildi(Tablo 1). Ultrason raporlarının %38’i BI-RADS-1, %34’ü BI-RADS-2, % 23’ü BI-RADS-3 olup sadece 13 hasta (%5) BI-RADS-4 olarak belirlendi. BI-RADS-0, BI-RADS-5 ve BI-RADS-6 hasta raporu olmadığı izlendi. Bu hastaların 10’u iğne biyopsisi ile değerlendirilmiş olup kalan 3 hastanın merkezimizde herhangi bir biyopsi işlemi yaptırmadığı öğrenildi. Patolojisi bulunan hastalardan 7 tanesi cerrahi olarak çıkarılmış olup 2 tanesi ince iğne aspirasyon biyopsisi, 1 tanesi de kalın iğne biyopsisi ile değerlendirildi (Tabşo 2). Tartışma ve Sonuç: Pediatrik meme hastalıklarına yaklaşım erişkinlerin algoritmasına göre çok farklıdır ve çoğu antite benign olduğundan konservatiftir. Normal meme anatomisini, yaş dönemlerine göre sıklıkla karşılaşılan durumları bilmek radyoloğun meme ultrasonu ile benign teşhisini rahatlıkla yapmasına olanak tanır (3). Ultrason, pediatrik meme değerlendirilmesindeki esas görüntüleme yöntemi olup radyoloğun bu yaş grubundaki deneyimi ile çoğu

problemi çözer. Net olmayan teşhislerde kontrol ultrasonlar yardımcıdır ve nadiren biyopsi gerekir.

**Anahtar Kelimeler:** Çocuk, Meme Radyolojisi, Ultrason

**Makale id= 60**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-9066-4606

**Distal Radius Kırığına Alçı Uygulamasında Youtube İçeriklerinin Değerlendirilmesi**

**Uzman Mustafa Aydın<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

\*Corresponding author: mustafa

**Özet**

**AMAÇ:** Distal radius kırıkları en sık görülen kırıklar arasındadır. Distal radius kırıklarının tedavisinde kapalı redüksiyon ve sirküler alçılama büyük yer tutmaktadır. Temel tıp eğitiminde bu konuda yeterli eğitim verilse de görsel materyallerin zenginliği avantajı nedeniyle youtube, tıp öğrencileri tarafından giderek artan oranlarda bilgi kaynağı olarak kullanılmaya başlamıştır. Bu yüzden çalışmamızda youtube'da distal radius kırıklarına alçı uygulamasına ilişkin videoların kalitesini değerlendirmeyi hedefledik. **YÖNTEMLER:** Youtube'da arama yapmak için veritabanına "el bilek kırığı alçısı", "distal radius kırığı alçısı", "kısa kol alçı" terimleri yazıldı. Distal radius kırığına alçı uygulamasına ilişkin youtube videoları geriye dönük incelendi. Çalışmaya dahil edilen videolar gösterilen teknik becerinin kalitesi ve eğitim değeri açısından analiz edildi. eğitimsel değer, "1" düşük kaliteyi "5" ise yüksek kaliteyi gösterecek şekilde 5 puanlık bir ölçekte puanlanma yapıldı. **SONUÇLAR:** Değerlendirme kriterlerimiz alçının, alanında uzman sağlık çalışanı tarafından yapılması ve eğitim içeriği değerlendirme kriterlerinden en az birini sağlaması idi. Eğitim içeriği değerlendirme kriterleri; uygun grafi çekim kuralları, analjezinin anlatılması, nörovasküler muayene, alçı uygulaması sırasında traksiyon, alçının sınırlarının anlatılması, alçıyı iyi mold etme, ulnar deviasyon ve fleksiyon verilmesi, komplikasyonlardan hakkında bilgi şeklinde 8 madden oluşuyordu. Belirlenen 247 video arasından 18 video dahil edilme kriterlerimizi karşıladı. Bu 18 videodan 8 inin eğitim değeri puanı 4 veya 5, kalan 10 unun puanı <3 idi. **TARTIŞMA:** İnternet tabanlı platformlarda sağlık bakanlığı koordinasyonunda üniversiteler, eğitim ve araştırma kurumları ve ilgili dernekler tarafından üretilecek yüksek kaliteli eğitim videolara ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Anahtar Kelimeler: Distal Radius Kırığı, Alçı, youtube

## **Evaluation of Youtube Contents in Plaster Application to Distal Radius Fracture**

### **Abstract**

**AIM:** Distal radius fractures are among the most common fractures. Closed reduction and circular casting play an important role in the treatment of distal radius fractures. YouTube has been increasingly used as a source of information by medical students due to the richness of visual materials. Therefore, in our study, we aimed to evaluate the quality of videos on the application of plaster cast to distal radius fractures on YouTube. **METHODS:** The terms "hand wrist fracture cast", "distal radius fracture cast", "short arm cast " were entered into the database to search YouTube. Youtube videos of plaster application for distal radius fracture were reviewed retrospectively. The videos included in the study were analyzed for the quality of the technical skill shown and the educational value. educational value was scored on a 5-point scale, with "1" indicating low quality and "5" indicating high quality. **RESULTS:** Our evaluation criteria were that cast was made by a healthcare professional who is an expert in the field and that it met at least one of the educational content evaluation criteria. Education content evaluation criteria; It consisted of 8 items: appropriate radiography rules, explaining analgesia, neurovascular examination, traction during plaster application, explaining the borders of the plaster, good casting of the plaster, giving ulnar deviation and flexion, and information about complications. Of the 247 selected videos, 18 videos met our inclusion criteria. Eight of these 18 videos had an educational value score of 4 or 5, and the remaining 10 had a score of <3. **DISCUSSION:** There is a need for high quality educational videos to be produced by universities, education and research institutions and related associations under the coordination of the Ministry of Health on internet-based platforms.

**Keywords:** Keywords: Distal Radius Fracture,plaster Cast, Youtube



**Makale id= 33**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-7338-1372

**Genel Anestezi Altında Endotrakeal Tüp İçi Kanaması Olan Hastanın Anestezi Yönetimi, Olgu Sunumu**

**Dr. Sami Uyar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Konya Şehir Hastanesi

**Özet**

Ortopedi polikliniğine sağ omuzda ağrı ve hareket güçlüğü şikayetiyle başvuran 59 yaş kadın hasta, manyetik rezonans görüntülemesinde supraspinatus ve infraspinatus tendonlarında tendinozis uyumlu görüntü mevcut idi. Rotator Cuff operasyonu planlanan hastanın hikayesinde diyabetes mellitus öyküsü mevcuttu. Geçirilmiş operasyonu olmayan hastanın ASA fiziksel değerlendirmesi ASA 2 idi. Genel anestezi altında operasyona alınan hastanın balon maske ventilasyonu rahattı. Hastanın laringoskopisinin zor olması üzerine videolaringoskop eşliğinde non-travmatik stile yardımı ile 7,5 cm çaplı spiralli endotrakeal tüple entübe edildi. End-tidal CO2 grafiği görülen hastanın ventilasyon esnasında tüp içinden açık renkli hemorajik mayi geldi. Serum fizyolojik ile endotrakeal tüp içi yıkanan hastanın takibinde aspire edilen mayi temiz geldi. Fleksibl fiberoptik eşliğinde intraoperatif olarak trakea, karina ve akciğer lob girişleri değerlendirildi. Sağ üst lob girişinde kitle benzeri görünüm tespit edildi. Kanama odağı aktif olmayan hasta sugammadex 2 mg/kg intravenöz yolla uygulanarak ekstübe edildi. Aktif patolojiyi değerlendirmek için göğüs cerrahisine konsülte edildi. Reanimasyon yoğun bakıma yatırılış yapılan hastanın takibinde hemoptizi, kanlı balgam öyküsü olmadı. Vitalleri stabil seyretti. Bu olgumuzda preoperatif efektif hasta değerlendirmesi gerekliliği öne çıkmaktadır. Preoperatif dönemde akciğer ve solunum sistemini etkin değerlendirilmeyişi bu olgumuzda göze çarpmaktadır. Omuz eklemi brakial ve sevikal plexus tarafından innerve edilmektedir. Brakial plexus dışında kalan omuzun ucu, klavikulanın üstü supraklavikuler sinir ve yüzeyel servikal sinirler tarafından innerve edilir. Son yıllarda ultrason kullanımının da yaygınlaşmasıyla rejyonel anestezi deneyimi arttı. Omuz cerrahisinde perioperatif analjezi amacıyla üst ekstremitenin tamamını kapsayan supraklavikuler blok, omuz çevresinde cildi uyuşturabilmek için süperfisiyal servikal plexus blok ile kombine edilmelidir. Rejyonel anestezinin hızlı başlangıçlı olması, postoperatif analjezi sağlaması, akciğer patolojisi olan hastalarda alternatif olarak öne çıkmaktadır. Hasta değerlendirmesi ve seçilecek anestezi yöntemi önem arz etmektedir. Bu olgudan yola

çıkarak preoperatif etkin değerlendirme ve uygun anestezi yöntemi seçiminin hasta sonucunu olumlu yönde etkileyeceğini düşünmekteyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Rotator Cuff, Genel Anestezi, Rejyonel Anestezi, Preoperatif Değerlendirme, Fiberoptik

**Makale id= 81**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-2743-8948

**Gittikçe Artan Tehdit: Arboviral Enfeksiyonlar**

**Doç.Dr. Zeynep Karapınar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi Viroloji Anabilim Dalı

**Özet**

Tüm dünyada yaygın olarak görülen Arboviral enfeksiyonlar; kan emen eklem bacaklılar tarafından omurgalılara nakledilen, insan ve hayvan sağlığını tehdit eden virus kaynaklı enfeksiyonları tanımlamaktadır. Son yıllarda insanlarda ve hayvanlarda arboviral enfeksiyonların görülme sıklığında artış gözlenmektedir. Bu durum; küresel ısınma ile artan iklim değişiklikleri, tükenmeye başlayan kaynaklar, ağaçların kesilmesi, ilaçlara direnç oluşması, kontrolsüz insan ve hayvan hareketleri ve çarpık kentleşme gibi nedenlere bağlanmaktadır. Bu faktörler virusun taşıyıcısı olan eklem bacaklı vektörlerin yaşam alanını değiştirerek türler arası hareketliliği artırmaktadır. Ayrıca arbovirusların büyük çoğunluğu yüksek mutasyon oranlarına sahip olan ve genetik yapısı sıklıkla değişikliğe uğrayan RNA viruslarıdır. Arboviral etkenler Togaviridae, Flaviviridae, Bunyaviridae, Reoviridae, Arenaviridae ve Rhabdoviridae ailelerinde bulunur. Uluslararası kontrolsüz ve yoğun insan ve hayvan hareketleri, dünya nüfusundaki artış ve ekosistemin harabiyeti endemik görülen bazı arboviral enfeksiyonların seyrini değiştirebilmektedir. Tüm dünyada artan bir şekilde tehlike arz eden bu hastalıklar insan, hayvan ölümleri ve ciddi ekonomik kayıplara neden olmaktadır. Uluslararası ticareti de etkileyen bu enfeksiyonlara karşı erken uyarı sistemleri, etkili aşı ve tedavi geliştirme çalışmaları, insektler ile mücadele gibi farklı eradikasyon programlarının oluşturulma çalışmaları pek çok ülkede devam etmektedir. Alınan önlemlerin yanısıra önemli tehlike oluşturan ve çoğu zoonoz olan bu hastalıkların öneminin anlaşılması ile, virusların genetiği, patogenezi ve bu enfeksiyonların epidemiyolojisi hakkında daha çok araştırmaya ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Arbovirus, Zoonoz, Vektör

**Growing Threat : Arboviral Infections**

**Abstract**

Arboviral infections define the viral infections transmitted by blood-sucking arthropods, threatening human and animal health. Recently, there has been an increase concerning the incidence of arboviral infections in both humanbeing and animal kind. This situation attribute to various reasons such as rising in global warming with climate changes, resources begin to deplete, cutting trees, drug's resistance, uncontrolled human an animal movements and unplanned urbanization. All of these factors related to the change in the habitat of arthropod vectors, therefore, the transmission of viruses and their inter-species movements are risen. In addition, the vast majority of arboviruses are RNA viruses which have high mutation rates whose genetic structure change frequently. Arboviral agents share the same family with Togaviridae, Flaviviridae, Bunyaviridae, Reoviridae, Arenaviridae and Rhabdoviridae. Uncontrolled and excessive human and animal movements through the World, the sharp increase in World population and the destruction of ecosystem could change the prognosis of some endemic Arboviral infections. These diseases which pose possible danger all over the World lead to human and animal deaths and serious economic losses. The efforts to establish the different eradication programmes such as early warning systems against these infections as well as the studies for effective vaccine and treatment studies are in progress. On the other hand, the strict combat carry on against insects in many countries. The more research has to be done on the genetic, pathology and epidemiology of viruses which help to understand the importance of these diseases, most of which are zoonotic.

**Keywords:** Arbovirus, Zoonotic, Vectors

**Makale id= 51**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Homosistein**

**Serdar Vanlı<sup>1</sup> , Arş.Gör. Beyza Suvarıklı Alan<sup>2</sup> , Prof.Dr. Firuze Kurtoğlu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>İlgın İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü

<sup>2</sup>Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı,

\*Corresponding author: SERDAR VANLI

**Özet**

Homosistein, metiyonin (esansiyel amino asit) metabolizmasında oluşan, proteinlerin primer yapısına katılmayan kükürtlü aminoasittir. Metiyonin, proteinlerin (endojen) yıkımlanması ve diyet proteinlerden üretilir. Plazmada homosistein dört formda (Serbest form, Plazma proteinlerine bağlı form, Homosistein dimerleri oluşturmak üzere kendi kendine bağlı form, Sistein gibi tiol yapılarıyla birleşmiş homosistein-sistein karışımı disülfid form) bulunur. Homosistein, remetilasyonla tekrar metiyonine metabolize edildiğinde kofaktör olarak vitamin B12, transsülfürasyonla sisteine metabolize edildiğinde ise vitamin B6 kofaktör olarak kullanılmaktadır. Hayvansal kaynaklı endüstriyel gıdaların aşırı tüketilmesine bağlı arteriyoskleroz gelişiminin olduğu ve nedeninin yüksek homosistein olduğu bilinmektedir. Bunların yanısıra kronik böbrek yetmezliği sistemik lupus, neoplazmalar ve hipotiroidizm gibi durumlarda arteriyoskleroz gelişiminin yüksek düzeyde homosistein seviyelerine bağlı olarak arttığı belirtilmektedir ve araştırmalar hiperhomosisteineminin vasküler endotelyumu hedeflediğini belirtmektedir. Ama yine de hiperhomosisteineminin arteriyosklerozis gelişimine zemin hazırladığı kesinlik ifade etmemektedir. Homosistein seviyesi; sistemik hastalıklar (Kronik Böbrek Yetmezliği, Karsinomlar vs.), vitamin noksanlıkları (B12, B6, Folat gibi), yaş ve cinsiyet, bazı ilaçlar, sigara kullanımı gibi durumlarda yükselmektedir. Homosistein seviyesi yüksek olduğunda ise vasküler endotelyumda bozukluk, trombosit aktivasyonu ve nitrik oksidin salgılanması gibi bozukluklar görülebilmektedir. Ayrıca endotelyal hasara, vasküler düz kas hücrelerinin proliferasyonuna, kademeli pıhtılaşma aktivasyonuna, dejeneratif elastik doku ve sonucunda patolojik bozukluklara sebep olduğu belirtilmektedir. Klinik araştırmaların çoğunluğu homosistein'nin kendisini, homosistein disülfidlerini, homosistein thiolakton

ve protein bağlı homosisteini kapsayan total plazma homosistein ölçümlerine dayanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Homosistein, Aminoasit, Metiyonin

## Homocysteine

### Abstract

Homocysteine is a sulphurous amino acid that is formed in the metabolism of methionine (essential amino acid) and does not participate in the primary structure of proteins. Methionine is produced from protein (endogenous) breakdown and dietary proteins. In plasma, homocysteine is found in four forms (Free form, form bound to plasma proteins, self-linked form to form homocysteine dimers, homocysteine-cysteine mixed disulfide form combined with thiol structures such as cysteine). When homocysteine is metabolized to methionine by remethylation, vitamin B12 is used as a cofactor, and when it is metabolized to cysteine by transsulfuration, vitamin B6 is used as a cofactor. It is known that the development of arteriosclerosis occurs due to excessive consumption of industrial foods of animal origin and the cause is high homocysteine. In addition, it is stated that the development of arteriosclerosis increases due to high levels of homocysteine in conditions such as chronic renal failure, systemic lupus, neoplasms and hypothyroidism, and studies indicate that hyperhomocysteinemia targets the vascular endothelium. However, it is not certain that hyperhomocysteinemia predisposes to the development of arteriosclerosis. Homocysteine level; It increases in cases such as systemic diseases (Chronic Kidney Failure, Carcinomas, etc.), vitamin deficiencies (such as B12, B6, Folate), age and gender, some drugs, smoking. When the homocysteine level is high, disorders such as disorders in the vascular endothelium, platelet activation and secretion of nitric oxide can be observed. In addition, it is stated that it causes endothelial damage, proliferation of vascular smooth muscle cells, gradual coagulation activation, degenerative elastic tissue and eventually pathological disorders. The majority of clinical trials are based on total plasma homocysteine measurements, including homocysteine itself, homocysteine disulfides, homocysteine thiolactone, and protein-bound homocysteine.

**Keywords:** Homocysteine, Amino Acid, Methionine

**Makale id= 91**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4583-3140>

**In Vitro Embriyo Kültürü ve Embriyo Transferi ile Elde Edilen Yetişkin Farelerin  
Akciğer Dokularında Hey-1 ve Skp-2 Ekspresyonu**

**Dr. Öğretim Üyesi Göksel Doğan<sup>1</sup> , Prof.Dr. Levent Karagenc<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Histoloji-Embriyoloji Anabilim Dalı

**Özet**

In vitro embriyo kültürü ve embriyo transferi ile üretilen fare fetüslerinde akciğer gelişiminin geri kaldığı ve Notch sinyal yolağı hedef genlerinden Hey-1 ve Skp-2 genlerinin ekspresyon düzeylerinin in vitro embriyo kültürü ve embriyo transferi işlemlerinden önemli düzeylerde etkilendiği daha önce bildirilmiştir. Sunulan çalışmanın amacı fetal dönemde Hey-1 ve Skp-2 ekspresyon düzeylerinde gözlenen değişimlerin in vitro embriyo kültürü ve embriyo kültürüne bağlı olarak yetişkin dönemde de devam edip etmediğini belirlemektir. Çalışmada bir Kontrol (n=15, 8 haftalık) ve bir Deneme grubu (n=15, 8 haftalık) yer almıştır. Deneme grubuna ait yetişkin fareleri elde etmek amacıyla, embriyolar 95 saat (n=100) süreyle %5 CO<sub>2</sub> - %95 hava içerisinde büyütülmüşlerdir. Daha sonra blastosist aşamasına gelen embriyolar yalancı gebe dişilere transfer edilmiştir. Süper-ovulasyon yapılmayan gebe dişilerden elde edilen yetişkin fareler, Kontrol grubu fareleri olarak kullanılmıştır. Hey-1 ve Skp-2'nin transkripsiyonel ekspresyonlarını belirlemek amacıyla, kantitatif gerçek zamanlı -PCR (qRT-PCR) yönteminden yararlanılmıştır. Hey-1 ve Skp-2'nin mRNA seviyeleri TaqMan ve SybrGreen yöntemleri kullanılarak belirlenmiştir. Gerek TaqMan gerekse de SybrGreen metodundan yararlanılarak elde edilen sonuçlar, Hey-1 ve Skp-2 ekspresyon düzeylerinin, Kontrol ve Deneme grubuna ait farelerin akciğer dokularında benzer olduğunu göstermiştir. Sonuç olarak, embriyoların gelişimin erken evrelerinde strese maruz kalmalarına bağlı olarak, fetal dönemde akciğer dokularında Hey-1 ve Skp-2 genlerinin ekspresyonlarına yönelik gözlenen değişimlerin, in vitro embriyo kültürü ve embriyo transferi ile üretilen yetişkin farelerin akciğer dokularında dengelendiği gözlemlenmiştir. Ancak, yetişkin dönemde Hey-1 ve Skp-2'nin ekspresyon seviyeleri gruplar arasında farklılık göstermese de, embriyoların gelişimin erken evrelerinde strese maruz kalmalarına bağlı olarak, fetal dönemde Hey-1 ve Skp-2 ekspresyonlarında gözlenen değişimlerin akciğer dokusu üzerinde uzun vadeli bir fonksiyonel etkisinin olup olmadığının araştırılması gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Akciğer Dokusu, Hey-1, in Vitro Embriyo Kültürü ve Embriyo Transferi, Skp-2, Yetişkin Fare

**Expression of Hey-1 and Skp-2 in the Lung Tissue of Adult Mice Generated by in Vitro Embryo Culture and Embryo Transfer**

**Abstract**

We previously demonstrated that the lung development was retarded and Notch target genes Hey-1 and Skp-2 were significantly changed in the fetuses of mice generated by in vitro embryo culture and embryo transfer. In the current study, we aimed to determine if altered expressions of Hey-1 and Skp-2 in the lung tissues of mouse fetuses maintained in lung tissues of adult mice obtained by in vitro embryo culture and embryo transfer. The study included a control (CG, n=15, 8 weeks of age) and an experimental group (EG, n=15, 8 weeks of age). To obtain EG adult mice, embryos were cultured at 5% CO<sub>2</sub> -95% air for 95 hours (n=100) and were transferred to pseudo-pregnant females. Adult mice obtained by naturally-ovulating pregnant females were used as the CG. Transcriptional expression of Hey-1 and Skp-2 was assigned using quantitative real time -PCR (qRT-PCR). mRNA levels of Hey-1 and Skp-2 was determined by use of the TaqMan and SybrGreen methods. Data indicated that the expressions of Hey-1 and Skp-2 were similar in the lung tissues of EG mice when compared to CG mice. It seems to be that mRNA levels of Hey-1 and Skp-2, which alter in the lung tissues of fetuses depending on the exposure of embryos to stress in early development periods, were balanced in the lungs tissues of adult mice generated by in vitro embryo culture and embryo transfer. Although, unchanged expression levels of Hey-1 and Skp-2 were appeared in adult period between CG and EG mice, it is need to search if altered expression of Hey-1 and Skp-2 in fetal lung, depending on the exposure of embryos to stress in early development periods, has a long-term functional effect on the adult lung tissue.

**Keywords:** Adult Mice, Lung Tissue, in Vitro Embryo Culture and Embryo Transfer, Hey-1, Skp-2



**Makale id= 3**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-3894-5272

**İnsülin Rezistansı Bulunan Polikistik Over Sendromlu Hastalarda Metformin Tedavisinin Serum Androjen Değerleri ve Ovulatuvar Fonksiyon Üzerine Olan Etkilerinin Değerlendirilmesi**

**Uzman Zerrin Avul<sup>1</sup> , Uzman Bihter Senem Feyzioğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Özel Erciyes Hastanesi

\*Corresponding author: BIHTER SENEM FEYZİOĞLU

**Özet**

Polikistik Over Sendromu'nun (PKOS) tıp literatürüne ilk sunumunun Stein ve Levenhal isimli araştırmacılar tarafından yapıldığı kabul edilip onlara ithafen hastalığa "Stein Leventhal Sendromu" denmektedir . PKOS aşırı tüylenme, adet6 görememe, gebe kalamama, aşırı kilo almaya yatkınlık olarak tarif edilmiştir.Zaman içerisinde yapılan klinik çalışmalarda insülin hormonunun ve onunla aynı aileden gelen biyolojik işlevleri insüline çok benzeyen insülin benzeri büyüme faktörü-1 ve insülin benzeri büyüme faktörü-2 nin, over fonksiyonları ve PKOS gelişiminde çok önemli bir role sahip olduğu gösterilmiştir .PKOS'lu kadınların yaklaşık %50-75'inde insülin rezistansı mevcuttur .Bu çalışmaya Ocak 2003- Ağustos 2004 tarihleri arasında İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma hastanesi 1. Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği Polikliniği'ne oligo-amenore ve hiperandrojeneminin klinik bulguları ile başvuran ve yapılan değerlendirmede Polikistik Over Sendromu ve insülin rezistansı. Birlikteliği saptanan 36 hasta dahil edildi.Çalışmaya dahil edilen hastalara Metformin 500 mg 3x1 tedavisi kesintisiz olarak başlandı. Tedavinin birinci, ikinci ve altıncı aylarında serum androjen seviyeleri,insülin rezistansı ve anovulasyon markerleri değerlendirildi.Sonuç olarak 6 ay süre ile 500 mg 3x1 metformin tedavisi ile tedavinin ilk ayından itibaren insülin direnci kırılarak hiperinsülinemi gerilemekte, altıncı ayda ise hiperandrojenemiye ait biyokimyasal düzensizlikler ortadan kalkmaktadır. Bununla birlikte 6 aylık tedavi ovulasyonun geri getirilmesinde yeterli görünmektedir. Ayrıca mevcut pozolojideki tedavi hasta uyumunu bozacak herhangi bir yan etki oluşturmamıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Polikistik Over Sendromu, Hiperandrojenizm, İnsülin Rezistansı, Oligoanovulasyon



**Makale id= 90**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Juglon, Hücre Proliferasyonu Efektörü PcnA Yı Baskılayarak Pankreas Kansерinde  
Hücre Çoğalmasını İnhibe Edebilir**

**Araştırmacı Büşra Keskin<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Dudu Erkoç Kaya<sup>1</sup> , Arş.Gör. Fatma  
Göktürk<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Duygu Dursunoğlu<sup>1</sup> , Doç.Dr. Hilal Arıkoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Selçuk Üniversitesi

**Özet**

Pankreas kanseri(PK), herhangi bir belirti vermeden ileri düzeye kadar sessiz seyri ile kötü prognoza sahiptir. PK ile mücadelede mevcut sınırlı tedavi seçeneklerine alternatif olabilecek yeni etkili tedavi stratejileri ve ajanların geliştirilmesi çok önemlidir. Son yıllarda yapılan çalışmalarda doğal bir naftokinon olan Juglon, kanser hücrelerinde sitotoksik etkisi, apoptoz ve otofajiyi indüklemesi, antianjiyogenez ve kanser hücresi göçünü engellemesi ile öne çıkmaktadır. Juglonun, apoptotik ve nekrotik hücre ölümüne neden olan reaktif oksijen türlerini indükleyerek sitotoksik etkisini gösterdiğini bildirilmiştir. Hücrenin yaşam ve ölüm kararlarından sorumlu merkezi moleküllerden biri olan proliferatif hücre nükleer antijen (PCNA) proteini, nükleik asit metabolizmasında önemli rol oynar. Hücre çoğalmasındaki yeri ve önemi nedeniyle, proliferasyon için önemli bir belirteç görevi görür. PI3K/Akt sinyal yolunun aktivasyonu, hücre büyümesi ve proliferasyonunun desteklenmesi ve apoptozun inhibisyonu ile sonuçlanır. PI3K/Akt sinyali, muhtemelen aşağı akış sinyal moleküllerinin aktivasyonu veya mutasyonu nedeniyle neredeyse tüm kanserlerde aktive edilir. PI3K'nin PIK3R1 tarafından kodlanan düzenleyici alt birimi (p85), PI3K/Akt sinyali üzerinde pozitif veya negatif düzenleyici olarak işlev görür. Bu çalışmada, juglonun potansiyel antikanser etkisi, BxPC3 Pankreas kanseri hücrelerinde PI3K/Akt sinyal yolu ile ilgili PCNA ve PIK3R1 moleküllerinin ifadeleri analiz edilerek değerlendirilmiştir. BxPC3 hücreleri kültüre edilerek çoğaltıldı ve 24 saat boyunca 5, 10, 15 ve 20 uM dozlarda juglon ile muamele edildi. PCNA proteini ve PIK3R1 geninin ifadeleri, sırasıyla immüno Floresan analizi ve qPCR ile değerlendirildi. Juglon, tüm uygulama dozlarında PCNA protein ekspresyonunu önemli ölçüde baskılayarak, PIK3R1 gen ifadesi için 5 µM'de azalma ve diğer dozlarda ise ifade artışları tespit edildi. Sonuç olarak, juglon Pankreas kanserinin ilerleme

**Anahtar Kelimeler:** Pankreas Kanseri, Juglon, PcnA, Pık3r1

## **Juglone Can Inhibit Pancreatic Cancer Cell Proliferation by Suppressing Pcn; the Cell Proliferation Driver**

### **Abstract**

Pancreatic cancer(PC), has a poor prognosis with its silent course until the advanced level without any symptoms. It is very important to develop new effective treatment strategies and agents that can be alternative to the currently limited treatment options to fight against PC. In recent studies, Juglone, a natural naphthoquinone, stands out with its cytotoxic effect in cancer cells, induction of apoptosis and autophagy, inhibition of angiogenesis and cancer cell migration. Juglone has reported to exert its cytotoxic effect by inducing reactive oxygen species that cause apoptotic and necrotic cell death. Proliferative cell nuclear antigen(PCNA) protein, one of the central molecules responsible for the life and death decisions of the cell, plays an important role in nucleic acid metabolism. Due to its role and importance in replication, it acts as an important marker for proliferation. The activation of PI3K/Akt signaling pathway results in the promotion of cell growth and proliferation and the inhibition of apoptosis. PI3K/Akt signaling is activated in almost all cancers, probably due to activation or mutation of downstream signaling molecules. The regulatory subunit(p85) of PI3K, encoded by PIK3R1, functions as a positive or negative regulator on the PI3K/Akt signaling. In this study, the potential anticancer effect of juglone was evaluated by analyzing the expressions of PCNA and PIK3R1 molecules related to PI3K/Akt signaling pathway in the BxPC3 PC cells. The BxPC3 cells were cultured and treated with juglone at 5, 10, 15 and 20  $\mu$ M doses for 24 h. The expressions of PCNA protein and PIK3R1 gene were evaluated by immunofluorescence analyzing and qPCR, respectively. Juglone significantly suppressed the expressions of PCNA protein at all juglone doses while a decrease at 5  $\mu$ M and increases were detected at other doses for PIK3R1 gene. Conclusively, juglone could be a promising agent to treat and prevent the progression of PC.

**Keywords:** Pancreatic Cancer, Juglone, Pcn, Pk3r1

**Makale id= 72**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-9817-1419

**Kanser Önlemede Turpgillerden Sebzelerin Rolü ve Kullanımı**

**Öğr.Gör. Şükrü Acar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

\*Corresponding author: ŞÜKRÜ ACAR

**Özet**

Turpgillerden sebzeler, bitkilerin Brassica cinsinin bir parçasıdır. Turpgillerden sebzeler kanser önleyici olarak kullanılabilir. Kanser sürecinde beslenmenin rolünün araştırma alanı çok geniştir. Obezite, şeker ve unlu mamuller gibi besleyiciliği az olan besinler, kırmızı et tüketimi ve omega 3 ve omega 6 yağlarının dengesizliği aşırı kanser riskine katkıda bulunur. Havuç, turunçgiller, turpgiller, yeşil yapraklı sebzeler, soğan ve sarımsak, domates en güçlü kanser önleyici ve kanserle mücadele yeteneği olan sebzelerdir. Kanser hastalığında beslenme alışkanlıkları ve çevresel faktörler kanserin önde gelen nedenleri arasındadır. Özellikle beslenme yetersizliği kanseri ileri yönde tetikleyebilmektedir. Meyve veya sebze diyetlerinin yemek borusu, prostat, kolon ve mide kanserlerini önlemede olumlu etkisi olduğu bulundu.

**Anahtar Kelimeler:** Doğru Beslenme; Önleyici ilaç; Turpgiller; Risk Faktörleri; Kronik Hastalıklar; Kanser

**The Role and Use of Cruciferous Vegetables in Cancer Prevention**

**Abstract**

Cruciferous vegetables are part of the Brassica genus of plants. Cruciferous vegetables can be used as anti-cancer. The research area of the role of nutrition in the cancer process is very wide. Obesity, nutrient-poor foods such as sugar and baked goods, consumption of red meat, and an imbalance of omega 3 and omega 6 fats all contribute to excessive cancer risk. Carrots, citrus fruits, cruciferous vegetables, green leafy vegetables, onions and garlic, tomatoes are the

vegetables with the strongest anti-cancer and cancer-fighting ability. Nutritional habits and environmental factors are among the leading causes of cancer in cancer. In particular, malnutrition can trigger cancer further. Fruit or vegetable diets have been found to have a positive effect on preventing cancers of the esophagus, prostate, colon, and stomach.

**Keywords:** Proper Nutrition; Preventive Medicine; Cruciferous; Risk Factors; Chronic Diseases; Cancer

Makale id= 50

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-5811-9571

**Kedi ve Köpeklerde Akut Pankreatit**

**Serdar Vanlı<sup>1</sup> , Arş.Gör. Beyza Suvarıklı Alan<sup>2</sup> , Prof.Dr. Firuze Kurtoğlu<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>İlgın ilçe tarım ve orman müdürlüğü

<sup>2</sup>Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı

<sup>3</sup>Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı,

**Özet**

Pankreas, organizmada retroperitoneal olarak yerleşim gösteren, endokrin (hormon) ve ekzokrin (sindirim enzimleri) salgı yapan organdır. Akut pankreatit, intraglandüler salınım ve aktivasyon sonucu proteolitik ve tipolitik enzimlerin, pankreas dokusunda yıkımlanmaya neden olması sonucu gelişir. Klinik olarak insan, kedi ve köpekte daha çok karşımıza çıkan akut pankreatit; at ve domuzlarda da rastlanılmaktadır. Akut pankreatite neden olan birçok faktör vardır. Fakat çoğu olguda akut pankreatite neden olan etmen ortaya çıkarılamamaktadır. Potansiyel etiyolojik nedenler; hepatobilier hastalıklar, neoplaziler, beslenme bozuklukları, hiperlipidemi, enfeksiyöz ajanlar, akıcı kanalin tıkanması, travma, toksik ilaç reaksiyonları ve kortikosteroidler, iskemi, herediter nedenler ve hiperkalsemi olarak sıralanabilir. Patolojik olarak hastalık; hafif şiddetli ödematöz form ve öldürücü hemorajik nekrotik form şeklinde olabilir. Akut pankreatitli köpeklerde sık aralıklarla kusma ve abdominal ağrı görülürken kedilerde daha fazla IBD (Inflammatory Bowel Disease), toksoplazma, kedilerin enfeksiyöz petironiti (FIP) ve kedilerde immün yetmezlik virüs enfeksiyonu (FIV), kolangitis/kolangiohepatitis vakalarında gözlenir. Akut pankreatit vakalarının tespitinde serumda amilaz ve lipaz konsantrasyonunun yüksekliği önemli bir bulgu olduğu kabul edilir. Fakat bu durum spesifik bir bulgu değildir. Klinik tablo ile birlikte biyokimyasal olarak amilaz/kreatinin klirens oranı, pankreatik lipaz ve amilaz değerleri, radyolojik olarak ise bilgisayarlı tomografi (BT) akut pankreatit teşhisinde en önemli ve güvenli belirteçlerdir.

**Anahtar Kelimeler:** Amilaz, Pankreas, Akut Pankreatit, Hiperamilazemi, Amilaz Klirensi

**Acute Pancreatitis in Cats and Dogs**

## **Abstract**

The pancreas is the organ located retroperitoneally in the organism, secreting endocrine (hormones) and exocrine (digestive enzymes). Acute pancreatitis develops as a result of intraglandular release and activation of proteolytic and typolytic enzymes causing destruction in the pancreatic tissue. Acute pancreatitis, which is clinically more common in humans, cats and dogs; It is also found in horses and pigs. There are many factors that cause acute pancreatitis. However, in most cases, the cause of acute pancreatitis cannot be identified. Potential etiological causes; hepatobiliary diseases, neoplasms, nutritional disorders, hyperlipidemia, infectious agents, obstruction of the drainage channel, trauma, toxic drug reactions and corticosteroids, ischemia, hereditary causes and hypercalcemia. Pathologically the disease; It can be in the form of mild edematous form and lethal hemorrhagic necrotic form. While vomiting and abdominal pain are frequently observed in dogs with acute pancreatitis, it is observed more frequently in cats with IBD (Inflammatory Bowel Disease), toxoplasma, feline infectious peritonitis (FIP), and cat immunodeficiency virus infection (FIV), cholangitis/cholangiohepatitis. High serum amylase and lipase concentrations are considered to be an important finding in the detection of acute pancreatitis cases. However, this is not a specific finding. Along with the clinical picture, biochemically amylase/creatinine clearance ratio, pancreatic lipase and amylase values, and radiologically, computed tomography (CT) are the most important and safe markers in the diagnosis of acute pancreatitis.

**Keywords:** Amylase, Pancreas, Acute Pancreatitis, Hyperamylasemia, Amylase Clearance



**Makale id= 1**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Kısırlaştırılmış Pitbull Irkı Köpeklerin Oral Florasında Periodontal Patojenlerin Varlığının Araştırılması**

**Dr. Öğretim Üyesi Volkan Özavcı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Dokuz Eylül Üniversitesi Veteriner Fakültesi

**Özet**

Dental plak bakterileri, köpeklerde sık görülen bulaşıcı periodontal hastalığın gelişiminden sorumlu faktörlerden biridir. Bu çalışmanın amacı, kısırlaştırılmış Pitbull ırkı köpeklerin diş plaklarında periodontal hastalıkla ilişkili olan patojen bakterilerin varlığını belirlemektir. Periodontal hastalığı olan 27 erkek ve 31 dişi köpekten plak ve subgingival svap örnekleri alındı. Numuneler Porphyromonas gingivalis, Porphyromonas gulae, Treponema denticola, Tannerella forsythia, Capnocytophaga ochracea, Capnocytophaga sputigena, Prevotella intermedia, Prevotella nigrescens, Campylobacter rectus, Aggregatibacter actinomycetemcomitans ve Eikenella corrodens PCR ile analiz edildi. 16S rRNA PCR pozitif örnek sayısı (52/58) % 89,65 olarak belirlendi. 6 örnek ise negatifti. P.nigrescens ve A.actinomycetemcomitans dışında tüm örneklerde patojenlerin varlığı doğrulandı. P.gingivalis (50/52) örneklerin %96,15'inde tespit edildi. Bu oranı %63,46 ile P.gulae ve P. intermedia (33/52) izledi. %1.9 ile T.denticola ve C.rectus (1/52) sadece erkek köpeklerden izole edilen türlerdi. Ayrıca, cinsiyetin patojen bakteri varlığını etkilemediği belirlendi. Araştırma sonucunda Pitbull periodontal hastalıkları ile güçlü ilişkili bakteriyel varyasyonlar elde edildi.

**Anahtar Kelimeler:** Köpek, Pcr, Periodontal Hastalık, Pitbull

**Investigation of the Presence of Periodontal Pathogens in the Oral Flora of Sterilized Pitbull Dogs**

**Abstract**

Dental plaque bacteria are responsible for the development of periodontal disease in dogs. The aim of this study was to determine the presence of pathogenic bacteria associated with periodontal disease in the dental plaques of spayed Pitbull dogs. Plaque and subgingival swap samples were

obtained from 27 male and 31 female dogs. Samples were analyzed with PCR for *Porphyromonas gingivalis*, *Porphyromonas gulae*, *Treponema denticola*, *Tannerella forsythia*, *Capnocytophaga ochracea*, *Capnocytophaga sputigena*, *Prevotella intermedia*, *Prevotella nigrescens*, *Campylobacter rectus*, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, and *Eikenella corrodens*. Positive samples (52/58) with 16S rRNA PCR were determined as 89.65% and 6 samples were negative. All samples were confirmed except *P.nigrescens* and *A.actinomycetemcomitans*. *P.gingivalis* (50/52) was detected in 96.15% and *P.gulae* and *P.intermedia* (33/52) were 63.46%. 1.9% of *T. denticola* and *C. rectus* (1/52) were confirmed only in male dogs. Also, gender did not affect the presence of pathogenic bacteria. As a result of the research, bacterial variations strongly associated with Pitbull periodontal diseases were obtained.

**Keywords:** Dog, Pcr, Periodontal Disease, Pitbull

Makale id= 59

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-6143-6041

**Konjenital Nazolakrimal Kanal Tıkanıklığı ile Doğum Şekli Arasındaki İlişkinin  
Araştırılması**

**Dr. Zeynep Özer Özcan<sup>1</sup> , Doç.Dr. Hüseyin Çağlayan Özcan<sup>2</sup> , Prof.Dr. Kıvanç Güngör<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi

<sup>2</sup>Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi

**Özet**

**Amaç:** Çalışmamızın amacı doğum şekli ile konjenital nazolakrimal kanal tıkanıklığı arasındaki ilişkiyi araştırmaktır. **Yöntem:** Toplam 300 infantil hasta konjenital nazolakrimal kanal obstrüksiyonu olan ve olmayan iki gruba ayrıldı ve yaş, cinsiyet, doğum şekli ve pozitif aile öyküsü açısından karşılaştırıldı. **Bulgular:** Doğuştan nazolakrimal kanal tıkanıklığı olan ve olmayan hasta sayısı sırasıyla 100 (%33,3) ve 200 (%66,6) idi. Konjenital nazolakrimal kanal tıkanıklığı olan ve olmayan gruplar doğum tiplerine göre karşılaştırıldığında, konjenital nazolakrimal kanal tıkanıklığı olan grupta sezaryen oranları anlamlı olarak yüksek bulundu (sırasıyla %57 ve %21,  $p < 0,001$ ). Konjenital nazolakrimal kanal tıkanıklığı olan grupta pozitif aile öyküsü oranı da anlamlı olarak yüksekti. (sırasıyla %13 ve %3,  $p < 0.001$ ). **Sonuç:** Konjenital nazolakrimal kanal tıkanıklığı etiyopatogenezinde sezaryen ile doğum ve ailede konjenital nazolakrimal kanal tıkanıklığı öyküsü varlığı önemli risk faktörleri olarak görünmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Doğum, Konjenital Nazolakrimal Kanal Tıkanıklığı, Sezaryen.

**Association Between Mode of Delivery and Congenital Nasolacrimal Duct Obstruction**

**Abstract**

**Purpose:** The aim of our study was to investigate the association between mode of delivery and congenital nasolacrimal duct obstruction. **Method:** Total of 300 infantile patients were divided into two groups as with and without congenital nasolacrimal duct obstruction and compared in terms of age, gender, mode of delivery, and positive family history. **Results:** The number of the patients with and without congenital nasolacrimal duct obstruction was 100 (33.3%) and 200 (66.6%),

respectively. When the groups with and without congenital nasolacrimal duct obstruction were compared according to birth types, cesarean section ratios were found to be significantly higher in the group with congenital nasolacrimal duct obstruction (.57% and 21%, respectively,  $p < 0.001$ ). Ratio of positive family history also was significantly higher in the congenital nasolacrimal duct obstruction group ( 13% and 3% respectively,  $p < 0.001$ ) Conclusion: Delivery with Cesarean section and positive family history of congenital nasolacrimal duct obstruction appear to be important risk factors in the etiopathogenesis of congenital nasolacrimal duct obstruction.

**Keywords:** Congenital Nasolacrimal Duct Obstruction, Cesarean/section, Delivery

Makale id= 78

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000000257101385

**Kritik Bacak İskemisi Olan Hastalarda Ekstremitte Kaybını Önlemede Cerrahi  
Yaklaşım ve Kök Hücre Tedavisinin Yeri**

**Öğr.Gör. Dr.Hüseyin Demirtaş<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi AD.

**Özet**

Alt ekstremitte arterlerinin tıkalı aterosklerotik hastalığını ifade etmek için kullanılan periferik arter hastalığının en önemli sebebi aterosklerozis obliterans ve vaskülopatilerdir. Ateroskleroz neonatal dönemden başlayıp, ergenlik döneminde yağlı çizgilenmelerin olduğu ve daha sonraki dönemde endotel disfonksiyonuna bağlı aterogenezin oluşması sonucunda semptomlar ortaya çıkmaktadır. Periferik arter hastalığının çoğunluğu klinik olarak asemptomatik seyrederken klasik olarak kladikasyon intermitant en önemli semptomu iken, hastaların %1 ila %2'sinde kritik bacak iskemisi şeklinde karşımıza çıkmaktadır. Kritik bacak iskemisi 2 haftadan daha uzun süredir devam etmekte olan, tekrarlayan ve düzenli aneljezik kullanmayı gerektiren istirahat ağrısı bulunması, ayak bileği sistolik basıncının 50 mmHg ve altında bulunması, ayak parmağı sistolik basıncının 30 mmHg ve altında bulunması, ayak ve parmaklarda iyileşmeyen ülser ve doku kaybı veya kangren bulunması olarak tanımlanmaktadır. İstirahat ağrısı, ülser veya kangreni olan hastalarda; yara bakımı, enfeksiyonun değerlendirilmesi ve genellikle revaskülarizasyon ya da endovasküler tedavi gerekir. Kritik bacak iskemisinde ilk amacımız ağrının giderilmesi, ülser kontrolü, ekstremitte kaybının önlenmesi ve hastanın yaşamsal fonksiyonunun artırılmasıdır. Uygun sinyallerle spesifik hücrelere dönüşebilme özelliğine sahip farklılaşmamış hücrelere kök hücre denir. Kök hücre kemik iliğinde ya da vücudun başka yerinde farklı hücrelere dönüşebilme özelliği olan bir yapıdır. Hücresel tedavilerin temelini oluşturan yeni damar oluşumu (anjiogenezis) kök hücrelerin kabiliyetleri arasındadır. Otokrin, parakrin etkilerle diferansiasyonla migrasyonla yeni damar oluşumu ve onarım kapasitelerini sergilerler. En temel ilk başlangıç tedavi yaşam şeklinin değiştirilmesidir. Hücresel tedaviler, anjiogenik faktörlerle yapılan tedaviler ve egzersiz tedavileri ek destekleyici tedavilerdir. Hücresel tedavilerde amaç anjiogenezis ile ekstremitenin toparlanması ya da otoamputasyonun engellenmesidir. Her türlü tedaviyi değerlendirdikten sonra yara iyileşmesine katkı sağlamak amacıyla hücresel tedavi uygulanabilir. Gelişen kök hücre uygulamalarının ve hücresel ürünlerin, gelecekte çok önemli sorunları çözeceğine inanılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Kritik Bacak İskemisi, Kök Hücre Tedavisi, Ekstremitte Kaybı

**The Role of Surgical Approach and Stem Cell Therapy in Preventing Extremity Loss in Patients With Critical Leg Ischemia**

**Abstract**

Atherosclerosis obliterans and vasculopathies are the most important causes of peripheral arterial disease, which is used to express the occlusive atherosclerotic disease of the lower extremity arteries. Symptoms appear because of atherosclerosis starting from the neonatal period, the formation of fatty streaks during adolescence, and the formation of atherogenesis due to endothelial dysfunction in the later period. Most of the peripheral arterial disease is clinically asymptomatic. However, while claudication is traditionally the most important intermittent symptom, it presents as critical limb ischemia in 1% to 2% of patients. Critical leg ischemia persisting for more than 2 weeks, recurrent pain at rest that requires regular use of analgesics, ankle systolic pressure of 50 mmHg or less, toe systolic pressure of 30 mmHg or less, non-healing ulcers and tissue loss in the feet and fingers or gangrene. The wound care, evaluation of the infection, and usually revascularization or endovascular treatment are required for the patients with resting pain, ulcer, or gangrene. Our main goal in critical leg ischemia is pain relief, ulcer control, prevention of extremity loss and increasing the patient's vital function. Undifferentiated cells that can transform into specific cells with appropriate signals are called stem cells. A stem cell is a structure that can transform into different cells in the bone marrow or elsewhere in the body. New vessel formation (angiogenesis), which forms the basis of cellular therapies, is among the capabilities of stem cells. They exhibit new vessel formation and repair capacities by migration with differentiation by autocrine and paracrine effects. The most basic initial treatment is to change the lifestyle. Cellular therapies, treatments with angiogenic factors and exercise therapies are additional supportive treatments. The aim of cellular therapies is to recover the extremity with angiogenesis or to prevent autoamputation. After evaluating all kinds of treatment, cellular therapy can be applied to contribute to wound healing. It is believed that developing stem cell applications and cellular products will solve very important problems in the future.

**Keywords:** Critical Leg Ischemia, Stem Cell Therapy, Limb Loss

**Makale id= 79**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-8595-373X

**Labil Krete Sahip Hastanın Özel Ölçü Yöntemi Kullanılarak Yapılan Total Protezle Tedavisi**

**Arş.Gör.Dr. Barış Filiz Erol<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Dişhekimliği Fakültesi

\*Corresponding author: Barış Filiz EROL

**Özet**

Amaç Labil Krete sahip hastanın alternatif ölçü yöntemi kullanılarak elde edilen total protez ile tedavisi. Olgu Tam protez tedavisinde protezi destekleyen dokuların stabil olmaması sonucu olumsuz etkiler. Özellikle labil kretlerin olduğu durumlarda süreç düzgün yönetilmediğinde protezin başarısız olması kaçınılmaz sonuçtur. Labil kretlerin olumsuz etkisini önlemede cerrahi teknikler ve implant tedavisi uygulanabilir. Ancak bu tedaviler uygulanamadığında labil kretin olumsuz etkisinden kurtulmak için modifiye ölçü teknikleri kullanılır. Bu olguda üst çenede labil krete sahip tam dişsiz 62 yaşında erkek hastaya modifiye ölçü yöntemiyle total protez yapılmıştır. Bulgular Hastada kombinasyon sendromu mevcuttur. Bu nedenle üst çene anterior bölgede labil kret vardır. Hasta cerrahi yöntemleri kabul etmemiştir. Bundan dolayı hastada modifiye kaşık kullanılarak labil kret kısmının ölçüsü beyaz alçı ile alınmış ve alt üst total protez yapılmıştır. Sonuç Modifiye ölçü tekniği ile yapılan protez sonrası protezin tutuculuğu başarılı olmuştur. Yapılan kontrollerde hastanın proteze uyumu, estetik ve fonksiyonel açıdan hiçbir problemle karşılaşılmamıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Labil Kret, Total Protez, Ölçü

**Treatment of a Patient With Flabby Ridge With a Total Denture Using a Special Impression Method**

**Abstract**

**Aim** Treatment of the patient with flabby ridge with complete denture that obtained using alternative impression method. **Case** In the treatment of complete dentures, the fact that the tissues supporting the prosthesis are not stable affects the result adversely. Especially in cases where there is a flabby ridge, it is inevitable that the prosthesis will fail if the process is not managed properly. Surgical techniques and implant treatment can be applied to prevent the negative effect of the flabby ridge. However, when these treatments cannot be applied, modified impression techniques are used to get rid of the negative effect of the flabby ridge. In this case, a 62-year-old male patient with a flabby ridge in the maxilla who was fully toothless had a complete denture applied by a modified measurement method. **Results** The patient has combination syndrome. As a result, there is a flabby ridge in the anterior region of the upper jaw. The patient did not accept the surgical methods. Therefore, the impression of the flabby ridge was taken with a white plaster using a modified tray on the patient, and then the lower and upper complete dentures were made. **Conclusion** The retention of the prosthesis after the prosthesis made with the modified impression technique has been successful. In the controls, no problems were encountered in terms of the patient's compatibility with the prosthesis, aesthetics, and function

**Keywords:** Flabby Ridge, Complete Denture, Impression



**Makale id= 77**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-8595-373X

**Labil Kretli Hastalarda Protetik Yaklaşımlar.(Literatür Derleme)**

**Arş.Gör.Dr. Barış Filiz Erol<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Dişhekimliği Fakültesi

**Özet**

Kombinasyon sendromu kavramı ilk olarak 1973 yılında tanımlanmıştır. Kombinasyon sendromunun oluşmasında mandibular dişlerdeki basıncın maksiller protez ile maksillaya iletilmesi ve alttaki kemiğin rezorbe olması etkilidir. Kemik rezorpsiyonu sonucunda o bölgede hareketli yumuşak doku kalır. Dokularda oluşan hareket ise tam protezlerin tutuculuğunu önemli ölçüde etkileyen faktörlerdendir. Total protez hastaları genellikle protezin hareketliliğinden ve destek dokuların rahatsızlığından şikayetçidirler. Bu sorunla baş etmek için İmplant destekli sabit hareketli protezler, cerrahi prosedürlerle hareketli yumuşak dokunun uzaklaştırılması ve cerrahi prosedürler içermeyen protetik tedaviler kullanılır. Özellikle total protez kullanan hastaların yaşlarının ve sistemik durumlarının cerrahi yaklaşımlar için elverişsiz olması protetik prosedürlerin geliştirilmesi için araştırmacıları zorlamıştır. Bu çalışmada literatürlerde geçen protetik tedavi yaklaşımları derlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Labil Kret, Total Protez, Ölçü

**Prosthetic Approaches in Patients With Flabby Ridges. (Literature Review)**

**Abstract**

The concept of combination syndrome was first defined in 1973. In the formation of combination syndrome, the pressure in the mandibular teeth is transmitted to the maxilla with the maxillary denture and the underlying bone is resorbed. As a result of bone resorption, movable soft tissue remains in that area. The movement of the tissues is one of the factors that significantly affect the retention of complete denture. The patients with complete denture usually complain about the mobility of the denture and the discomfort of the supporting tissues. To cope with this problem, implant-supported fixed prostheses, removal of movable soft tissue with surgical procedures and prosthetic treatments that do not include surgical procedures are used. In particular, the fact that

the age and systemic status of patients using total prosthesis are unsuitable for surgical treatments has forced researchers to develop prosthetic procedures. In this study, prosthetic treatment approaches in the literature are reviewed.

**Keywords:** Flabby Ridge, Complete Denture, İmpression

**Makale id= 86**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3911-7663>

**Panc-1 İnsan Pankreas Kanseri Hücre Hattına Juglon Uygulamasının Mitokondrial  
Biyogenez ve Aktivasyonla İlgili Genlerin İfade Düzeyleri Üzerine Etkilerinin  
Araştırılması**

**Araştırmacı Emine Merve Demirbaş<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Dudu Erkoç Kaya<sup>1</sup> , Arş.Gör.  
Fatma Göktürk<sup>1</sup> , Doç.Dr. Hilal Arıkoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Selçuk Üniversitesi

\*Corresponding author: Emine merve Büyüktüt

**Özet**

Pankreas kanseri genellikle hastalığın son evrelerinde belirti veren, klinikte kullanılan kemoterapötik ajanlara direncin gözlemlendiği, uygulanan tedavi yöntemlerinin yetersiz kaldığı, tanısındaki güçlükler ve yüksek ölüm oranlarıyla birlikte oldukça agresif bir kanser türüdür. Mortalin (HSPA9/GRP75), mitokondride lokalize olan ve tümör hücrelerinde sıklıkla yukarı regüle edilen, tümör hücresi proliferasyonunu/hayatta kalmasını, metastazı ve anjiyogenezi teşvik ettiği ve apoptotik sinyali azalttığı gösterilen, ER-mitokondri arasındaki fiziksel ve kimyasal bağlantıyı sağlayan proteindir. mTOR, katabolik ve anabolik metabolizmalar arasında anahtar işlevi olan bir kinaz olup, özellikle kanserde yukarı akış sinyallerine yanıt olarak hücrenin hayatta kalması, metabolizması, büyümesi, protein sentezinin düzenlenmesi ve mitokondrial biyogenezi ve işlevinde önemli rol oynar. TFAM, mtDNA'nın nükleoidlere yoğunlaşması için gerekli bağlayıcı şaperon olarak kabul edilir ve mtDNA replikasyonu ve transkripsiyonu için gereklidir. Juglone, Juglandaceae familyasındaki bitkilerin yapraklarında, köklerinde, kabuklarında, meyvelerinde bulunan doğal bir bileşendir. Juglonun çeşitli kanser hücre hatlarında sitotoksik ve apoptotik etkisi gösterilmiş, daha önceki araştırmalarımızda PANC-1 insan pankreas kanseri hücre hattında bu etkilerinin yanı sıra antiinvaziv ve antimetastatik etki gösterdiği belirtilmiştir. Kanser hücrelerinin sağkalımı ve metastaz sürecinde mitokondri biyogenezi ve fonksiyonunun merkezi rol oynaması nedeniyle çalışmamızda juglonun, PANC-1 pankreas kanseri hücre hattında, mitokondri biyogenezi ve fonksiyonu ile ilişkili anahtar proteinleri kodlayan GRP75, TFAM ve mTOR genleri üzerindeki etkileri araştırıldı. Daha önce yapılan MTT testi ile belirlenen 5, 10, 15 ve 20 µM juglon konsantrasyonları

çalışmamızda uygulama dozu olarak seçildi. Juglonun belirlenen dozlardaki 24 saatlik uygulamasından sonra RNA izolasyonu ve cDNA çevrimi sonrasında, PANC-1 hücre hattındaki hedef genlerin ekspresyonları incelendi. qPCR sonuçlarına göre; PANC-1 insan pankreas kanseri hücre hattında GRP75, 5 ve 15 uM'da sırasıyla 1,18 ve 2,16 kat azalış görüldü . TFAM gen ekspresyonu 5 ve 10 uM'da azalış gösterirken 15 ve 20 uM'da sırasıyla 2,62 ve 4,24 kat arttığı görüldü. mTOR ifadesinde 10,15 ve 20 µM dozlarında sırasıyla 5,24; 5,07 ve 3,38 kat artış görüldü.

**Anahtar Kelimeler:** Pankreas Kanseri, Juglon, Grp75, Mtor, Tfam

**Makale id= 19**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-7668-796X

**Prostat Kanseriinde Erα Aktivasyonuna Bağlı Değişen Gen/mirna Ekspresyonlarının  
Rekürrens ile İlişkisinin İncelenmesi**

**Dr. Öğretim Üyesi Elif Ertürk<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bursa Uludağ Üniversitesi

\*Corresponding author: Elif ERTÜRK

**Özet**

Giriş Prostat kanseri erkeklerde en sık görülen kanser olup kanser ölümlerinde ikinci sıradadır. Östrojenler prostat bezi üzerinde etkili hormonlardan biridir. Parakrin etki ile prostat dokusu üzerindeki etkileri östrojen reseptörleri ERα ve ERβ üzerinden gerçekleşir. ERα'nın aktivasyonu, aşırı proliferasyon, inflamasyon ve pre-malign lezyonların oluşumu ile sonuçlanmaktadır. Çalışmada, prostat kanserinde ERα ekspresyonu ile ilişkili gen ve miRNA değişimlerinin, hastalarda rekürrens gelişimi ile bağlantılarının araştırılması amaçlanmıştır. Materyal-Metod Omik analizler için prostat kanseri hastalarına ait RNA/miRNA verileri TCGA (TCGA-PRAD, n=487) veri bankasından indirilerek biyoinformatik analizler için kullanıldı. Rekürrens geçiren hasta grupları belirlenerek, ERα ekspresyonuna bağlı alt gruplar oluşturuldu. Bu hastalarda Gen/miRNA ekspresyonu R'da DESeq2 paketinde değerlendirilerek, diferansiyel gen ekspresyonları tespit edildi. Gen/miRNA'ların ilişki ağları, miRNet ve miRTarBase veritabanları kullanılarak belirlendi. Gen/miRNA'ların ekspresyonlarına göre fonksiyonel gen zenginleştirme analizleri clusterProfiler paketi kullanılarak R'da analiz edildi. İlgili sinyal yolları da Cytoscape yazılımı kullanılarak görselleştirildi. Sonuç Tümör ve sağlıklı doku örnekleri karşılaştırıldığında 111 hastada ERα ekspresyonu düşük, 42 hastada ise yüksek olarak gözlemlendi. Bununla birlikte, 69 hastada rekürrens geliştiği tespit edildi. Bu hastalarda Wnt/β-Katenin, İyon Transport Sistemi ve İmmun Sistem ile ilişkili sinyal yollarında istatistiksel olarak anlamlı değişimler saptandı. Ayrıca rekürrens gelişen hastalarda bu sinyal yolları ile etkileşime giren 76 gen ve 12 hedef miRNA'nın ekspresyonlarında anlamlılık belirlendi. İlaveeten, aynı hasta grubunda ERα ekspresyonu ile anlamlı korelasyon gösteren 4 miRNA vurgulandı. Tartışma Yapılan çalışma, prostat kanserinde ERα ekspresyonuna bağlı değişim

gösteren gen/miRNA ilişkisi analiz edilerek, prostat kanserli rekürrens gelişen hastaların tedavilerinde yeni terapötik hedefler önerebilecek bulgular içermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Prostat Kanseri, ER $\alpha$ , Gen, Mirna, Rekürrens

### **Investigation of the Relationship With Recurrence of Altered Gene/mirna Expressions Due to ER $\alpha$ Activation in Prostate Cancer**

#### **Abstract**

**Introduction** Prostate cancer is the most common cancer in men and is the second leading cause of cancer deaths. Estrogens are one of the hormones that act on the prostate gland. Paracrine effects on prostate tissue occur via estrogen receptors ER $\alpha$  and ER $\beta$ . Activation of ER $\alpha$  results in excessive proliferation, inflammation and formation of pre-malignant lesions. In this study, it was aimed to investigate the associations of Gene/miRNA changes associated with ER $\alpha$  expression in prostate cancer with the development of recurrence in patients. **Material-Methods** For omic analyses, RNA/miRNA data of prostate cancer patients were downloaded from the TCGA (TCGA-PRAD, n=487) database and used for bioinformatics analyses. Recurrence patient groups were determined and subgroups related to ER $\alpha$  expression were formed. In these patients, differential gene expressions were determined by evaluating the gene/miRNA expression in the DESeq2 package in R. Association networks of genes/miRNAs were determined using miRNet and miRTarBase databases. Functional gene enrichment analyzes according to the expression of genes/miRNAs were analyzed in R using the clusterProfiler package. Relevant signaling pathways were also visualized using the Cytoscape software. **Results** When tumor and healthy tissue samples were compared, ER $\alpha$  expression was low in 111 patients and high in 42 patients. However, recurrence was detected in 69 patients. Statistically significant changes were detected in Wnt/ $\beta$ -Catenin, Ion Transport System and Immune System-related signal pathways in these patients. In addition, significance was determined in the expressions of 76 genes and 12 target miRNAs that interact with these signaling pathways in patients who developed recurrence. Also, 4 miRNAs that showed significant correlation with ER $\alpha$  expression in the same patient group were highlighted. **Conclusion** The study includes findings that may suggest new therapeutic targets in the treatment of patients with prostate cancer recurrence by analyzing the gene/miRNA relationship that changes depending on ER $\alpha$  expression in prostate cancer.

**Keywords:** Prostate Cancer, ER $\alpha$ , Gene, Mirna, Recurrence

**Makale id= 16**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-6763-0662

**Seri Kot Fraktürü Olan Hastada Postoperatif Analjezi İçin Erektör Spina Plan Blok  
Kateter Uygulaması Deneyimimiz, Olgu Sunumu**

**Dr. Mehmet Nurullah Arıkan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>KONYA ŞEHİR HASTANESİ

\*Corresponding author: MEHMET NURULLAH ARIKAN

**Özet**

Trafik kazası sonrasında baş, boyun, toraks, batin ve ekstremitelerin yaralanması çok sık ve hayati tehdit eden şiddette olmaktadır. Özellikle toraks bölgesinde olan travmalarda hastalar şiddetli ağrı nedeniyle yeterli soluma gerçekleştirilememekte ve bu durum hastalarda post-operatif morbidite ve mortaliteyi arttırmaktadır. Toraks bölgesindeki travmalarda postopertaif analjezi için opoid türevi ajanlar sıklıkla kullanılmaktadır. Ancak bu ilaçların solunum üzerindeki kötü etkileri nedeniyle rejyonel anestezi uygulamalarının popülerliği ve uygulama alanı artmaktadır. Otuz üç yaşında, 182 cm, 80 kg, ek hastalığı olmayan ve trafik kazası sonrası sağ tarafta seri kot fraktürü mevcut olan erkek hasta servikal C6 vertebra fraktürü nedeniyle posterior enstrümantasyon operasyonu uygulandı. Preoperatif değerlendirmede akciğer kontüzyonu nedeniyle giriş satürasyonu % 80 olan hastaya standart anestezi monitorizasyonu sonrası 2 mg midazolam ile premedikasyon yapıldı. Anestezi indüksiyonu ve idamesi rutin yöntemlerle sağlandı. Prone pozisyon sonrası cerrahiden önce USG eşliğinde Erektör Spina Plan Bloğu (ESPB) kateteri uygulanması planlandı. Aseptik koşullar altında hastaya beyin cerrahi operasyonu sonrasında ve ekstübasyondan önce postopertatif analjezi amaçlı servikal bölge analjezisi için intermediate servikal pleksus bloğu yapıldı . T5 vertebra seviyesinden toraks bölgesi analjezisi için ESPB kateteri takıldı ve 20 ml %0.25 bupivakain USG eşliğinde sağ tek taraflı olarak uygulandı. Sonraki 3 gün boyunca kateterden infüzyon şeklinde analjezi uygulanan hasta genel durumu düzelince servisine çıkarıldı. Batin ve toraks cerrahisinde sıkça uygulanan ESPB kateteri kolay, tecrübeli klinisyenlerde komplikasyon oranı düşük ve ağrıyı anlamlı derecede düşüren bir yöntemdir. Bu hastamızın tekrar entübe olmaması için ağrı yönetimi önemliydi. Ancak opioidlerin solunum ile ilgili yan etkilerinden dolayı tercih ettiğimiz rejyonel anestezi yöntemi hasta

sonucunu önemli ölçüde iyileştirmiştir. Bu sebeplerle toraks bölgesinde akut ağrısı olan ve solunum sıkıntılı olan hastalarda, ESPB kateter uygulamasını önermekteyiz .

**Anahtar Kelimeler:** Erektor Spina Plan Blok Kateteri, Rejyonal Anestezi, Ağrı



**Makale id= 36**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-5632- 259X

**Sporda Başarının Öncüsü Olan Motivasyon ve Kaynakları**

**Öğr.Gör. Ender Ali Uluç<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

**Özet**

Bilindiği üzere sporda başarı ve motivasyon birbiriyle doğru orantılıdır. Sportif açıdan başarının yakalanabilmesi için sporcuların yüksek performanslarının, fizyolojik durumlarının yanında psikolojik açıdan da iyi olmaları gerekmektedir. Bu konu ile ilgili araştırmacılar sporcuların fizyolojik açıdan yetersiz kaldıkları zaman ortaya psikolojik durumlarının ortaya çıktığını ve böylelikle sporcunun performansında artış meydana geldiğini ifade etmektedirler. Bu bağlamda sporcunun psikolojik yeterliliğinin motivasyon üzerinde oldukça önemli olduğu söylenebilir. Sporcuları ile iç içe olan antrenörlerin temel görevlerinden birisi de sporcularının motivasyonlarını sağlamaktır. Bu açıdan antrenör; gerek sporcusunun kişilik özelliklerini, sporcunun bu sporu yapma sebebi, sporcunun aile yapısını, ekonomik durumunu iyi bilmelidir. Tüm bunlarında yanında; sporcularının motivasyon şekillerini ve bunun yönetim biçimlerini de iyi bilmeleri gerektiği düşünülmektedir. Sporda motivasyon kaynaklarının doküman analizi yöntemiyle incelendiği bu araştırmada sonuç olarak; sporcuları açısından motivasyonun bir hareket ya da eylemin ortaya çıkmasındaki temel bir güç kaynağı olarak ortaya çıktığı tespit edilmiştir. Bir başka değişke, eğer sporcunun motivasyonu düşükse sportif açıdan birtakım problemleri açığa çıkarabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Spor, Motivasyon, Motivasyon Kaynağı.

**Motivation and Sources of Success in Sports**

**Abstract**

As it is known, success and motivation in sports are directly proportional to each other. In order to achieve success in sports, the high performance of the athletes should be good in terms of psychological as well as physiological conditions. Researchers on this subject state that when athletes are physiologically inadequate, their psychological states arise and thus an increase in the

performance of the athlete occurs. In this context, it can be said that the psychological competence of the athlete is very important on motivation. One of the main duties of the coaches, who are intertwined with their athletes, is to provide the motivation of their athletes. In this respect, the trainer; He should know both the personality traits of the athlete, the reason why the athlete does this sport, the family structure of the athlete, and the economic situation. Besides all these; It is thought that the athletes should know the motivation types and its management styles well. As a result of this research, in which motivation sources in sports were examined by document analysis method; In terms of athletes, it has been determined that motivation emerges as a basic power source in the emergence of a movement or action. Another variable, if the motivation of the athlete is low, it may reveal some problems in terms of sports.

**Keywords:** Sport, Motivation, Source of Motivation

**Makale id= 35**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-5632- 259X

**Sporda Odaklanmış Dikkatin Önemi: Sistematiik Derleme Çalışması**

**Öğr. Görevlisi Ender Ali Uluç<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

**Özet**

İnsan; çevresiyle uyum sağlayabilmek için çaba gösteren, meydana gelen olaylara karşı tepki gösteren bunların yanında, uyaranları seçen ve bunların arasında ayrımları yapabilen bir canlıdır. Organizma tarafından seçilen uyaranların, algısal bilinç tarafından düzenli olarak kabul edilmesi durumu dikkat olarak tanımlanabilir. Organizma tarafından uyaran seçilmesi ve belirli uyaranın sabitlenmesi durumu seçici dikkat ya da diğer bir deyişle odaklanmış dikkat olarak açıklanabilir. Sporda odaklanmış dikkatin öneminin belirlenebilmesi amacıyla gerçekleştirilen bu araştırmada; Türkiye ve yurt dışındaki araştırmacılar tarafından Stroop dikkat testinin kullanıldığı araştırmaların sistematiik bir şekilde derlenmesini içermektedir. Çalışma kapsamında “Google Scholar” üzerinden araştırmaya dahil edilme kriterleri sağlayan 5’i Türkçe, 6’sı İngilizce olan toplam 11 araştırma bazı özellikleri doğrultusunda sınıflandırılmıştır. Çalışma kapsama alınan araştırmalar, mevcut araştırma kapsamında incelenip, analiz edildiğinde birtakım önemli özelliklerin açığa çıktığı tespit edilmiştir. Mevcut araştırmada sonuç olarak; araştırmacılar tarafından sporda stroop dikkat testinin kullandığı araştırmaların; %95 oranında nicel araştırmalar olduğu, %55’inin örneklem türünün öğrenci, hakem ve diğer bireyler tarafından olduğu, çalışmaların %64’ünün örneklem sayısının 10 ile 20 arasında olduğu bunun yanında Stroop dikkat testinin en fazla 2021-2022 yılları arasında kullanıldığı tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Spor, Dikkat, Odaklanmış Dikkat.

**The Importance of Focused Attention in Sports: A Review**

**Abstract**

Human; It is a creature that strives to adapt to its environment, reacts to the events that occur, as well as chooses stimuli and can distinguish between them. Attention can be defined as the regular acceptance of the stimuli selected by the organism by the perceptual consciousness. Selection of a stimulus and fixation of a particular stimulus by the organism can be explained as selective attention, or in other words, focused attention. In this research, which was carried out in order to determine the importance of focused attention in sports; It includes a systematic compilation of studies using the Stroop attention test by researchers in Turkey and abroad. Within the scope of the study, a total of 11 studies, 5 in Turkish and 6 in English, that met the criteria for inclusion in the research via "Google Scholar" were classified according to some characteristics. When the researches included in the study were examined and analyzed within the scope of the current research, it was determined that some important features were revealed. As a result of the current research; researches using the stroop attention test in sports by researchers; It has been determined that 95% of the studies are quantitative, 55% of the sample types are formed by students, referees and other individuals, 64% of the studies have a sample size between 10 and 20, and the Stroop attention test is mostly used between the years 2021-2022.

**Keywords:** Sport, Attention, Focused Attention.

**Makale id= 48**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-9066-4606

**Whatsapp, Messenger, Telegram: Acil Hasta Konsültasyonları İçin Hangi Uygulama Daha Kullanışlı '**

**Uzman Mustafa Aydın<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

**Özet**

Giriş:Acil tıp ve diğer doktorlar arasında yapılan radyografi paylaşımlarında en çok tercih edilen akıllı telefon uygulamalarının hangisinin daha kullanışlı olduğuna karar vermektir. Yöntem-Gereçler: Çalışmaya <https://www.medical-image-processing.info/MVE/Download/index.htm> adresindeki açık kaynak kodlu, Alt ekstremitenin Tıpta Dijital Görüntüleme ve İletişim (DICOM) formatındaki 40 adet görüntüsü, web tabanlı PACS programı üzerinde açıldı. Açılan görüntülerin fotoğrafları bir tripod vasıtasıyla 40 cm standart bir uzaklıktan gönderici olarak Apple iPhone 8 Plus marka telefon kullanılarak çekildi. Çekilen fotoğraflar Samsung Galaxy Note 11 Plus marka alıcı telefona sırasıyla Whatsapp, Messenger, Telegram uygulamaları kullanılarak gönderildi. Her bir görüntünün boyutu kilobayt cinsinden hesaplandı ve görüntüler kalite skoru ve görüntü boyutu açısından mukayese edildi. Ardından, Image Quality Calculator uygulaması ile gönderici ve alıcı telefondaki bütün görüntülerin “sharpness” skoru, “exposure” skoru, “pixel” skoru ölçüldü. Ölçülen bu değerler ile her bir görüntünün Kalite Skoru hesaplandı. Sonuçlar: Gönderici telefondaki orijinal görüntülerin ortalama boyutu 3623 ± 165 kilobayt ile en fazlaydı (p<0.001). WhatsApp ve Meseenger’de ortalama boyutlar benzerdi (Sırasıyla, 143 ± 6 kilobayt, 176 ± 5 kilobayt, p=0.77), Telegram’da ise 93± 4 kilobayt ile en düşüktü (p<0.05). Kalite skorları ise orijinal görüntülerde ortalama 58±6 ile en yüksekti (p<0.001). WhatsApp, 39 ± 4 ile ikinci sırada bulunmuştur (p<0,01). Messenger ve Telegram diğerlerinden düşük, fakat yakın sonuçlarbulunmuştur. Tartışma: Gönderilen fotoğrafların kalite skorları ve data miktarı bütün uygulamalarda orijinal fotoğrafa göre anlamlı derecede düşmüştür. Bu durum hastalara eksik veya yanlış tanı konulmasına yol açacağından bilgisayardaki imajları veri ve kalite kaybı olmadan doğrudan akıllı telefonlarla paylaşabilen kapalı sistem uygulamaların geliştirilmesini tavsiye etmekteyiz. Ancak hali hazırda kullanılan bu tür uygulamalar arasında whatsApp uygulaması, daha az veri kaybı avantajı sebebi ile daha öne çıkmaktadır.İletilen radyografi imajlarının görüntü kalitesi puanları ve veri miktarı tüm uygulamalarda orijinal fotoğrafa göre önemli ölçüde düştü.Ancak

hâlihazırda kullanılan bu tür uygulamalar arasında WhatsApp uygulaması daha az veri kaybı avantajıyla ön plana çıkıyor.

**Anahtar Kelimeler:** Anahtar Kelimeler: Whatsapp,telegram, Messenger,konsültasyon

### **Whatsapp,messenger,telegram: Which Application is More Useful for Emergency Patient Consultations'**

#### **Abstract**

**Introduction:**It is to decide which of most preferred smartphone applications is more useful in radiography sharing between doctors. **Methods:**The study included 40 images of lower extremity in DICOM, an open source code at <https://www.medical-image-processing.info/MVE/Download/index.htm>, and a web-based PACS program. Images were taken with a tripod from 40 cm, using Apple iPhone 8 Plus as the sender. The photos taken were sent to Samsung Galaxy Note 11 Plus using Whatsapp, Messenger and Telegram app. size of each image was calculated in kb and images were compared for quality score and image size. Then, the "sharpness" score, "exposure" score and "pixel" score of all images on sending and receiving phones were measured with the Image Quality Calculator app. Quality Score of each image was calculated with measured values. **Results:** The mean of original images on the sending phone was the largest at  $3623 \pm 165$  kb ( $p < 0.001$ ). The mean was similar in WhatsApp and Meseenger ( $143 \pm 6$  kb,  $176 \pm 5$  kb,  $p = 0.77$ , respectively), while it was the lowest in Telegram with  $93 \pm 4$  kb ( $p < 0.05$ ). Quality scores were highest in the original images with a mean of  $58 \pm 6$  ( $p < 0.001$ ). WhatsApp ranked second with  $39 \pm 4$  ( $p < 0.01$ ). Messenger and Telegram found lower but close results than others. **Discussion:** Quality scores of sent photos were significantly lower in all app. This will lead to misdiagnosis of patients, we recommend development system app that can directly share images on computer with phones without losing data and quality. However, among such app that are currently used, the WhatsApp application stands out due to the advantage of less data loss. Image quality scores and data amount of the transmitted radiography images decreased significantly in all app compared to the original photo. However, among such applications currently used, the WhatsApp app stands out with the advantage of less data loss

**Keywords:** Keywords: Whatsapp,telegram,messenger,consultation

**Makale id= 89**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-2346-1622

**Yanak İçerisinde Yer Alan Geniş Oral Lökoplakinin Cerrahi Tedavisi: Olgu Sunumu**

**Dr. Mustafa Mert Açıkgoz<sup>1</sup> , Prof.Dr. Gülsüm Ak<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı

**Özet**

Oral lökoplakiler, ağız içerisinde en sık görülen prekanseröz lezyonlardır. Lezyonun tam olarak etiyolojisi bilinmese de tütün ve/veya alkol kullanımı ile ilişkili olduğu çeşitli çalışmalarda gösterilmiştir. Homojen ve homojen olmayan lökoplaki olmak üzere iki alt tipi mevcuttur. Konservatif ve cerrahi olmak üzere iki tedavi yöntemi vardır. Olgu sunumumuzda 50 yaşında kadın hasta sağ yanak içerisinde beyaz kalın ağrısız lezyon ile anabilim dalımıza başvurmuştur. Diğer ayırt edici hastalıklar elimine edildikten sonra oral lökoplaki öntanısı konulan lezyon eksizyonel biyopsi ile cerrahi olarak çıkartılmıştır. Gelen patoloji sonucu öntanımızı doğrulamış ve cerrahi olarak tedavi edilen lökoplakinin yakın dönem postoperatif kontrolünde herhangi bir rekürrens görülmemiştir. Bu sözlü sunum çalışmamızda prekanseröz lezyonlardan biri olan oral lökoplakinin cerrahi eksizyonu ile tedavisini sunmayı amaçlamaktayız.

**Anahtar Kelimeler:** Lökoplaki, cerrahi, tedavi

**Surgical Treatment of a Large Oral Leukoplakia in the Cheek: A Case Report**

**Abstract**

Oral leukoplakias are the most common precancerous lesions in the oral region. Although the exact etiology of the lesion is not known, it has been shown in various studies that it is associated with tobacco and/or alcohol use. There are two subtypes: homogeneous and non-homogeneous leukoplakia. There are two treatment methods, conservative and surgical. In our case report, a 50-year-old female patient applied to our department with a white thick painless lesion in the right cheek. After eliminating other distinctive diseases, the lesion with a prediagnosis of oral leukoplakia was surgically excised by excisional biopsy. The pathology result confirmed our prediagnosis and no recurrence was observed in the early postoperative control of surgically treated leukoplakia. In

this oral presentation, we aim to present the treatment of oral leukoplakia, which is one of the precancerous lesions, by surgical excision.

**Keywords:** Leukoplakia,surgery,treatment



**Makale id= 34**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-2314-6793, 0000-0002-1518-010X

**Yara Yanıklarındaki Enfeksiyon Tedavisine Yönelik Laktik Asit Bakterilerini İçeren in Situ Jel Formülasyonunun Geliştirilmesi**

**Osman Doğan<sup>1</sup> , Arş.Gör.Dr. Sedat Ünal<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Abdullah Gül Üniversitesi

<sup>2</sup>Erciyes Üniversitesi

\*Corresponding author: Osman Doğan

**Özet**

Yanık yaraları bakteriyel enfeksiyonla sonuçlanabilen ve ciddi cilt hasarına yol açabilen bir tablodur. Bu enfeksiyonları önlemek için kullanılan antibiyotikler ise antibiyotik direncinden dolayı zamanla etkilerini yitirebilmektedir. Bu nedenle yenilikçi ve akılcı yaklaşımlar geliştirebilmek amacıyla çalışmalar sürdürülmektedir. Çalışmamızda öncelikle laktik asit bakterilerinin *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus rhamnosus* *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* patojenleri üzerine olan inhibe edici etkileri incelenmiştir. Sonrasında yanık yarası bulunan vücut bölgesine uygulanabilir dozaj şekli tasarlanabilmesi amacıyla, termosensitive in situ jel formülasyonu geliştirilmiş ve karakterizasyonu gerçekleştirilmiştir. İn situ jel formülasyonunun jelleşme sıcaklığı ve süresi  $32.33 \pm 0.66$  ve  $49 \pm 43$  olarak belirlenmiştir. Viskozite değerleri ise oda sıcaklığında  $134.00 \pm 3.21$  cP ve vücut sıcaklığında ise  $840.26 \pm 67$  cP olarak kaydedilmiştir. Kısa süreli stabilite çalışması sonucunda ise Pluronic F127 in situ jel formülasyonunun laktik asit bakterileri için yanık bölgesinde olası enfeksiyonların önlenmesi amacıyla kullanılabilecek uygun bir taşıyıcı sistem ve umut vaadeden bir yaklaşım olabileceği değerlendirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Antibiyotik Direnci, in Situ Jel Formülasyonları, Laktik Asit Bakterileri, Yanık Yarası

**Development of in Situ Gel Formulation Containing Lactic Acid Bacteria for the Treatment of Infections in Burn Wound**

## Abstract

Burn injuries cause impairment of skin integrity resulting in bacterial infections. Various antibiotic treatments are applied for infections, however antibiotic effectiveness decreases gradually owing to antibiotic resistance. In our study, firstly the inhibitory effect of homogeneous mixture including lactic acid bacteria; *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus rhamnosus* on *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* pathogens was investigated. To load probiotic bacteria and provide suitable applying, thermosensitive in situ gel formulation was prepared and its characterization tests were conducted. Gelation time and temperature of optimum formulation were  $49\pm43$  and  $32.33\pm0.66$ , respectively and viscosity at room temperature and body temperature were  $134.00\pm3.21$  cP and  $840.26\pm67$  cP, respectively. Stabilization results at  $5\pm3^{\circ}\text{C}$  for 20 days showed that our probiotic bacteria could effectively grow in Pluronic F 127 in situ gel formulation. The local administration of Pluronic F-127 in-situ forming gel containing *Lactobacillus* species mixture is suggested to be a promising approach for the treatment of burn wounds.

**Keywords:** Antibiotic Resistance, Burn Wounds, in Situ Gel Formulations, Lactic Acid Bacteria

**Makale id= 83**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-3169-9825

**Yıkıcı Duygudurumu Düzenleyememe ve Karşıt Olma Karşı Gelme Bozuklarında Dsm-5 Ayrımı mı' Icd-11 Birleşmesi Mi' Kesitsel Bir Araştırma**

**Dr. Baran Çalışgan<sup>1</sup> , Doç.Dr. Zehra Hangül<sup>2</sup> , Doç.Dr. Mehmet Karadağ<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Kastamonu Eğitim ve Araştırma Hastanesi

<sup>2</sup>Gaziantep Üniversitesi

\*Corresponding author: Baran Çalışgan

**Özet**

Giriş: Yıkıcı Duygudurum Düzenleyememe Bozukluğu (YDDDB) ve Karşıt Karşı Gelme Bozukluğu (KOKGB) belirtileri arasında tanısal bir örtüşme vardır. Bu çalışmada bu iki tanı grubu arasında Conners Ebeveyn Derecelendirme Ölçeği puanlarıyla ölçülen problemleri davranışlarla ilişkili belirtileri karşılaştırmayı amaçladık. Yöntem: Bu kesitsel araştırmada Gaziantep Üniversitesi, Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Anabilim Dalı'na irritabilite veya öfke patlamaları yakınmalarıyla başvuran ve YDDDB veya KOKGB tanısı alan 8-12 yaş arası 96 çocuktan oluşan bir örnekleme komorbiditeleri değerlendirmek için yarı yapılandırılmış klinik görüşme ve Conners' Ebeveyn Derecelendirme Ölçeği uygulandı. Araştırmaya zaman aralığında tanı alan bütün çocuklar dahil edilip randomizasyon yöntemi uygulanmadı. Bulgular: YDDDB tanısı konan tüm hastalarda komorbidite vardı ve YDDDB, KOKGB'den daha yüksek bir komorbidite sıklığı ile ilişkililiydi. Yaşam boyu en sık komorbidite %96 ile Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu'du. YDDDB tanısı konan vakaların %96'sı aynı zamanda KOKGB için tanı kriterlerini karşıladı. Conners Ölçeği toplam puan ortalaması, KOKGB grubunda 47,39 ± 18,34, YDDDB grubunda 64,31 ± 20,09 bulundu ve ortalamalar açısından iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark vardı (p<0,05). Alt ölçek puanları açısından YDDDB grubunda daha yüksek olan Davranış Sorunları ve Kaygı Alt Ölçeklerinde (p<0,05) gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunurken, diğer alt ölçek puanlarında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır (p>0,05). Sonuç: Örneklemimizde YDDDB'de KOKGB'ye göre daha fazla komorbid ruhsal bozukluk, daha şiddetli davranış ve öğrenme sorunları ve kaygı belirtileri saptanırken, ataklık, hiperaktivite ve psikosomatik belirtiler bakımından farklılık saptanmadı. Aralarında tanısal örtüşme olan iki ruhsal bozukluğu kesitsel olarak karşılaştıran

çalışmamız, kronik iritabilite ve öfke patlamaları yaşayan çocuklarda ruhsal bozukluk tanımlamaları bakımından öneme sahiptir.

**Anahtar Kelimeler:** Irritabl Duygu Durum, Öfke, Dikkat Eksikliği ve Yıkıcı Davranış Bozukluğu, Çocuk Psikiyatrisi

### **Dsm-5 Distinction Or Icd-11 Union for Disruptive Mood Dysregulation and Oppositional Defiant Disorders' a Cross-Sectional Study**

#### **Abstract**

**Introduction:** There is a diagnostic overlap between the symptom clusters of Disruptive Mood Dysregulation Disorder (DMDD) and Oppositional Defiant Disorder (ODD). In this study we aim to compare behavior problems in these two disorders as quantified by the Conners' Parent Rating Scale scores. **Methods:** In a sample of 96 children between the ages of 8-12 who presented to Gaziantep University, Department of Child and Adolescent Psychiatry, Gaziantep, Turkey with irritability or anger outbursts and were diagnosed with either DMDD or ODD, we conducted a semi-structured clinical interview to assess comorbidities and we obtained Conners' Parent Rating Scale Scores. **Results:** All those diagnosed with DMDD had comorbidities, and DMDD was associated with a higher frequency of comorbidities than ODD. The most common lifetime comorbidity was Attention Deficit and Hyperactivity Disorder with 96%. 96% of the cases diagnosed with DMDD also met the diagnostic criteria for ODD. Conners' Scale results showed that there was a statistically significant difference between the two groups in terms of mean total score ( $p < 0,05$ ), which was  $47,39 \pm 18,34$  in the ODD group and  $64,31 \pm 20,09$  in the DMDD group. Regarding the subscale scores, there was a statistically significant difference among the groups in the Conduct Problems and Anxiety Subscales ( $p < 0,05$ ), which were higher in the DMDD group, whereas there was not a statistically significant in the other subscale scores ( $p > 0,05$ ). **Conclusion:** In our sample, DMDD was associated with more comorbid mental disorders, more severe behavioral and learning problems and anxiety symptoms when compared to ODD, but no difference was found in terms of impulsivity, hyperactivity, and psychosomatic symptoms. Our cross-sectional study, which compared two mental disorders with a diagnostic overlap, is significant in terms of the definitions of mental disorders in children with chronic irritability and anger outbursts.

**Keywords:** Irritable Mood, Anger, Attention Deficit and Disruptive Behavior Disorders, Child Psychiatry

**Makale id= 13**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-2282-0846

**Yoğun Bakım Ortamında Hayvan Destekli Terapi Uygulamaları**

**Dr. Öğretim Üyesi Öznur Erbay Dallı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bursa Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, İç Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı  
**Özet**

Bu sistematik derleme, yoğun bakım ortamında hayvan destekli terapi uygulamalarına yönelik yapılan araştırmaların özelliklerini, metodolojisini ve sonuçlarının incelenmesini amaçlamaktadır. Dil ve yıl sınırlaması olmaksızın altı veri tabanı (PubMed, Web of Science, CINAHL, Embase, Scopus, PSYCInfo) “yoğun bakım”, “kritik bakım”, “hayvan destekli terapi”, “evcil hayvan terapisi” anahtar kelimeleri ve eş anlamlıları kullanılarak tarandı. Akut bakım ve bazı özel bakım ortamlarında gerçekleştirilen (postanestezi yoğun bakım, yaşlı bakım ve ruh sağlığı merkezleri vb.), robotik hayvan veya hastanın kendi evcil hayvanının kullanıldığı, kongre özetleri, derlemeler, olgu sunumları, kitap bölümleri olarak ulaşılan çalışmalar derlemenin dışlama kriterlerini oluşturdu. Çalışmaların incelenmesinde ve tekrar edilenlerin çıkarılmasında Mendeley Reference Manager programı kullanıldı. Başlık ve özet taramasına dayalı olarak konu ile ilgili olduğu düşünülen her makalenin tam metin versiyonu incelenerek, derlemeye dâhil edilmek üzere uygunluğu açısından gözden geçirildi. Uygun olan her çalışmadan; yazar(lar), yayın tarihi, çalışmanın yeri, amacı, tasarımı, çalışma popülasyonu, ortam ve örneklem, müdahale tanımı, veri toplama, sonuçlar/bulgular ve sınırlamalar dâhil olmak üzere temel bilgiler çıkarılması ve tablollaştırılması sağlandı. Taramalar sonucunda, uygun altı gözlemsel çalışmaya ulaşıldı. Bu çalışmaların üçü pediatri hastalarında, biri sağlık profesyonelleri üzerinde hayvan destek terapisinin etkisini araştırdı. Çalışmalar arasında genel olarak hayvan destekli aktivitelerdeki etkileşimin sıklığı ve türünde önemli farklılıklar mevcuttu. Çalışmalarda hastalara, ailelere, köpek bakıcılarına, klinisyenlere ve hayvanlara yönelik riski en aza indirmek için, hijyen uygulamaları ve terapi köpek bakıcısı kılavuzları gibi girişimlerin yer aldığı görüldü. Çalışmaların sonuç ölçütleri olan stres, anksiyete, ağrı, memnuniyet düzeyi gibi parametrelerde terapinin olumlu etkisi olduğu görüldü. Çalışmalarda, herhangi bir advers olay bildirilmedi. Sonuç olarak, hayvan destekli terapilerin yoğun bakım hastaları, aileler ve çalışanlar tarafından yüksek memnuniyet ile karşılandığı ve olumlu sonuçlar gösterdiği belirlendi. Ancak, hayvan destekli faaliyetlerin yoğun bakımlarda uygulanabilirliğini, anlamlılığını ve etkinliğini belirlemek için daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Yoğun Bakım, Hayvan Terapi, Hemşirelik

### Animal-Assisted Treatment Interventions in Intensive Care Unit Setting

#### Abstract

The purpose of this systematic review is to examine the characteristics, methodology, and results of researchs on animal-assisted therapy interventions in intensive care unit (ICU). An extensive search of six databases was conducted without limitations on the language or year, using the keywords "intensive care", "critical care", "animal assisted therapy", and "pet therapy". The review excluded research conducted in some special care settings (postanesthetic intensive care, geriatric and mental health centers, etc.), data from robotic animals or patients' pets, congress summaries, reviews, case reports, and book chapters. Mendeley Reference Manager was used to analyze and remove duplicate studies. According to the title and abstract search, every article deemed relevant was reviewed for suitability for inclusion in the full-text. In each eligible study, the following information was extracted and tabulated: author(s), publication date, study location, purpose, design, study population, setting, and sample, description of intervention, data collection, results/findings, and limitations. As a result of the searches, six observational studies were found. One study examined the effects of animal support therapy on healthcare professionals, while the other three focused on pediatric patients. Overall, animal-assisted activities differed in terms of frequency and type of interaction between studies. Studies have included interventions such as hygiene practices and therapy dog sitter guidelines to minimize risk to patients, families, dog sitters, clinicians, and animals. The studies found that therapy had a positive effect on parameters such as stress, anxiety, pain, and satisfaction. No adverse events were reported in the studies. As a result, it was determined that animal assisted therapies were met with high satisfaction by intensive care patients, families and staff and showed positive results. It is, however, necessary to conduct more research to determine whether animal-assisted activities are useful, significant, and effective in intensive care settings.

**Keywords:** Intensive Care, Animal Therapy, Nursing

**Makale id= 31**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-9066-4606

**Youtube – Total Kalça Protezi Olacak Hastalar İçin Yeterli Bilgi Sağlıyor Mu '**

**Uzman Mustafa Aydın<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

\*Corresponding author: mustafa

**Özet**

**Amaç:**Günümüzde hastaların birçoğu cerrahi bir işlem geçirmeden önce yapılacak cerrahi işlem öncesinde ve sonrasında gerekli bilgiler için “youtube” a başvurmaktadır. Bu yüzden YouTube artık sağlıkla ilgili bir başvuru merkezi olarak hastalar için önemli hale gelmektedir. Çalışmamızın amacı total kalça protezi ile ilgili Türkçe çekilen videoların hasta eğitimindeki kalitesini araştırmaktır. Yöntemler:YouTube üzerinde Türkçe olarak “Total kalça protezi” kelimeleri için arama yapıldı. En ilgili 68 video analiz edildi. Videoların eğitim kalitesini ölçmek için Koller ve arkadaşlarının yayınladığı kalça artroplastisi video skoru indeksi kullanıldı. Toplam 10 puanlık olan bu indekste videolar 0-3 arası düşük, 4-7 arası kabul edilebilir, 7-10 arası mükemmel kalite olarak değerlendirildi. Sonuçlar:İncelenen videoların 51/68 i düşük kalitede , 15/68 i kabul edilebilir kalitede, 2/68 i ise mükemmel kalitede idi.Videolardaki en çok eksik olan bilgiler total kalça protezi dışındaki tedavi seçenekleri ve yüzey seçeneği ile ilgili bilgilerdi. Tartışma:Total kalça protezi hastaları YouTube yi giderek artan oranda izlemektedir. Mevcut içeriklerin birçoğu eksik veya güvenilir değildir. Bu nedenle cerrahların YouTube içerikleri hakkında bilgi sahibi olması, hastaları doğru içeriklere yönlendirmesi ve hastalar için bilimsel bilgi içeriği yüksek videolar yüklemesi gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Video, Youtube, Total Kalça Protezi

**Youtube – Does It Provide Enough Information for Patients Who Will Have a Total Hip Replacement'**

## **Abstract**

**Aim:**Today, many of the patients refer to "youtube" for necessary information before and after the surgical procedure before undergoing a surgical procedure. That's why YouTube is now becoming important for patients as a health-related referral center. The aim of our study was to investigate the quality of Turkish videos about total hip replacement in patient education. **Methods:**A search was made on YouTube for the words "Total hip replacement" in Turkish. The 68 most relevant videos were analyzed. The hip arthroplasty video score index published by Koller et al. was used to measure the training quality of the videos. In this index, which has a total of 10 points, the videos were evaluated as low quality between 0-3, acceptable between 4-7 and excellent quality between 7-10. **Results:**51/68 of the videos examined were of low quality, 15/68 of them were of acceptable quality, and 2/68 of them were of excellent quality. **Argument:**Total hip replacement patients are watching YouTube more and more. Many of the available content is incomplete or unreliable. For this reason, surgeons need to have information about YouTube content, direct patients to the right content, and upload videos with scientific information for patients.

**Keywords:** Video ,youtube, Total Hip Replacement



