



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



**KONGRE ÖZET KİTAPÇIĞI**  
**CONFERENCE ABSTRACTS**

**15-16-17**  
**MART 2022**

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

**8. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi**

(15 – 17 Mart 2022)

(UBCAK)

**Özet Kitabı**

**Editörler / Editors**

Dr. Öğrt. Üyesi Ceren Oktar

Doç.Dr. Parisa Göker

**Asos Yayınevi**

1.baskı

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

Telefon: [0532 643 75 23](tel:05326437523)

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

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

[Instagram: https://www.instagram.com/asosyayinevi/](https://www.instagram.com/asosyayinevi/)

[Facebook: https://www.facebook.com/asosyayinevi/](https://www.facebook.com/asosyayinevi/)

[Twitter: https://twitter.com/Asosyayinevi](https://twitter.com/Asosyayinevi)

**ISBN: 978-625-7501-64-4**

**KONGRE BAŞKANI:**

**Dr. Öğr. Üyesi Ceren Oktar (Gazi Üniversitesi)**

**DÜZENLEME KURULU**

Doç.Dr. Zuhal Akyürek, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Doç.Dr. Gaye Özgür Çakal, Ankara Üniversitesi

Doç.Dr. Deniz Türkmen, Hacettepe Üniversitesi,

Doç.Dr. Parisa Göker, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Doç.Dr. Nilay Bereli, Hacettepe Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Ceren Haktanır, Gazi Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Zeynep Tutumlu, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Alp Yürüm, Sabancı 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 Valadbigi 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. Yüksel OKŞAK, Bursa Uludağ Üniversitesi  
Doç.Dr.Ahmet BENLİYAY (Akdeniz Üniversitesi)  
Doç.Dr.Ömer Kamil ÖRÜCÜ (Süleyman Demirel 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. Fűrüzan 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 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 Ögüt, (Bahçeşehir Üniversitesi)  
Dr. Gollar Troïan Aix-Marseille University -Marseille, FRANCE  
Dr.Haleh Parsa University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia  
Öğr. Gör. Dr. Halil İbrahim ERTÜRK (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)  
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)  
Öğr. Gör. Dr. Ümit AKIN (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi)

1. Gün

1. Oturum

salon1 (1. Gün - 1. Oturum)

| Oturum Başkanı                  |                                                                  | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Hatice Şingir |                                                                  |                                                                                                                                                             |
| Sıra                            | Yazar Bilgisi                                                    | Bildiri Bilgileri                                                                                                                                           |
| 8:00                            | Dr. Öğretim Üyesi Hatice Şingir - Merve Küçükakal - Hilal Keklik | Meslek Liselerinde Öğrenim Gören Öğrencilerin Mesleki Olgunluk Düzeyleri Üzerinde Özyeterlik İnancının Rolü                                                 |
| 8:15                            | Dr. Öğretim Üyesi Hatice Şingir - Tuğçe Deniz - Nur Tuğba Ünal   | Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik Bölümü Öğrencilerinin Online Psikolojik Danışmaya Yönelik Tutumları İle Teknolojiye Yönelik Tutumları Arasındaki İlişki |
| 8:30                            | Arş.Gör.Dr. Hande Bulut                                          | Çanakkale Kıyı Şeridinde Paleolitik Çağ Potansiyelini Anlamak                                                                                               |
| 8:45                            | Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Volkan Yüzüak                            | Planlanmış Davranış Teorisi ve Aktif Öğrenme Yöntemleri (Ön Hazırlık Aşaması)                                                                               |
| 9:00                            | Doç.Dr. Betül Meydan - Doç.Dr. Ali Serdar Sağkal                 | Süpervizyon Çalışma Uyumunun Süpervizyon Memnuniyeti Üzerindeki Doğrudan ve Dolaylı Etkileri: Süpervizyonda Kendini Açmanın Aracılık Rolü                   |

**salon 2 (1. Gün - 1. Oturum)**

| <b>Oturum Başkanı</b>          |                                                                   | <b>Oturum Başkan Yrd.</b>                                                                                                                                  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Özlem Ulucan |                                                                   |                                                                                                                                                            |
| <b>Sıra</b>                    | <b>Yazar Bilgisi</b>                                              | <b>Bildiri Bilgileri</b>                                                                                                                                   |
| 8:00                           | Dr. Öğretim Üyesi Özlem Ulucan                                    | Sömürgeci Kaynaklı Klişe Betimlemelerin Yeniden İncelenmesi                                                                                                |
| 8:15                           | Araştırmacı Meryem Çobanoğlu                                      | Sanal Laboratuvar Uygulamalarının Ortaokul Öğrencilerinin Akademik Başarı ve Fene Karşı Tutumlarına Etkisi                                                 |
| 8:30                           | Dr. Öğretim Üyesi Metin Bayram                                    | Yiyecek ve İçecek Endüstrisinin Müşteri Memnuniyeti Üzerinde Hangisi Daha Büyük Etkiye Sahip: Hizmet Ürünü Kalitesi mi Yoksa Dinescape Ölçek Boyutları mı' |
| 8:45                           | Dr. Öğretim Üyesi Celal Fatih Türe                                | Platon'dan Roma'ya: Politeia ve Nomoi                                                                                                                      |
| 9:00                           | Öğr.Gör. Ahmet Baran Yılmaz - Dr. Öğretim Üyesi Seda Başar Yılmaz | Bölgesel Kalkınma ve Turizm İlişkisi: Trb2 Bölgesi Üzerine Bir Gzft Analizi                                                                                |

2. Oturum

salon1 (1. Gün - 2. Oturum)

| Oturum Başkanı                   |                                                              | Oturum Başkan Yrd.                                                                                           |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Aysun Yeşiltaş |                                                              |                                                                                                              |
| Sıra                             | Yazar Bilgisi                                                | Bildiri Bilgileri                                                                                            |
| 9:15                             | Dr. Öğretim Üyesi Aysun Yeşiltaş - Dr. Öğretim Üyesi İsa Gül | Yalın Yönetim Çalışmalarında Sağlık Alanı Çalışmalarının Yeri: Bibliyometrik Analiz                          |
| 9:30                             | Azra Baysal                                                  | Academicians' Attitudes Towards Social Gender Roles: Dicle University (Turkey) Case                          |
| 9:45                             | Esra Baş - Prof.Dr. Meral Erol Fidan                         | Muhasebe Meslek Mensuplarına Verilen Disiplin Cezalarının Analizi: 2018-2021 Dönemi                          |
| 10:00                            | Dr. Vakkas Yalçın - Arş.Gör. Hızır Dinler                    | Erken Çocukluk Döneminde Gelişen Zihin: Neden ve Nasıl'                                                      |
| 10:15                            | Dr. Vakkas Yalçın - Arş.Gör. Oğuzhan Öztürk                  | Tasarım Odaklı Stem Etkinliklerinin 3-4 Yaş Okul Öncesi Çocukların 21. yy Becerilerine Etkisinin İncelenmesi |

**salon 2 (1. Gün - 2. Oturum)**

| <b>Oturum Başkanı</b> |                                                                 | <b>Oturum Başkan Yrd.</b>                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doç.Dr. Resul Aydemir |                                                                 |                                                                                                                           |
| <b>Sıra</b>           | <b>Yazar Bilgisi</b>                                            | <b>Bildiri Bilgileri</b>                                                                                                  |
| 9:15                  | Arş.Gör. Huzeyfe Zahit<br>Atan - Doç.Dr. Resul<br>Aydemir       | Dünyada ve Türkiye’de Geleneksel ve Katılım<br>Bankalarının Risklere Karşı Duyarlılıklarının<br>Karşılaştırmalı Analizi   |
| 9:30                  | Dr. Servet Say                                                  | Perakende Ticaret Sektöründe Faaliyet Gösteren<br>İşletmelerin Nakit Dönüşüm Süresi Analizi:<br>Borsa İstanbul Uygulaması |
| 9:45                  | İrfan Kaplan - Dr. Öğretim<br>Üyesi Ahmet Erdem                 | Yaşam Doyumu ile Romantik İlişki Doyumu<br>Arasındaki İlişkinin İncelenmesi: Bir Z Kuşağı<br>Çalışması                    |
| 10:00                 | Arş.Gör.Dr. Aykut Aydın                                         | Türk Mevzuatında Dezavantajlı Grupların İş<br>Sağlığı ve Güvenliğine Yönelik Düzenlemeler                                 |
| 10:15                 | Araştırmacı Gözde Uçar -<br>Doç.Dr. Seval Eminoğlu<br>Küçüktepe | Ortaokul 6.Sınıf İngilizce Ders Kitabının<br>Öğretmen Görüşlerine Göre Değerlendirilmesi                                  |

3. Oturum

salon1 (1. Gün - 3. Oturum)

| Oturum Başkanı         |                                                    | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doç.Dr. Volkan Payaslı |                                                    |                                                                                                                                             |
| Sıra                   | Yazar Bilgisi                                      | Bildiri Bilgileri                                                                                                                           |
| 10:30                  | Doç.Dr. Volkan Payaslı                             | Türk Matbuatından Önemli Bir Portre Olan Mehmet Asım Us ve Vakit: 1931 Yılıının Muhasebesi                                                  |
| 10:45                  | Araştırmacı Beyza Özdur - Uzman Hakan Gökgez       | Halkla İlişkiler ve Sosyal Medya: Türkiye'de Faaliyet Gösteren Gsm Şirketlerinin Sosyal Medya Kullanımı Üzerine Bir Araştırma               |
| 11:00                  | Dr. Öğretim Üyesi Özlem Toplu Yılmaz               | The Energy Crisis Between China and Australia, and Its Effects                                                                              |
| 11:15                  | Dr. Öğretim Üyesi Sabahattin Çetin                 | Yenilik Performansına Etki Eden Faktörler: Sistemik Literatür Taraması                                                                      |
| 11:30                  | Prof.Dr. Şafak Ünüvar - Araştırmacı Fulya Gümüşdal | Gastronomi Turizminin Gelişiminde Sosyal Medyanın Etkisi: Çanakkale'deki Faaliyet Gösteren Yiyecek-İçecek İşletmeleri Üzerine Bir Araştırma |

**salon 2 (1. Gün - 3. Oturum)**

| <b>Oturum Başkanı</b> |                                                                   | <b>Oturum Başkan Yrd.</b>                                                                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Yavuz Demirbaş    |                                                                   |                                                                                                            |
| <b>Sıra</b>           | <b>Yazar Bilgisi</b>                                              | <b>Bildiri Bilgileri</b>                                                                                   |
| 10:30                 | Dr. Yavuz Demirbaş                                                | Yeni Medya ve Dijital Oyun İlişkisinin Sınırları ve Sorunları                                              |
| 10:45                 | Araştırmacı Emin Kuzkaya<br>- Arş.Gör. İlay Tilki                 | Kamu Çalışanlarının Kültürel Zeka Düzeylerinin İncelenmesi: Muğla İli Kamu Kurumları Üzerine Bir Araştırma |
| 11:00                 | Dr. Öğretim Üyesi Mehmet<br>Taha Eser                             | Cohen'in Kappasını Anlamak                                                                                 |
| 11:15                 | Dr. Öğretim Üyesi Emel<br>Filiz - Araştırmacı Yunus<br>Emre Tanış | Sağlık Çalışanların Radyasyon Güvenliği Konusundaki Bilgi ve Farkındalığının Değerlendirilmesi             |
| 11:30                 | Semiha İnal - Dr. Öğretim<br>Üyesi Çisel Ekiz Gökmen              | Mevsimlik Tarım İşçiliğinde Çalışma Koşulları ve Cinsiyete Dayalı İş Bölümü: Tarsus Örneği                 |

4. Oturum

salon1 (1. Gün - 4. Oturum)

| Oturum Başkanı                   |                                         | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                    |
|----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Kenan Ilarslan |                                         |                                                                                                                                       |
| Sıra                             | Yazar Bilgisi                           | Bildiri Bilgileri                                                                                                                     |
| 11:45                            | Dr. Öğretim Üyesi<br>Kenan Ilarslan     | Doğrudan Yabancı Yatırımlar ile Siyasi İstikrar<br>Arasındaki İlişkinin Ekonometrik Analizi: Akdeniz<br>Ülkeleri Üzerine Bir İnceleme |
| 12:00                            | Arş.Gör. Bedirhan<br>Teke               | Ortaokul 7. Sınıf Öğrencilerinin Yaratıcı Problem Çözme<br>Becerileri                                                                 |
| 12:15                            | Dr. Öğretim Üyesi<br>Ayşegül Elif Çaycı | Olağanüstü Dönemlerde Sosyal Medyada Sahte Haber<br>Paylaşımları                                                                      |
| 12:30                            | Doç.Dr. Kadir<br>Caner Doğan            | Habermas'ta Müzakereci Demokrasi Düşünceleri ve<br>Kamu Yönetimi                                                                      |
| 12:45                            | Fatma Yüksel                            | İran'da Azınlıklar: Ermeniler ve Azerbaycan Türkleri                                                                                  |

**salon 2 (1. Gün - 4. Oturum)**

| <b>Oturum Başkanı</b>         |                                             | <b>Oturum Başkan Yrd.</b>                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Nesli Aydın |                                             |                                                                                                                                                   |
| <b>Sıra</b>                   | <b>Yazar Bilgisi</b>                        | <b>Bildiri Bilgileri</b>                                                                                                                          |
| 11:45                         | Dr. Öğretim Üyesi<br>Nesli Aydın            | Covid-19 Hastane Atık Yönetimindeki Zorluklar ve Deneyimler: Bir Vaka Çalışması                                                                   |
| 12:00                         | Dr. Öğretim Üyesi<br>Nurcan Berber          | Tiazolidin Türevi Bileşiklerin Sentezi ve Karakterizasyonu                                                                                        |
| 12:15                         | Dr. Öğretim Üyesi<br>Fatma Şahin-Dinç       | İzotaktik ve Sindiyotaktik Polipropilenlerin Reolojik Davranışlarına Taktisite ve Yapısal Boşluk Etkileri                                         |
| 12:30                         | Doç.Dr. Pınar<br>Nartop                     | Digitalis Purpurea in Vitro Kültürlerindeki Biyokütle Birikimi Üzerine Bio-Agnp'lerin Etkisi                                                      |
| 12:45                         | Uzman Ecem<br>Bostan - Uzman<br>Aysel Çakır | Sağlık Personellerinde Covid-19 Pandemisi Döneminde Gözlenen Saç Hastalıklarının İncelenmesi: 513 Katılımcılı İnternet- Bazlı Bir Anket Çalışması |

2. Gün

1. Oturum

salon1 (2. Gün - 1. Oturum)

| Oturum Başkanı                   |                                                                                            | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Hakan Tavşanlı |                                                                                            |                                                                                                                        |
| Sıra                             | Yazar Bilgisi                                                                              | Bildiri Bilgileri                                                                                                      |
| 8:00                             | Dr. Öğretim Üyesi Hakan Tavşanlı - Araştırmacı T. Elif Güner - Araştırmacı Berfin Altundal | Ultrason Uygulamasının Eşek Sütlerinin Mikrobiyolojik Kalitesi Üzerine Etkisi                                          |
| 8:15                             | Dr. Hasan Güleriyüz                                                                        | Robotik Kodlama İle Yapılan Stem Aktivitelerinin 5e Öğrenme Modeli İle Ders Planı Hazırlanması                         |
| 8:30                             | Dr. Hasan Güleriyüz                                                                        | 3d Yazıcı İle Yapılan Stem Aktivitelerinin 5e Öğrenme Modeli İle Ders Planı Hazırlanması                               |
| 8:45                             | Mert Yahya Yılmaz - Dr. Öğretim Üyesi Hasan Tiryaki - Dr. Öğretim Üyesi Serdar Ulusoy      | Tek Serbest Dereceli Aktif Tendonlu Yapı Modeli İçin Kontrolör Parametrelerinin Metasezgisel Yöntemlerle Optimizasyonu |
| 9:00                             | Mert Yahya Yılmaz - Dr. Öğretim Üyesi Hasan Tiryaki                                        | Development of the Battery Management System Using Kalman Filtering                                                    |

**salon 2 (2. Gün - 1. Oturum)**

| <b>Oturum Başkanı</b> |                                                            | <b>Oturum Başkan Yrd.</b>                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doç.Dr. Özgür Sağlam  |                                                            |                                                                                                                                              |
| <b>Sıra</b>           | <b>Yazar Bilgisi</b>                                       | <b>Bildiri Bilgileri</b>                                                                                                                     |
| 8:00                  | Dr. Öğretim Üyesi Tolga Aysal - Doç.Dr. Özgür Sağlam       | Armut Kaplanı Stephanitis Pyri (Fabr.) (Hemiptera: Tingidae) Mücadelesinde Yerli Diatom Toprağı Formülasyonunun Etkinliği                    |
| 8:15                  | Hilmi Furkan Dudak - Prof.Dr. Suat Akbulut                 | Kohezyonsuz Zeminler Üzerindeki Yüzeysel Temellerin Oturma Tahmininde Yapay Sinir Ağları Yöntemi ve Geleneksel Yöntemlerin Karşılaştırılması |
| 8:30                  | Mert Dikmenoğulları - Dr. Öğretim Üyesi Zeynep Ahsen Kocer | H3n2 İnfluenza Virüslerinin Antijenik Genlerindeki Mutasyonların Konağın Demografik Bilgileriyle İlişkisi                                    |
| 8:45                  | Dr. Öğretim Üyesi Metin Yazıcı                             | Akuakültürde Stresin Azaltılmasında Algal Ürünlerin Kullanılması                                                                             |
| 9:00                  | Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kadri Akyüz                       | Üç Farklı Turbofan Motorun B777-200er Hava Aracı İçin Çevresel Etki ve Çevresel Maliyet Analizi                                              |

2. Oturum

**salon1 (2. Gün - 2. Oturum)**

| Oturum Başkanı                |                                                          | Oturum Başkan Yrd.                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Koç |                                                          |                                                                                                                  |
| Sıra                          | Yazar Bilgisi                                            | Bildiri Bilgileri                                                                                                |
| 9:15                          | Can Daşdemir - Dr.<br>Öğretim Üyesi İbrahim<br>Koç       | Led Devre Kartlarında Sıcaklık Optimizasyonu                                                                     |
| 9:30                          | Ali Osman Tuğhan<br>Çiçekdağı - Doç.Dr. Fatih<br>Apaydın | Zirkon/mullit Katkılı Asc Refrakterlerin Termo-<br>Mekanik ve Termo Kimyasal Özelliklerinin<br>Karşılaştırılması |
| 9:45                          | Esra Erbaş - Doç.Dr.<br>Yunus Atalan                     | Yeni Bir Jungck-Tipi Sabit Nokta İteratif<br>Algoritmasının İncelenmesi                                          |
| 10:00                         | Dr. Öğretim Üyesi Alper<br>Akar                          | Comparison of the Accuracies of Different<br>Interpolation Methods for Orthometric Height                        |
| 10:15                         | Azize İrem Korkut -<br>Doç.Dr. Fatih Apaydın             | Elektrolitik Nikel-Krom Kaplama Atık<br>Çamurundan Nikelin Geri Kazanımına Mekanik<br>Aktivasyonun Etkisi        |

**salon 2 (2. Gün - 2. Oturum)**

| Oturum Başkanı      |                                                                                                                                    | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doç.Dr. Sibel Erdem |                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| Sıra                | Yazar Bilgisi                                                                                                                      | Bildiri Bilgileri                                                                                                                 |
| 9:15                | Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Hikmet Üçışık - Dr. Öğretim Üyesi Cem Levent Altan - Gizem Keçeloğlu - Kemal Düzkar - Doç.Dr. Sibel Erdem | Dna Nanoparçacıklarının Hücre Hedeflemeye Kullanımı                                                                               |
| 9:30                | Dr. Öğretim Üyesi Nihal Kılıç                                                                                                      | Küf Akarı Tyrophagus Putrescentiae (Schrack) (Acar: Acaridae) Mücadelesinde Yerli Diatom Toprağının Etkinliği                     |
| 9:45                | Mecit Emre Duman - Dr. Öğretim Üyesi Önder Şuvak                                                                                   | İki Boyutlu Dalga Kılavuzları Odaklı Monte Carlo Tabanlı Paralelleştirilmiş Belirsizlik Kestirimi İçin Bir Python/c++ Araç Kutusu |
| 10:00               | Hatice Ayça Çimrin Aktuğ - Dr. Öğretim Üyesi Murat Furat                                                                           | Otomatik Voltaj Regülatörü İçin Pıld Tabanlı Kayan Kipli Kontrolcü Tasarımı ve Sinüs Kosinüs Algoritması İle Optimizasyonu        |
| 10:15               | Sanubar Sardarbaylı - Dr. Öğretim Üyesi Seda Özgen                                                                                 | Kara Havuç Antosiyaninlerinin Enkapsülasyonu                                                                                      |

3. Oturum

**salon1 (2. Gün - 3. Oturum)**

| Oturum Başkanı                 |                                                                                           | Oturum Başkan Yrd.                                                                                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Samet Maldar |                                                                                           |                                                                                                             |
| Sıra                           | Yazar Bilgisi                                                                             | Bildiri Bilgileri                                                                                           |
| 10:30                          | Öğrenci Meltem Kadriye Kaya -<br>Dr. Öğretim Üyesi Samet Maldar                           | Yeni Dört Adımlı İterasyon Yönteminin<br>Yakınsaklığı Üzerine                                               |
| 10:45                          | Yüksek Lisans Öğrencisi Merve<br>Esra Taşcı - Dr. Öğretim Üyesi<br>Yonca Bayrakdar Yılmaz | Öneri Sistemlerinde Yalan Haber<br>Yayılımının Önlenmesi                                                    |
| 11:00                          | Dr. Öğretim Üyesi Esra Ateş<br>Genceli                                                    | Rüzgar Santrali Enerji Üretimi: Maliyet<br>ve Emisyon Hesabı-Gökçeada Örneği                                |
| 11:15                          | Arş.Gör. Osman Nuri Öcalan -<br>Mehmetcan Olgaç                                           | Yüksek Voltajlı Elektrostatik Alanın<br>Meyve ve Sebzelerin Hasat Sonrası<br>Sürecine Etkisi                |
| 11:30                          | Doç.Dr. Kasım Mermerdaş -<br>Araştırmacı Yaseen Omer - Safin<br>Omer                      | Lifli Betonların Basınç Dayanımının<br>Tahmini İçin (Random Forest) ve (Lasso)<br>Yöntemlerinin Uygulanması |

**salon 2 (2. Gün - 3. Oturum)**

| <b>Oturum Başkanı</b>        |                                                                                                                    | <b>Oturum Başkan Yrd.</b>                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof.Dr. Ferhan Girgin Sağın |                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |
| <b>Sıra</b>                  | <b>Yazar Bilgisi</b>                                                                                               | <b>Bildiri Bilgileri</b>                                                                                                                                     |
| 10:30                        | Arş.Gör.Dr. Zihni Onur Uygun - Prof.Dr. Ferhan Girgin Sağın                                                        | 8-Hidroksideoksiguanozin Baskılanmış ve Dideoksi Sitozin ile Seçicilik Gücü Artırılmış Elektrokimyasal İmpedans Spektroskopisi Temelli Sensör Geliştirilmesi |
| 10:45                        | Ebru Özdemir - Doç.Dr. Nazan Çalbayram                                                                             | Çocukluk Çağı Ev Kazaları ve Annelerin Ev Kazalarında İlk Yardım Öz-Yeterlilik Durumları                                                                     |
| 11:00                        | Dr. Ayşe Tüfekçi Balıkcı - Prof.Dr. Nurten Ünlü - Dr. Bekir Sıtkı Aslan - Doç.Dr. Hülya Kocaoğlu - Dr. Sunay Duman | Diyabetik Maküla Ödeminde Arka Vitreus Dekolmanının Rolü                                                                                                     |
| 11:15                        | Arş.Gör. Sibel Kuraş - Arş.Gör.Dr. Burcu Çaykara - Prof.Dr. Sadrettin Pençe - Doç.Dr. Eşref Araç                   | Hipertansiyon Hastalarında Serum P16 Seviyeleri                                                                                                              |
| 11:30                        | Doç.Dr. Sevinç Şahin                                                                                               | Pilonidal Sinüs Hastalığında İmmünohistokimyasal Olarak Thymosin B4 Ekspresyonunun Önemi                                                                     |

4. Oturum

**salon1 (2. Gün - 4. Oturum)**

| Oturum Başkanı         |                                                                                          | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof. Dr. Dilek Nartop |                                                                                          |                                                                                                                      |
| Sıra                   | Yazar Bilgisi                                                                            | Bildiri Bilgileri                                                                                                    |
| 11:45                  | Ahsen Zeynep Macit - Prof. Dr.<br>Dilek Nartop - Öğr. Gör. Dr.<br>Elvan Hasanoğlu Özkan  | Yeni Tiyosemikarbazon Bileşikleri                                                                                    |
| 12:00                  | Dr. Öğretim Üyesi Sema Allı -<br>Hülya Aydın                                             | Yeni Poli(Kanola Yağı)-G-Poli(Stiren) Graft<br>Kopolimerlerinin Sentezi ve<br>Karakterizasyonu                       |
| 12:15                  | Gülnur Karaosman - Doç.Dr.<br>Hasan Bulut                                                | Heterojen Kovaryans Matrisli İki Bağımsız<br>Grubun Ortalama Vektörlerini<br>Karşılaştırmak İçin Robust Bir Yaklaşım |
| 12:30                  | Dr. Öğretim Üyesi Aykut<br>Özgür                                                         | İnsan Osteosarkoma Hücrelerinde<br>Gallokateşin'in Apoptoz İndükleyici Rolü                                          |
| 12:45                  | Doç.Dr. Adnan Akçin - Dr.<br>Öğretim Üyesi Veli Çeliktaş -<br>Prof.Dr. Tülay Aytaş Akçin | Kurşun Ağır Metalinin Alyssum<br>Floribundum'da Fotosentetik Pigmentler ve<br>Prolin Üzerine Etkileri                |

**salon 2 (2. Gün - 4. Oturum)**

| <b>Oturum Başkanı</b>            |                                                                         | <b>Oturum Başkan Yrd.</b>                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Emine Yıldırım |                                                                         |                                                                                                                                             |
| <b>Sıra</b>                      | <b>Yazar Bilgisi</b>                                                    | <b>Bildiri Bilgileri</b>                                                                                                                    |
| 11:45                            | Dr. Öğretim Üyesi Emine Yıldırım                                        | Sağlığın Hukuksal Çerçevesinin Değerlendirilmesi                                                                                            |
| 12:00                            | Dr. Öğretim Üyesi Emine Yıldırım                                        | Bilimsel Çalışmalarda Hataların Önlenmesinde Kritik Noktaların Değerlendirilmesi                                                            |
| 12:15                            | Emre Çalışkan                                                           | Okul Sporlarına Katılan Lise Öğrencilerinin Yaratıcı Kişilik Özelliklerinin İncelenmesi                                                     |
| 12:30                            | Dr. Mehmet Hakan Bilgin                                                 | Covid-19 Hastalığının Provake Ettiği Astım Hastasının Klinik Değerlendirilmesi : Olgu Sunumu                                                |
| 12:45                            | Büşra Unat Ceylan -<br>Özgün Gündoğdu -<br>Öğretim Görevlisi Rıza Erdal | Kocaeli İlinde Aktif Lisanslı Spor Yapan Takım ve Bireysel Sporlar İle İlgilenen Sporcuların Zihinsel Dayanıklılık Durumlarının İncelenmesi |

3. Gün

1. Oturum

**salon1 (3. Gün - 1. Oturum)**

| Oturum Başkanı              |                                                                                                                                                      | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof.Dr. Ayşe Diljin Keçeci |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
| Sıra                        | Yazar Bilgisi                                                                                                                                        | Bildiri Bilgileri                                                                                                                                                 |
| 8:00                        | Dr. Öğretim Üyesi Feyza Özdemir<br>Kısacık - Prof.Dr. Ayşe Diljin<br>Keçeci - Doç.Dr. Necdet Adanır                                                  | Dental Florozisli Dişlerde Uygulanan Ofis<br>Tipi Ağartma Yönteminde %35'lik<br>Hidrojen Peroksitin Pulpaya Etkilerinin İn<br>Vivo ve İn Vitro Olarak İncelenmesi |
| 8:15                        | Dr. Öğretim Üyesi Beyhan Özgür                                                                                                                       | Badminton Antrenmanlarına Katılan<br>Çocuklarda Antropometrik ve Motorik<br>Özelliklerin Uzun Süreli Gelişimi                                                     |
| 8:30                        | Dr. İsmail Dilek - Dr. Mahmut<br>Öksüzler - Dr. Zehra Hilal Adıbelli<br>- Dr. Gamze Dal                                                              | Aksiller Lenf Bezlerinin Manyetik<br>Rezonans Görüntüleme (Mrg) Tekstür<br>Analizi Sonuçlarının Patoloji Sonuçları İle<br>Karşılaştırılması                       |
| 8:45                        | Dr. Fatma Seçer Çelik -<br>Araştırmacı Elif Dinçer -<br>Araştırmacı Zeliha Nur Koçaker -<br>Arş.Gör.Dr. Canan Eroğlu Güneş -<br>Prof.Dr. Ercan Kurar | Oleandrin ile İndüklenen A375 Melanom<br>Hücrelerinde Mirna Biyogenez Yolu<br>Aşağı Baskılanır                                                                    |
| 9:00                        | Dr. Öğretim Üyesi Cihat Uçar -<br>Arş.Gör. Faruk Dişli - Dr. Öğretim<br>Üyesi Tuğçe Atçalı - Prof.Dr. Sedat<br>Yıldız                                | Aşılama Sonrası Antikor Düzeyi Mutluluk<br>ve Stres Hormonları ile İlişkili midir'                                                                                |

**salon 2 (3. Gün - 1. Oturum)**

| <b>Oturum Başkanı</b>       |                                                                       | <b>Oturum Başkan Yrd.</b>                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Çağla Söz |                                                                       |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sıra</b>                 | <b>Yazar Bilgisi</b>                                                  | <b>Bildiri Bilgileri</b>                                                                                                                                                                   |
| 8:00                        | Dr. Öğretim Üyesi<br>Çağla Söz                                        | Kaplama İçeriğinde Farklı Molekül Ağırlıklarında Polidimetisiloksan Bulunduran Hibrit Kağıt Levhaların Mekanik Özellikleri ile Islanma Özelliklerinin İncelenmesi                          |
| 8:15                        | Dr. Öğretim Üyesi<br>Kadir Kılınç -<br>Batuhan Kayaş -<br>Hazal Turan | Polikarboksilat, Sodyum Benzoat Esaslı Hammadde, Kalsiyum Nitrat ve Su İlaveli Laboratuvar Ortamında Hazırlanan Kimyasal Katkılar ile Üretilen Harçların Eğilme Dayanımlarının İncelenmesi |
| 8:30                        | Dr. Öğretim Üyesi<br>Çağla Söz                                        | Gelişmiş Bariyer Özelliklerine Sahip Hibrit Kağıt Levhalar                                                                                                                                 |
| 8:45                        | Gül Başak Cebe Şen -<br>Prof.Dr. Arzu<br>Çahantimur                   | Kent Hakkı ve Bandırma Meydanı                                                                                                                                                             |

2. Oturum

salon1 (3. Gün - 2. Oturum)

| Oturum Başkanı                |                                                               | Oturum Başkan Yrd.                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Büşra Tosun |                                                               |                                                                                                                                              |
| Sıra                          | Yazar Bilgisi                                                 | Bildiri Bilgileri                                                                                                                            |
| 9:15                          | Dr. Öğretim Üyesi Büşra Tosun                                 | Diş Hekimliğinde Gingival Retraksiyon Yöntemleri                                                                                             |
| 9:30                          | Arş.Gör.Dr. Arzu Kırbaç<br>- Prof.Dr. Şaziye Armağan İncesulu | Pfizer-biontech Covid-19 Aşısından Sonra Yeni Başlangıçlı Vertigo: Olgu Sunumu                                                               |
| 9:45                          | Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali Ceyhan                           | Değerler Eğitimi Açısından Beden Eğitimi ve Spor                                                                                             |
| 10:00                         | Uzman Utku Akgör                                              | Gebelikte Sars-Cov-2 Aşısına Karşı İstek ve Kaygı                                                                                            |
| 10:15                         | Uzman Zeliha Salman - Prof.Dr. Hilmi Baha Oral                | Süleyman Demirel Üniversitesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Polikliniğindeki Kadınların Aile Planlamasına İlişkin Bilgi Düzeyleri ve Tutumları |

**salon 2 (3. Gün - 2. Oturum)**

| <b>Oturum Başkanı</b>                |                                                        | <b>Oturum Başkan Yrd.</b>                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Muhamet Emre Tulay |                                                        |                                                                                  |
| <b>Sıra</b>                          | <b>Yazar Bilgisi</b>                                   | <b>Bildiri Bilgileri</b>                                                         |
| 9:15                                 | Melda Gürel - Dr. Öğretim Üyesi Muhamet Emre Tulay     | Ceza Muhakemesinde Tanık                                                         |
| 9:30                                 | Prof.Dr. Z. Gönül Balkır - Öğr.Gör. Başak Balkır Gülen | Yaşlı Kadınlarda Cinsiyetçilik ve Yaş Ayrımcılığı                                |
| 9:45                                 | Dr. Öğretim Üyesi Saliha Okur Gümrükçüoğlu             | Osmanlı Mahkemesindeki Başvuru Kaynaklarının Günümüz Hukuk Sistematiğindeki Yeri |
| 10:00                                | Prof.Dr. Z. Gönül Balkır - Öğr.Gör. Başak Balkır Gülen | Yaşlıların ve Yaşlı Kadınların Sağlık Hakları                                    |

3. Oturum

**salon1 (3. Gün - 3. Oturum)**

| Oturum Başkanı                 |                                                                                                                                                    | Oturum Başkan Yrd.                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Öğretim Üyesi Bahar Kartal |                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| Sıra                           | Yazar Bilgisi                                                                                                                                      | Bildiri Bilgileri                                                                                           |
| 10:30                          | Dr. Öğretim Üyesi Bahar Kartal - Dr. Ebru Alimoğullaı - Arş.Gör. Hazal Demir                                                                       | Histological Investigation of Heart Tissue of Rats Treated With Omega 3 and Vitamin D                       |
| 10:45                          | Muhammed Perihan - Prof.Dr. Cengiz Arslan - Arş.Gör.Dr. Muhammed Emre Karaman - Arş.Gör. Ahmet Tektemur - Prof.Dr. Mehmet Ferit Gürsu - Zelal Arat | Sıçan Metabolik Sendrom Modelinde Egzersiz Uygulamasının Apoptoz İle İlişkili Bazı Gen İfadelerine Etkileri |
| 11:00                          | Dr. Öğretim Üyesi Çağla Kızılarıslan-Hançer - Yağmur Haşhaş                                                                                        | Türkiye’de Halk Arasında Saç Sağlığı ve Saç Bakımında Kullanılan Geleneksel Bitkiler                        |
| 11:15                          | Dr. Öğretim Üyesi Emin Orkun Olcay                                                                                                                 | Tam Ark İmplant Destekli Sabit Protezler ile Total Dişsizliğin Protetik Rehabilitasyonu: 3 Vaka Sunumu      |
| 11:30                          | Dr. Öğretim Üyesi Mevlüt Gönen                                                                                                                     | Sporcu Öğrencilerin Sporda Ahlaki Karar Alma Eğilimlerinin İncelenmesi                                      |

4. Oturum

salon1 (3. Gün - 4. Oturum)

| Oturum Başkanı                |                                                                 | Oturum Başkan Yrd.                                            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Doç.Dr. Nergis Kılınç Mirdalı |                                                                 |                                                               |
| Sıra                          | Yazar Bilgisi                                                   | Bildiri Bilgileri                                             |
| 11:45                         | Öğr.Gör. Necmiye Demircioğlu -<br>Doç.Dr. Nergis Kılınç Mirdalı | Maden Atıklarının Kristal Sır<br>Üretiminde Değerlendirilmesi |
| 12:00                         | Doç.Dr. Samet Doğan                                             | Feminist Sanatta Eleştirel Bir Model<br>Olarak Yapısöküm      |
| 12:15                         | Arş.Gör. Eda Seda Tosun - Prof.Dr.<br>Aysun Altunöz             | Bauhaus Ekolünde Estetik Kaygılar ve<br>İşlevsellik Olgusu    |



## İçindekiler

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ortaokul 7. Sınıf Öğrencilerinin Yaratıcı Problem Çözme Becerileri.....                                                                                              | 35 |
| Academics' Attitudes Towards Social Gender Roles: Dicle University (Turkey) Case.....                                                                                | 37 |
| Bölgesel Kalkınma ve Turizm İlişkisi: Trb2 Bölgesi Üzerine Bir Gzft Analizi.....                                                                                     | 39 |
| Çanakkale Kıyı Şeridinde Paleolitik Çağ Potansiyelini Anlamak.....                                                                                                   | 40 |
| Cohen'in Kappasını Anlamak .....                                                                                                                                     | 42 |
| Doğrudan Yabancı Yatırımlar ile Siyasi İstikrar Arasındaki İlişkinin Ekonometrik Analizi:<br>Akdeniz Ülkeleri Üzerine Bir İnceleme .....                             | 44 |
| Dünyada ve Türkiye'de Geleneksel ve Katılım Bankalarının Risklere Karşı Duyarlılıklarının<br>Karşılaştırmalı Analizi .....                                           | 46 |
| Erken Çocukluk Döneminde Gelişen Zihin: Neden ve Nasıl' .....                                                                                                        | 48 |
| Gastronomi Turizminin Gelişiminde Sosyal Medyanın Etkisi: Çanakkale'deki Faaliyet Gösteren<br>Yiyecek-İçecek İşletmeleri Üzerine Bir Araştırma .....                 | 50 |
| Habermas'ta Müzakereci Demokrasi Düşünceleri ve Kamu Yönetimi.....                                                                                                   | 52 |
| Halkla İlişkiler ve Sosyal Medya: Türkiye'de Faaliyet Gösteren Gsm Şirketlerinin Sosyal Medya<br>Kullanımı Üzerine Bir Araştırma.....                                | 54 |
| İran'da Azınlıklar: Ermeniler ve Azerbaycan Türkleri.....                                                                                                            | 56 |
| Kamu Çalışanlarının Kültürel Zeka Düzeylerinin İncelenmesi: Muğla İli Kamu Kurumları<br>Üzerine Bir Araştırma.....                                                   | 58 |
| Meslek Liselerinde Öğrenim Gören Öğrencilerin Mesleki Olgunluk Düzeyleri Üzerinde<br>Özyeterlik İnancının Rolü .....                                                 | 60 |
| Mevsimlik Tarım İşçiliğinde Çalışma Koşulları ve Cinsiyete Dayalı İş Bölümü: Tarsus Örneği                                                                           | 62 |
| Muhasebe Meslek Mensuplarına Verilen Disiplin Cezalarının Analizi: 2018-2021 Dönemi.....                                                                             | 64 |
| Olağanüstü Dönemlerde Sosyal Medyada Sahte Haber Paylaşımları .....                                                                                                  | 66 |
| Ortaokul 6.Sınıf İngilizce Ders Kitabının Öğretmen Görüşlerine Göre Değerlendirilmesi.....                                                                           | 68 |
| Perakende Ticaret Sektöründe Faaliyet Gösteren İşletmelerin Nakit Dönüşüm Süresi Analizi:<br>Borsa İstanbul Uygulaması .....                                         | 70 |
| Planlanmış Davranış Teorisi ve Aktif Öğrenme Yöntemleri (Ön Hazırlık Aşaması) .....                                                                                  | 72 |
| Platon'dan Roma'ya: Politeia ve Nomoi .....                                                                                                                          | 74 |
| Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik Bölümü Öğrencilerinin Online Psikolojik Danışmaya<br>Yönelik Tutumları İle Teknolojiye Yönelik Tutumları Arasındaki İlişki ..... | 76 |
| Sanal Laboratuvar Uygulamalarının Ortaokul Öğrencilerinin Akademik Başarı ve Fene Karşı<br>Tutumlarına Etkisi.....                                                   | 78 |
| Sömürgeci Kaynaklı Klişe Betimlemelerin Yeniden İncelenmesi.....                                                                                                     | 79 |

|                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Süpervizyon Çalışma Uyumunun Süpervizyon Memnuniyeti Üzerindeki Doğrudan ve Dolaylı Etkileri: Süpervizyonda Kendini Açmanın Aracılık Rolü .....                  | 81  |
| Tasarım Odaklı Stem Etkinliklerinin 3-4 Yaş Okul Öncesi Çocukların 21. yy Becerilerine Etkisinin İncelenmesi .....                                               | 83  |
| The Energy Crisis Between China and Australia, and Its Effects .....                                                                                             | 86  |
| Türk Matbuatından Önemli Bir Portre Olan Mehmet Asım Us ve Vakit: 1931 Yılı'nın Muhasebesi .....                                                                 | 88  |
| Türk Mevzuatında Dezavantajlı Grupların İş Sağlığı ve Güvenliğine Yönelik Düzenlemeler ...                                                                       | 90  |
| Yalın Yönetim Çalışmalarında Sağlık Alanı Çalışmalarının Yeri: Bibliyometrik Analiz.....                                                                         | 92  |
| Yaşam Doyumu ile Romantik İlişki Doyumu Arasındaki İlişkinin İncelenmesi: Bir Z Kuşağı Çalışması.....                                                            | 95  |
| Yeni Medya ve Dijital Oyun İlişkisinin Sınırları ve Sorunları.....                                                                                               | 97  |
| Yenilik Performansına Etki Eden Faktörler: Sistemik Literatür Taraması .....                                                                                     | 99  |
| Yiyecek ve İçecek Endüstrisinin Müşteri Memnuniyeti Üzerinde Hangisi Daha Büyük Etkiye Sahip: Hizmet Ürünü Kalitesi mi Yoksa Dimescape Ölçek Boyutları mı' ..... | 101 |
| 3d Yazıcı İle Yapılan Stem Aktivitelerinin 5e Öğrenme Modeli İle Ders Planı Hazırlanması ...                                                                     | 103 |
| Akuakültürde Stresin Azaltılmasında Algal Ürünlerin Kullanılması .....                                                                                           | 105 |
| Armut Kapları Stephanitis Pyri (Fabr.) (Hemiptera: Tingidae) Mücadelesinde Yerli Diatom Toprağı Formülasyonunun Etkinliği.....                                   | 107 |
| Comparison of the Accuracies of Different Interpolation Methods for Orthometric Height.....                                                                      | 109 |
| Covid-19 Hastane Atık Yönetimindeki Zorluklar ve Deneyimler: Bir Vaka Çalışması .....                                                                            | 111 |
| Development of the Battery Management System Using Kalman Filtering .....                                                                                        | 113 |
| Digitalis Purpurea in Vitro Kültürlerindeki Biyokütle Birikimi Üzerine Bio-Agrop'lerin Etkisi .....                                                              | 115 |
| Dna Nanoparçacıklarının Hücre Hedeflemede Kullanımı .....                                                                                                        | 117 |
| Elektrolitik Nikel-Krom Kaplama Atık Çamurundan Nikelin Geri Kazanımına Mekanik Aktivasyonun Etkisi .....                                                        | 119 |
| H3N2 İnfluenza Virüslerinin Antijenik Genlerindeki Mutasyonların Konağın Demografik Bilgileriyle İlişkisi.....                                                   | 121 |
| Heterojen Kovaryans Matrisli İki Bağımsız Grubun Ortalama Vektörlerini Karşılaştırmak İçin Robust Bir Yaklaşım .....                                             | 123 |
| İki Boyutlu Dalga Kılavuzları Odaklı Monte Carlo Tabanlı Paralelleştirilmiş Belirsizlik Kestirimi İçin Bir Python/c++ Araç Kutusu .....                          | 124 |
| İnsan Osteosarkoma Hücrelerinde Gallokateşin'in Apoptoz İndükleyici Rolü.....                                                                                    | 126 |
| İzotaktik ve Sindiyotaktik Polipropilenlerin Reolojik Davranışlarına Taktisite ve Yapısal Boşluk Etkileri .....                                                  | 128 |

|                                                                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kara Havuç Antosiyaninlerinin Enkapsülasyonu.....                                                                                                                                                | 130 |
| Kohezyonsuz Zeminler Üzerindeki Yüzeysel Temellerin Oturma Tahmininde Yapay Sinir Ağları Yöntemi ve Geleneksel Yöntemlerin Karşılaştırılması.....                                                | 133 |
| Küf Akarı Tyrophagus Putrescentiae (Schränk) (Acari: Acaridae) Mücadelesinde Yerli Diatom Toprağının Etkinliği.....                                                                              | 135 |
| Kurşun Ağır Metalinin Alyssum Floribundum'da Fotosentetik Pigmentler ve Prolin Üzerine Etkileri .....                                                                                            | 137 |
| Led Devre Kartlarında Sıcaklık Optimizasyonu .....                                                                                                                                               | 139 |
| Öneri Sistemlerinde Yalan Haber Yayılımının Önlenmesi .....                                                                                                                                      | 141 |
| Otomatik Voltaj Regülatörü İçin Pııd Tabanlı Kayan Kipli Kontrolcü Tasarımı ve Sinüs Kosinüs Algoritması İle Optimizasyonu .....                                                                 | 143 |
| Polikarboksilat, Sodyum Benzoat Esaslı Hammadde, Kalsiyum Nitrat ve Su İlaveli Laboratuvar Ortamında Hazırlanan Kimyasal Katkılar ile Üretilen Harçların Eğilme Dayanımlarının İncelenmesi ..... | 145 |
| Robotik Kodlama İle Yapılan Stem Aktivitelerinin 5e Öğrenme Modeli İle Ders Planı Hazırlanması.....                                                                                              | 147 |
| Rüzgar Santrali Enerji Üretimi: Maliyet ve Emisyon Hesabı-Gökçeada Örneği.....                                                                                                                   | 149 |
| Sağlık Personellerinde Covid-19 Pandemisi Döneminde Gözlenen Saç Hastalıklarının İncelenmesi: 513 Katılımcılı İnternet- Bazlı Bir Anket Çalışması.....                                           | 151 |
| Tek Serbest Dereceli Aktif Tendonlu Yapı Modeli İçin Kontrolör Parametrelerinin Metasezgisel Yöntemlerle Optimizasyonu .....                                                                     | 153 |
| Tiazolidin Türevi Bileşiklerin Sentezi ve Karakterizasyonu .....                                                                                                                                 | 155 |
| Üç Farklı Turbofan Motorun B777-200er Hava Aracı İçin Çevresel Etki ve Çevresel Maliyet Analizi.....                                                                                             | 157 |
| Ultrason Uygulamasının Eşek Sütlerinin Mikrobiyolojik Kalitesi Üzerine Etkisi.....                                                                                                               | 159 |
| Yeni Bir Jungck-Tipi Sabit Nokta İteratif Algoritmasının İncelenmesi.....                                                                                                                        | 161 |
| Yeni Dört Adımlı İterasyon Yönteminin Yakınsaklığı Üzerine.....                                                                                                                                  | 162 |
| Yeni Poli(Kanola Yağı)-G-Poli(Stiren) Graft Kopolimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu .                                                                                                       | 164 |
| Yeni Tiyosemikarbazon Bileşikleri.....                                                                                                                                                           | 166 |
| Yüksek Voltajlı Elektrostatik Alanın Meyve ve Sebzelerin Hasat Sonrası Sürecine Etkisi .....                                                                                                     | 168 |
| Zirkon/mullit Katkılı Asc Refrakterlerin Termo-Mekanik ve Termo Kimyasal Özelliklerinin Karşılaştırılması.....                                                                                   | 170 |
| Lifli Betonların Basınç Dayanımının Tahmini İçin (Random Forest) ve (Lasso) Yöntemlerinin Uygulanması .....                                                                                      | 172 |
| Bauhaus Ekolünde Estetik Kaygılar ve İşlevsellik Olgusu.....                                                                                                                                     | 174 |
| Feminist Sanatta Eleştirel Bir Model Olarak Yapisöküm.....                                                                                                                                       | 176 |

|                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Maden Atıklarının Kristal Sır Üretiminde Değerlendirilmesi .....                                                                                                          | 178 |
| Ceza Muhakemesinde Tanık .....                                                                                                                                            | 180 |
| Osmanlı Mahkemesindeki Başvuru Kaynaklarının Günümüz Hukuk Sistematığındaki Yeri ..                                                                                       | 182 |
| Yaşlı Kadınlarda Cinsiyetçilik ve Yaş Ayrımcılığı.....                                                                                                                    | 184 |
| Yaşlıların ve Yaşlı Kadınların Sağlık Hakları .....                                                                                                                       | 186 |
| Kent Hakkı ve Bandırma Meydanı.....                                                                                                                                       | 188 |
| Gelişmiş Bariyer Özelliklerine Sahip Hibrit Kağıt Levhalar .....                                                                                                          | 189 |
| Kaplama İçerisinde Faklı Molekül Ağırlıklarında Polidimetisiloksan Bulunduran Hibrit Kağıt<br>Levhaların Mekanik Özellikleri ile İslanma Özelliklerinin İncelenmesi ..... | 191 |
| 8-Hidroksideoksiguanozin Baskılanmış ve Dideoksi Sitozin ile Seçicilik Gücü Artırılmış<br>Elektrokimyasal İmpedans Spektroskopisi Temelli Sensör Geliştirilmesi .....     | 193 |
| Aksiller Lenf Bezlerinin Manyetik Rezonans Görüntüleme (Mrg) Tekstür Analizi Sonuçlarının<br>Patoloji Sonuçları İle Karşılaştırılması.....                                | 195 |
| Aşılama Sonrası Antikor Düzeyi Mutluluk ve Stres Hormonları ile İlişkili midir' .....                                                                                     | 197 |
| Badminton Antrenmanlarına Katılan Çocuklarda Antropometrik ve Motorik Özelliklerin Uzun<br>Sürelili Gelişimi.....                                                         | 199 |
| Bilimsel Çalışmalarda Hataların Önlenmesinde Kritik Noktaların Değerlendirilmesi .....                                                                                    | 201 |
| Çocukluk Çağı Ev Kazaları ve Annelerin Ev Kazalarında İlk Yardım Öz-Yeterlilik Durumları<br>.....                                                                         | 203 |
| Covid-19 Hastalığının Provake Ettiği Astım Hastasının Klinik Değerlendirilmesi : Olgu Sunumu<br>.....                                                                     | 205 |
| Değerler Eğitimi Açısından Beden Eğitimi ve Spor .....                                                                                                                    | 207 |
| Dental Florozisli Dişlerde Uygulanan Ofis Tipi Ağartma Yönteminde %35'lik Hidrojen<br>Peroksitin Pulpaya Etkilerinin İn Vivo ve İn Vitro Olarak İncelenmesi.....          | 209 |
| Diş Hekimliğinde Gingival Retraksiyon Yöntemleri.....                                                                                                                     | 211 |
| Diyabetik Maküla Ödeminde Arka Vitreus Dekolmanının Rolü .....                                                                                                            | 212 |
| Gebelikte Sars-Cov-2 Aşısına Karşı İstek ve Kaygı.....                                                                                                                    | 214 |
| Hipertansiyon Hastalarında Serum P16 Seviyeleri.....                                                                                                                      | 216 |
| Histological Investigation of Heart Tissue of Rats Treated With Omega 3 and Vitamin D .....                                                                               | 218 |
| Kocaeli İlinde Aktif Lisanslı Spor Yapan Takım ve Bireysel Sporlar İle İlgilenen Sporcuların<br>Zihinsel Dayanıklılık Durumlarının İncelenmesi.....                       | 220 |
| Okul Sporlarına Katılan Lise Öğrencilerinin Yaratıcı Kişilik Özelliklerinin İncelenmesi .....                                                                             | 221 |
| Oleandrin ile İndüklenen A375 Melanom Hücrelerinde Mirna Biyogenez Yolu Aşağı Baskılanır<br>.....                                                                         | 222 |
| Pfizer-biontech Covid-19 Aşısından Sonra Yeni Başlangıçlı Vertigo: Olgu Sunumu .....                                                                                      | 224 |

|                                                                                                                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Pilonidal Sinüs Hastalığında İmmünohistokimyasal Olarak Thymosin B4 Ekspresyonunun Önemi .....</b>                                                     | <b>226</b> |
| <b>Sağlığın Hukuksal Çerçevesinin Değerlendirilmesi .....</b>                                                                                             | <b>227</b> |
| <b>Sağlık Çalışanların Radyasyon Güvenliği Konusundaki Bilgi ve Farkındalığının Değerlendirilmesi .....</b>                                               | <b>229</b> |
| <b>Sıçan Metabolik Sendrom Modelinde Egzersiz Uygulamasının Apoptoz İle İlişkili Bazı Gen İfadelerine Etkileri .....</b>                                  | <b>232</b> |
| <b>Sporcu Öğrencilerin Sporda Ahlaki Karar Alma Eğilimlerinin İncelenmesi.....</b>                                                                        | <b>233</b> |
| <b>Süleyman Demirel Üniversitesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Polikliniğindeki Kadınların Aile Planlamasına İlişkin Bilgi Düzeyleri ve Tutumları .....</b> | <b>235</b> |
| <b>Tam Ark İmplant Destekli Sabit Protezler ile Total Dişsizliğin Protetik Rehabilitasyonu: 3 Vaka Sunumu.....</b>                                        | <b>237</b> |
| <b>Türkiye’de Halk Arasında Saç Sağlığı ve Saç Bakımında Kullanılan Geleneksel Bitkiler .....</b>                                                         | <b>239</b> |

**Makale id= 62**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-8565-215X

**Ortaokul 7. Sınıf Öğrencilerinin Yaratıcı Problem Çözme Becerileri**

**Arş.Gör. Bedirhan Teke<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kilis 7 Aralık Üniversitesi

**Özet**

Çalışmanın amacı, 7. sınıf öğrencilerinin yaratıcı problem çözmeye yönelik becerilerinin ne düzeyde olduğunu tespitidir. Araştırmada nitel araştırma desenlerinden durum çalışması kullanılmıştır. Bu çalışmada yaratıcı problem çözme modeli temel alınmıştır. Araştırma, “Covid-19 Pandemisi” nedeniyle Türkiye’nin İç Anadolu Bölgesinde bulunan bir ilden seçilen toplam 4 öğrenci ile gerçekleştirilmiştir. Veri toplama aracı olarak Shapiro (1999) tarafından hazırlanan bir problem kullanılmıştır. Problem uzman görüşüne sunularak kullanılabilirliği test edilmiştir. Veriler yaratıcı problem çözme modelinin 6 aşamasına göre analiz edilmiştir. Öğrenci kağıtları uygulanırken ses kayıt cihazı kullanılmıştır. Sonrasında ses kayıtları incelenmiş ve analiz kısmında olduğu gibi yazıya aktarılmıştır. Elde edilen verilerin sonucunda, öğrencilerin problem durumlarını dikkatlice analiz ettikleri görülmüştür. Ayrıca, öğrenciler her bir aşamaya doğru ve yeterli düzeyde cevap vermişlerdir. Öğrencilerin yaratıcı problem çözme üzerine olan bu yaklaşımları, daha önceden bu tarzda sorular çözmeyen öğrenciler için geçerli bir sonuç oluşturmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Eğitim Bilimi, Matematik Eğitimi, Yaratıcı Düşünme, Yaratıcı Problem Çözme

## **Creative Problem Solving Skills of 7th Grade Students in the Secondary School**

### **Abstract**

The aim of this study is to determine the level of creative problem solving skills of 7th grade students. This is a case study which is one of the qualitative research designs. The study is based on the conception of the creative problem solving model. The research was carried out with a total of four students selected from a city in the inner Anatolian region of Turkey because of the Covid-19 pandemic. A problem prepared by Shapiro (1999) was used as a data collection tool. Whether the problem is useful or not has been tested by submitting them to expert views. The data obtained in the study are analysed according to the six stages of the creative problem solving model. A voice recorder was used while applying the student papers. Afterwards, the audio recordings are examined and enrolled in the analysis part of the research. As a result of the data obtained, it is revealed that the students carefully analyse their problem situations. In addition, the students give correct and sufficient answers to the each stage. These approaches of the students on creative problem solving method have yielded a valid result for students who have not solved questions with this method before.

**Keywords:** Educational Science, Math Education, Creative Thinking, Creative Problem Solving

**Makale id= 22**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Academics' Attitudes Towards Social Gender Roles: Dicle University (Turkey) Case**

**Azra Baysal<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bahçeşehir Koleji

\*Corresponding author: Azra Baysal

**Özet**

37

This study was conducted to investigate the perceptions and attitudes of academics towards gender roles. Academics, who work in social science and science, from different departments of the university (Dicle University-Turkey), were chosen using a size-proportional stratified random sampling method and 40 academics (20 female and 20 male) were included in the sample. The "Independent Sample t" test was used to analyze the differences between the two groups, and the "One-Way Analysis of Variance (ANOVA)" test was used for the differences between 3 or more groups. The statistical analyses were carried out using the IBM SPSS Statistics 22.0 program. The level of significance was set at 0.05. As a result of the study, it was found that both groups of academics have egalitarian attitudes towards gender roles. Furthermore, the attitude levels of the participants within the scope of the research towards gender roles do not differ significantly according to their undergraduate graduation fields.

**Anahtar Kelimeler:** Gender Roles; academics; Statistical Analysis

## **Academicians' Attitudes Towards Social Gender Roles: Dicle University (Turkey) Case**

### **Abstract**

This study was conducted to investigate the perceptions and attitudes of academicians towards gender roles. Academics, who work in social science and science, from different departments of the university (Dicle University-Turkey), were chosen using a size-proportional stratified random sampling method and 40 academics (20 female and 20 male) were included in the sample. The "Independent Sample t" test was used to analyze the differences between the two groups, and the "One-Way Analysis of Variance (ANOVA)" test was used for the differences between 3 or more groups. The statistical analyses were carried out using the IBM SPSS Statistics 22.0 program. The level of significance was set at 0.05. As a result of the study, it was found that both groups of academicians have egalitarian attitudes towards gender roles. Furthermore, the attitude levels of the participants within the scope of the research towards gender roles do not differ significantly according to their undergraduate graduation fields.

**Keywords:** Gender Roles;academicians; Statistical Analysis

**Makale id= 85**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

Bölgesel Kalkınma ve Turizm İlişkisi: Trb2 Bölgesi Üzerine Bir Gzft Analizi

**Öğr.Gör. Ahmet Baran Yılmaz<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Seda Başar Yılmaz<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

**Özet**

Günümüzde bacasız fabrika olarak adlandırılan turizm, gerek yerel gerekse ulusal ekonomilere doğrudan ya da dolaylı olarak girdi sağlaması, istihdam olanakları sağlaması açısından önemli bir endüstri konumundadır. Bunlara ek olarak bağlantılı diğer sektörler için bir çarpan etkisi yaratması, yatırımların arttırılması ve ulusal ekonomilerde cari işlemler açıklarının önlenmesinde ve pazar payında sürekli artışlara neden olmasında lokomotif etkiye sahip bir sektördür. Bu çalışmanın amacı İstatistiki Bölge Birimleri Sınıflandırılmasında (İBBS) TRB2- Düzey 2 istatistiki bölge birimi olarak kodlandırılmış Van, Muş, Bitlis ve Hakkâri illerinin turizm potansiyelinin bölgesel kalkınma üzerindeki etkilerini incelemektir. Bu bağlamda, çalışmada ‘Turizm Bölgesel Kalkınma üzerinde etkili midir?’ sorusunun cevabı aranacaktır. Çalışmamız bir kütüphane araştırması olup, çalışmanın hazırlık aşamasında süreli yayınlar, kitaplar ve resmi istatistiklerden faydalanılmıştır. Bu çalışma dört (4) temel bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde kalkınma ile bölgesel kalkınma kavramları açıklanacaktır. Bu bölümde, kalkınma ile bölgesel kalkınma tanımlarına yer verilecek ve kalkınma ile bölgesel kalkınma arasındaki ilişki incelenecektir. İkinci bölümde, turizmin bölgesel kalkınmaya etkileri açıklanmaya çalışılacaktır. Bu bağlamda, bölgesel kalkınma ve turizm ile ilgili bilgilere yer verilecektir. Üçüncü bölümde ise, alternatif turizm çeşitlerinden İnanç Turizmi, Su Merkezli Turizm, Kültür Tarih ve Arkeoloji Turizmi, Doğa Turizmi, Kış Turizmi ve Gastronomi Turizmi hakkında bölgesel incelemeler yapılacaktır. Çalışmanın son bölümü olan dördüncü bölümde ise Bölgenin GZFT analizi yapılacaktır. Bölge Turizminin Güçlü Yönleri, Zayıf Yönleri, Fırsatları ve Tehditleri maddeler halinde açıklanmaya çalışılacaktır. Çalışmanın sonuç bölümünde ise, önceki bölümler özetlenecek, elde verilerden yola çıkılarak TRB2 bölgesinin turizm potansiyelinin arttırılabilmesi için bir takım önerilere yer verilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Bölgesel Kalkınma, Gzft Analizi, Trb2 Bölgesi, Turizm

**Makale id= 12**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1110-8207

**Çanakkale Kıyı Şeridinde Paleolitik Çağ Potansiyelini Anlamak**

**Arş.Gör.Dr. Hande Bulut<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>DÜZCE ÜNİVERSİTESİ

**Özet**

Çanakkale kıyı şeridinin arkeolojik ve özellikle Prehistorik Arkeoloji açısından potansiyelini tespit etmek ve ortaya koymak amacıyla gerçekleştirilen çalışmalar, T.C. Kültür Bakanlığı Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü'nün izinleriyle gerçekleştirilmiştir. 2021 yılında birinci sezonu yürütülen proje, Çanakkale il sınırları içerisindeki kıyı şeridini takiben gerçekleştirilmiştir. 2021 yılı çalışmaları projenin ilk sezonu olmasına karşın elde edilen sonuçlar oldukça tatmin edici niteliktedir. Çanakkale kıyı şeridinde insanlık tarihinin aydınlatılmasına ışık tutabilecek buluntu alanlarının saptanması ve bölgenin Paleolitik potansiyelinin ortaya konması proje kapsamında hedeflenen amaçlar arasında yer almaktadır. Tüm bunlara ek olarak tespit edilen buluntu alanları ile Ayvacık ilçesinden yaklaşık 10 km mesafede bulunan Midilli /Lesbos Adası arasında Paleolitik Çağ' a uzanan benzerliklerin / farklılıkların varlığını saptamak ve ortaya koymak aynı ölçüde önem taşımaktadır. Bu noktalardan hareketle 2021 yılında yürütülen arazi/saha çalışmalarımız ekstansif / yaygın yaya yüzey araştırması yöntemi kullanılarak yürütülmüştür. Yürütülen yüzey araştırması, ekip üyelerince 1,5-2 metre aralıklarla sıralar halinde yürüyerek detaylı gözlemler yapılarak gerçekleştirilmiştir. Arazinin genel yapısal özelliği olan makilik oluşumlar yer yer görüş alanımızı kısıtlasa da ele geçirilen yontmataş materyalin tipolojik ve teknolojik tanımlaması ve buluntu alanlarının dağılımı dikkate alındığında Çanakkale ili kıyı şeridinin Paleolitik Çağ insanlarının yaratmış olduğu endüstriyi anlamak mümkün olabilmektedir. Toplamda on bir buluntu alanı ve çoğunlukla Alt ve Orta Paleolitik dönemleri karakterize eden bulgularımız bölgede yaygın ve de yoğun halde bulunan çakmaktaşı, kuvars, kalsedon gibi hammaddeler üzerine üretilmişlerdir. Yapılan çalışmalar sonucunda elde edilen veriler şimdilik kaydıyla Çanakkale ilinin güney kıyısında yer alan Ayvacık ilçesi sınırlarındaki arazilerin Paleolitik Çağ insanları tarafından yaşam alanları olarak tercih edildiğini ortaya koymaktadır. Araştırmamızın

ilk çalışma sezonu olmasına karşın elde edilen veriler önümüzdeki yıllarda gerçekleştirilecek çalışmalara sağlam bir temel teşkil edecek niteliktedir.

**Anahtar Kelimeler:** Arkeoloji, Prehistorya, Paleolitik Çağ, Çanakkale, Survey.

### **Understanding the Paleolithic Potential On the Coastline of Çanakkale**

#### **Abstract**

Studies carried out to determine and reveal the archaeological and especially Prehistoric Archeology potential of the Çanakkale coastline, T.C. It was carried out with the permission of the Ministry of Culture, General Directorate of Cultural Heritage and Museums. The project, the first season of which was carried out in 2021, was carried out following the coastline within the provincial borders of Çanakkale. Although the 2021 studies are the first season of the project, the results obtained are quite satisfactory. Identifying the find areas on the Çanakkale coastline that can shed light on the history of humanity and revealing the Paleolithic potential of the region are among the aims of the project. In addition to all these, it is equally important to identify and reveal the existence of similarities/differences dating back to the Paleolithic Age between the found sites and Lesbos Island, which is approximately 10 km from Ayvacık district. Based on these points, our field studies carried out in 2021 were carried out using the extensive / widespread pedestrian survey method. The survey was carried out by the team members walking in rows at intervals of 1.5-2 meters, making detailed observations. Although the maquis formations, which are the general structural features of the land, limited our field of view in places, considering the typological and technological description of the chipped stone material and the distribution of the find areas, it was possible to understand the industry created by the Paleolithic Age people of the Çanakkale coastline. Our findings, which characterize eleven sites in total and mostly the Lower and Middle Paleolithic periods, were produced on raw materials such as flint, quartz and chalcedony, which are common and dense in the region. The data obtained as a result of the studies, for now, reveal that the lands within the borders of Ayvacık district, located on the south coast of Çanakkale province, were preferred as living spaces by the people of the Paleolithic Age.

**Keywords:** Archeology, Prehistory, Paleolithic Age, Çanakkale, Survey

**Makale id= 116**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-7031-1953

**Cohen'in Kappasını Anlamak**

**Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Taha Eser<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Adnan Menderes Üniversitesi

**Özet**

Cohen'in kappası puanlayıcıların kategorik ölçeklerde derecelendirme yöntemlerinin uzlaşma düzeyini hesaplama amacıyla kullanılmaktadır. Kappa değerinin hesaplanması ve yorumlanması diğer uzlaşma katsayıları ile karşılaştırıldığında görece daha kolaydır. Puanlayıcılar arasındaki uyuma ilişkin yön ve miktar anlamında araştırmacıyı bilgilendirmekte ve kategori sayısından etkilenmemektedir. Bu avantajlarının yanında kappa istatistiğinin bazı sınırlılıkları mevcuttur. Cohen'in kappası sadece 2 kodlayıcı için kullanılabilen ve sonsuz bir örneklem büyüklüğü varsaymaktadır. Kappa kategorik olmayan verilere uygulanamaz. Kappa, örneklem büyüklüğünden etkilendiği için farklı maddeler ya da farklı çalışmalardan elde edilen kappa değerlerinin karşılaştırılması çok zordur. Kappa, şansa dayalı uzlaşmayı hesaplamaya dahil edecek şekilde tasarlanmıştır ancak puanlayıcı bağımsızlığı ve diğer faktörler hakkında yaptığı varsayımlar yeterli değildir. Bu sebeplerden ötürü kappa bazı durumlarda olması gereken değerden daha düşük olarak hesaplanabilir. Cohen'in Kappa'sının bir puanlayıcı güvenilirliği ölçüsü olarak nitelendirilmediği çünkü şans uyuşması tanımının puanlayıcıların bağımsızlığı varsayımından dolayı ilişkilendirme ölçütlerinden türettiği öne sürmektedir. Güvenirlik analizinde puanlayıcıların bağımsız olmaktan ziyade değiştirilebilir olması gerektiğini ve şans uyuşması tanımının, güvenilirlik hesaplama verileri popülasyonundaki gerçek oranların yaklaşıkları olarak tahmin edilen oranlardan türetilmesi gerektiğini savunulmaktadır. Kappa'nın beklenen uyuşmazlığının, örnek verilerden elde edilen tahmini oranların bir fonksiyonu değil, iki puanlayıcının iki kategori için bireysel tercihlerinin bir fonksiyonu olduğunu öne sürülmektedir. Cohen'in kappa'sının bahsedilen sınırlılıklar göz önünde bulundurulduğunda tartışmalı bir uzlaşma katsayısı olduğu söylenebilir. Cohen'in kappa'sının "pozitif ve negatif derecelendirmelerin yüzdesi, prevalans (yaygınlık) indeksi, yanlılık indeksi ve marjinal homojenlik testi gibi diğer indekslerle birlikte rapor edilmesi önerilmektedir. Popülerliğine rağmen, Cohen'in kappa'sı, puanlayıcılar arası güvenilirlik için

bir katsayı olarak yorumlanmamalıdır. Aksine, araştırmacıların daha iyi alternatiflere yönelmesi önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Puanlayıcı Uzlaşması, Puanlayıcı Güvenirliği, Cohen'in Kappası,

**Makale id= 61**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-5097-7552

**Doğrudan Yabancı Yatırımlar ile Siyasi İstikrar Arasındaki İlişkinin Ekonometrik  
Analizi: Akdeniz Ülkeleri Üzerine Bir İnceleme**

**Dr. Öğretim Üyesi Kenan Ilarslan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Afyon Kocatepe Üniversitesi, Bolvadin Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Muhasebe ve Finans  
Yönetimi Bölümü

**Özet**

Bu çalışma taşıdığı tarihi, politik ve ekonomik önem nedeniyle dünyanın en stratejik bölgelerinden olan Akdeniz ülkelerindeki politik istikrar ve doğrudan yabancı sermaye ilişkisine odaklanmıştır. Sabit sermaye ve portföy yatırımları şeklinde hareket eden uluslararası sermaye akımları için en önemli sistematik risk unsurlarından birisi politik risktir. Bu doğrultuda 1996-2020 döneminde Akdeniz ülkelerinde doğrudan yabancı sermaye yatırımları üzerinde politik istikrarın etkisini belirlemek amacıyla panel kantil regresyon yöntemi çerçevesinde analizler yapılmıştır. Önsel istatistiki ve ekonometrik testlerden sonra uygulanan panel kantil regresyon analizinden elde edilen sonuçlara göre yüksek kantil düzeylerinde politik istikrardaki artış doğrudan yabancı sermaye girişleri üzerinde istatistiksel olarak anlamlı pozitif etki meydana getirmektedir. Elde edilen bu bulgu literatürdeki doğrudan yabancı sermaye akımlarının politik riskin düşük olduğu dolayısıyla istikrarlı bir politik ortama sahip ülkeleri tercih eder şeklindeki teorik beklentiyle de uyumludur. Ayrıca farklı kantil seviyelerinde elde edilen katsayı değerlerinin farklılık gösterip göstermediğini anlamak için yapılan Kantil Eğim Testi sonuçlarına göre açıklanan ve açıklayıcı değişkenler arasındaki ilişkinin farklı kantillere göre değişiklik gösterdiği kanıtlanmıştır. Simetrik Kantil Testi sonucuna göre politik istikrar değişkeninin doğrudan yabancı sermaye üzerindeki heterojen etkisi doğrulanmaktadır. Elde edilen bu sonuç politik istikrar veya tersi politik istikrarsızlığın bu ülke gruplarında yatırım yapmayı düşünen uluslararası yatırımcıların mutlaka dikkate alması gereken bir risk unsuru olduğunu ortaya koymaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Doğrudan Yabancı Sermaye, Politik İstikrar, Panel Kantil Regresyon

## **Econometric Analysis of the Relationship Between Foreign Direct Investments and Political Stability: A Review On Mediterranean Countries**

### **Abstract**

This study focuses on the relationship between political stability and foreign direct investment in Mediterranean countries, which are among the most strategic regions of the world due to their historical, political and economic importance. One of the most important systematic risk factors for international capital flows that act as fixed capital and portfolio investments is political risk. In this direction, analyzes were carried out within the framework of panel quantile regression method in order to determine the effect of political stability on foreign direct investment in Mediterranean countries in the period 1996-2020. According to the results obtained from the panel quantile regression analysis applied after a priori statistical and econometric tests, the increase in political stability at high quantile levels creates a statistically significant positive effect on foreign direct capital inflows. This finding is in line with the theoretical expectation in the literature that foreign direct capital flows prefer countries with low political risk and therefore a stable political environment. In addition, it has been proven that the relationship between the explained and explanatory variables varies according to the results of the Quantile Slope Equality Test, which was performed to understand whether the coefficient values obtained at different quantile levels differ. According to the result of the Symmetric Quantiles Test, the heterogeneous effect of the political stability variable on foreign direct capital is confirmed. This result reveals that political stability or vice versa is a risk factor that international investors considering investing in these country groups must take into account.

45

**Keywords:** Foreign Direct Investment, Politic Stability, Panel Quantile Regression

**Makale id= 100**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-6613-1500

**Dünyada ve Türkiye’de Geleneksel ve Katılım Bankalarının Risklere Karşı  
Duyarlılıklarının Karşılaştırmalı Analizi**

**Arş.Gör. Huzeyfe Zahit Atan<sup>1</sup> , Doç.Dr. Resul Aydemir<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İstanbul Teknik Üniversitesi

**Özet**

2008 küresel krizi ve sonrasında meydana gelen parasal genişleme dönemi, araştırmacılar ve politika yapıcılar arasında banka karlılığının risk duyarlılıkları için önemine olan ilgiyi yeniden canlandırdı. Bu tartışmalar çerçevesinde çalışmamız, katılım ve geleneksel bankaların finansal risk şoklarına duyarlılıklarını bankaların karlılık oranlarını göz önünde bulundurarak mukayese etmektedir. Bu bağlamda bankaların finansal şoklara olan duyarlılıkları, bankaların hisse senedi getirileri üzerinden kantil vektör otoregresyon yöntemi kullanılarak riske maruz değerler üzerinden elde edilmiştir. Finansal şoklar için Dow Jones endeksi, CBOE Volatilite endeksi ve MSCI Emerging Markets endeksi değişkenleri kullanılırken banka karlılık oranları için aktif karlılık değişkeni kullanılmıştır. Sonuçlarımız geleneksel ve katılım bankaların finansal şoklara tepkilerinde fark olmadığını ortaya koymaktadır. Karlılık oranları göz önünde bulundurulduğunda hem geleneksel bankalar hem de katılım bankaları için karlılığı yüksek bankalar küresel risk yayılımlarından daha çok etkilenmektedirler.

**Anahtar Kelimeler:** Kantil Vektör Otoregresyon, Katılım Bankaları, Riske Maruz Değer

## **Comparative Analysis of the Risk Sensitivity of Islamic and Conventional Banks in the World and Turkey**

### **Abstract**

The 2008 global crisis and the subsequent period of quantitative easing have rekindled interest among researchers and policy makers in the importance of bank profitability to risk sensitivities. Our study examines the Islamic banking system in terms of its sensitivity to financial risk shocks and compare it with the conventional banks considering their profitability. The sensitivity of banks to financial shocks is measured by looking at the values at risk using the quantile vector autoregression method over the stock returns of the banks. While Dow Jones index, CBOE Volatility index and MSCI Emerging Markets index variables are used for financial shocks; return on assets variable is considered to capture bank profitability. Our results reveal that there is no difference in the response of conventional and Islamic banks to financial shocks. Regarding the profitability ratios, banks with high profitability for both conventional and Islamic banks are more affected by risk spillovers.

**Keywords:** Quantile Vector Autoregression, Islamic Banking, Value At Risk

**Makale id= 38**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Erken Çocukluk Döneminde Gelişen Zihin: Neden ve Nasıl'**

**Dr. Vakkas Yalçın<sup>1</sup> , Arş.Gör. Hızır Dinler<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kilis 7 Aralık Üniversitesi

**Özet**

Okul öncesi dönem her beceri de olduğu gibi 21. yy becerilerinin geliştirilmesi açısından da oldukça kritik bir dönemdir. Bununla birlikte 21. Yy becerilerinden özellikle esneklik ve uyum, yaratıcılık, eleştirel düşünme, liderlik ve sorumluluk gibi temel becerilerinin ortaya çıkması ve gelişmesi açısından bireyler Gelişen Zihin'e ihtiyaç duymaktadır. Çünkü Gelişen Zihin ile birlikte bireyler, yeniliklere açık hale gelebilecek, yeni ortam ve zamana ayak uydurabilecek ve sürekli bir gelişim bilincinin içinde olacaktır. Bilişsel esneklik, meta-biliş, motivasyon, planlama, hedef belirleme ve yetenek gibi temel kavramları içinde barındıran, insan zihninin geliştirilebilir bir unsur olduğunu savunarak Sabit Zihin görüşüne karşı çıkan Gelişen Zihin'in erken çocukluk döneminde neden ve nasıl kazanılması ve geliştirilmesi gerektiğinin tartışıldığı bu çalışma bir derleme araştırmasıdır. Bu çalışma aracılığıyla ileride yapılacak erken çocukluk alanında Gelişen Zihin çalışmalarına temel oluşturulması amaçlanmıştır. Gelişen Zihin'in kuramsal temelleriyle birlikte erken çocukluk dönemi için niçin önemli olduğu tartışılmaya çalışılmıştır. Gelişen Zihin üç temel bileşenden etkilenmektedir. Bunlar; bilişsel, sosyal ve davranışsal durumlardır. Erken çocukluktan itibaren bu üç temel bileşen bağlamında Gelişen Zihin'in nasıl kazanılabileceği ve Gelişen Zihin'in nasıl geliştirilebileceği aile, sosyal çevre ve okul bağlamında neler yapılabileceği tartışılmıştır. Ayrıca Gelişen Zihin'in erken çocukluk döneminde nasıl desteklenebileceğine yönelik bir takım önerilerde bulunulmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Erken Çocukluk Dönemi, Gelişen Zihin, Bilişsel Esneklik, Yürütücü İşlevler

## **Growth Mindset in Early Childhood: Why and How'**

### **Abstract**

The preschool period is a critical period for developing 21st-century skills, as in every other skill. However, individuals need the Growth Mindset to develop essential skills such as flexibility and adaptability, creativity, critical thinking, leadership and responsibility, among the 21st-century skills. Because with the Growth Mindset, individuals will be open to innovations, keep up with the new environment and time, and be in a continuous development awareness. In this research, the Growth Mindset, which includes basic concepts such as cognitive flexibility, metacognition, motivation, planning, goal setting and ability, opposes the Fixed Mind view by arguing that the human mind is an element that can be developed, is the subject. It has been tried to discuss why the Growth Mindset is essential for early childhood and its theoretical foundations. Three essential components influence the Growth Mindset. These; are cognitive, social and behavioural states. In the context of these three essential components from early childhood, how the Growth Mindset can be acquired and how the Growth Mindset can be developed are discussed in the family, social environment and school.

**Keywords:** Early Childhood, Growth Mindset, Cognitive Flexibility, Executive Functions

**Makale id= 55**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-0055-1243

**Gastronomi Turizminin Gelişiminde Sosyal Medyanın Etkisi: Çanakkale’deki Faaliyet Gösteren Yiyecek-İçecek İşletmeleri Üzerine Bir Araştırma**

**Prof.Dr. Şafak Ünüvar<sup>1</sup> , Araştırmacı Fulya Gümüşdal<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Selçuk Üniversitesi

**Özet**

Günümüzde yöresel lezzetleri tanımak ve deneyimlemek amaçlı seyahatlerin sayısı giderek artmaktadır. Turizm alanında yaşanan gelişmelere bağlı olarak sosyal medyanın kullanımı ve etkisinin artmasıyla birlikte gastronomi turizmi de önemli bir seyahat motivasyonu haline gelmiştir. Çalışma, Çanakkale ilinde faaliyet gösteren yiyecek-içecek işletmesi yöneticilerinin bakış açısıyla gastronomi turizminin gelişiminde sosyal medyanın rolü ve etkisini belirlemek, bu alanda gelişime yönelik önerilerde bulunmak amacıyla yapılmıştır. Araştırmada nitel araştırma modellerinden olan fenomenolojik yöntem kullanılmış, veriler yarı yapılandırılmış görüşme tekniği ile elde edilmiştir. 12 yiyecek-içecek işletmesi yöneticisine 13 soru yöneltilmiş görüşme sonucunda elde edilen veriler içerik analizine tabi tutulmuş sonuç olarak; sosyal medyanın gastronomi turizminin gelişiminde önemli etkisi olduğu, gastronomi turizminin bölgede gelişmesi ve sosyal medyanın bunun için daha aktif kullanılması gerektiği sonucuna ulaşılmıştır. Bu kapsamda Çanakkale ilinde faaliyet gösteren yiyecek-içecek işletmelerine çeşitli öneriler getirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Gastronomi Turizmi, Sosyal Medya, Yiyecek-İçecek İşletmeleri Çanakkale

## **The Impact of Social Media On the Development of Gastronomy Tourism: A Study On Food and Beverage Enterprises Operating in Canakkale**

### **Abstract**

Today, the number of trips to get to know and experience local flavors is increasing. . Gastronomic tourism has become an important travel motivation with the use and influence of social media depending on the developments in the field of tourism The study was carried out in order to determine the role and effect of social media in the development of gastronomy tourism from the perspective of food and beverage business managers operating in Çanakkale and to make suggestions for development in this area. . The phenomenological method, which is one of the qualitative research models, was used in the research, and the data were obtained by semi-structured interview technique. The data obtained as a result of the interview, which was asked 13 questions to 12 food and beverage business managers as a result of content analysis; It has been concluded that social media has a significant impact on the development of gastronomy tourism, that gastronomy tourism should develop in the region and that social media should be used more actively for this. In this context, various suggestions were made to the food and beverage businesses operating in Çanakkale.

**Keywords:** Gastronomy Tourism, Social Media, Food and Beverage Enterprises, Canakkale.

**Makale id= 71**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-3476-8865

Habermas'ta Müzakereci Demokrasi Düşünceleri ve Kamu Yönetimi

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

<sup>1</sup>Gümüşhane Üniversitesi

**Özet**

Habermas, geliştirmiş olduğu bilimsel yöntem ve farklı disiplinler konusundaki çığır açan görüşleri ile akademiye ve sahaya damga vurmuş Alman bir düşün adamı ve filozoftur. Bu çalışmada Habermas'ın belli başlı demokrasi konusunda öne sürdüğü fikirler çerçevesinde siyaset bilimindeki güncel tartışmalara da vurgu yapılması amaçlanmaktadır. Düşünürün özellikle müzakere, katılım ve demokrasi kavramlarına dönük analizleri sosyal bilimlerin son dönemdeki yeniden yapılandırılması ve interdisipliner karakterine katkı yapacaktır. Kamu yönetimi ile ilgili paradigma değişimine de yer verilecektir. Nitekim kamu yönetiminde paradigma değişiminin söz edilen entelektüel saha ile büyük ilişkisi vardır. Sosyo-kültürel ve siyasal değişimler kamu yönetimi düşün ve pratiğini de etkilemektedir. Çalışmanın yöntemi, literatür taramasıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Habermas, Sivil Toplum, Katılım, Demokrasi

**Thoughts On Deliberative Democracy and Public Administration in Habermas**

**Abstract**

Habermas is a German thinker and philosopher whose groundbreaking views on the scientific method he developed and different disciplines have left their mark on the work, academia and

the field. In this study, it is aimed to emphasize the current debates in political science within the framework of Habermas's ideas on democracy. The thinker's analysis of the concepts of negotiation, participation and democracy will contribute to the recent restructuring and interdisciplinary character of social sciences. The paradigm shift in public administration will also be included. As a matter of fact, the paradigm shift in public administration has a great relationship with the mentioned intellectual field. Socio-cultural and political changes also affect the thought and practice of public administration. The method of the study is literature review.

**Keywords:** Habermas, Civil Society, Participation, Democracy

**Makale id= 42**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1173-5091

**Halkla İlişkiler ve Sosyal Medya: Türkiye'de Faaliyet Gösteren Gsm Şirketlerinin  
Sosyal Medya Kullanımı Üzerine Bir Araştırma**

**Araştırmacı Beyza Özdu<sup>1</sup> , Uzman Hakan Gökğöz<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Selçuk Üniversitesi

**Özet**

Sosyal medya, günümüzde insanların kişisel anlamda kullanıldığı bir mecra olmasının dışında kurumlarında sosyal medya kavramının sunduğu platformları sıkça kullandığı görülmektedir. Kurumsal amaçlı kullanılan sosyal medya iş ortamında zaman ve maliyet anlamında avantaj sağlamaktadır. Sosyal medya platformlarında gün geçtikçe oluşturulan profil sayısı artmakta buna bağlı olarak kurumlarında sosyal medyayı aktif şekilde kullanıyor oluşu geniş bir hedef kitleye eş zamanlı olarak seslenme imkânı sağlamaktadır. Sosyal medya, kurumlar için kurumsal iletişim faaliyetlerini de gerçekleştirdiği bir alandır. Erorta'ya (2013, s. 106) göre kurumsal iletişim, bir kurumun hedef kitlelerine yönelik yaptığı tüm iletişim çalışmaları olarak değerlendirilmektedir. Bu çalışmada bahsedilen iletişim çalışmaları 3 büyük GSM şirketinin facebook ve twitter hesaplarına bakılarak incelenmiştir. Turkcell, Vodafone ve Türk Telekom gsm şirketlerinin kurumsal facebook ve twitter hesapları kodlama cetvelleri kullanılarak 1 Ekim-31 Aralık 2021 tarihleri arası değerlendirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Halkla İlişkiler, Sosyal Medya, Kurumsal İletişim

## **Public Relations and Social Media: A Research On Social Media Use of Gsm Companies Operating in Turkey**

### **Abstract**

Apart from being a medium where people are used personally today, it is seen that social media frequently uses the platforms offered by the concept of social media in their institutions. Social media, which is used for corporate purposes, provides advantages in terms of time and cost in the business environment. The number of profiles created on social media platforms is increasing day by day, and accordingly, the active use of social media in their institutions provides the opportunity to address a wide target audience simultaneously. Social media is an area where corporate communication activities are carried out for institutions. According to Erorta (2013, p. 106), corporate communication is considered as all the communication efforts of an institution towards its target audiences. The communication studies mentioned in this study were examined by looking at the facebook and twitter accounts of 3 big GSM companies. The corporate facebook and twitter accounts of Turkcell, Vodafone and Türk Telekom gsm companies were evaluated between October 1 and December 31, 2021 using coding charts.

**Keywords:** Public Relations, Social Media, Corporate Communications

**Makale id= 73**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-9019-9006

İran'da Azınlıklar: Ermeniler ve Azerbaycan Türkleri

**Fatma Yüksel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

\*Corresponding author: Fatma Yüksel

**Özet**

56

“İran’da azınlıklar: Ermeniler ve Azerbaycan Türkleri” adlı çalışmamızda İran tarafından istenilen hakları zamanında verilmeyen iki azınlık grup incelenmektedir. Her iki millette temel hak taleplerine yeterince karşılık bulamamış ve Pehlevi dönemi şartlarında ağır baskılar altında kalmışlardır. Söz edilen baskıların nedeni Hristiyanlığı din olarak kabul eden Ermeniler için din, Azerbaycan Türkleri için ise tamamen siyasi boyutta olmuştur. Bu baskılar neticesinde sahip oldukları siyasi, kültürel ve toplumsal geleneklerini korumaya çalışmış ve milli kimlik arayışına girmişlerdir. İran içinde barındırdığı azınlıklara uyguladığı asimile politikasıyla ulusal bütünlüğünü sağlamaya çalışmıştır. Kendi içinde direttiği bu politika barındırdığı azınlık grupların devletten uzaklaşmasına ve milliyetçilikle güçlenerek kendilerini koruma mücadelesine sebep olmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Azınlık, Ermeniler, Güney Azerbaycan, İran, Pehlevi Dönemi

## **Abstract**

In our study titled "Minorities in Iran: Armenians and Azerbaijani Turks", two minority groups that were not given the desired rights by Iran at the time are examined. Both nations might not find adequate response to their basic rights demands and were under heavy pressure under the conditions of the Pahlavi period. The reason for these oppressions is religion for Armenians who accept Christianity as their religion, and purely political for Azerbaijani Turks. As a result of these pressures, they tried to preserve their political, cultural and social traditions and sought a national identity. Iran has tried to ensure its national integrity with the assimilation policy applied to the minorities it hosts. This policy, which he insisted on within himself, caused the minority groups he hosted to move away from the state and to struggle to protect themselves by getting stronger with nationalism.

**Keywords:** Minority, Armenians, South Azerbaijan, Iran, Pahlavi Period

**Makale id= 115**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-5531-4873

**Kamu Çalışanlarının Kültürel Zeka Düzeylerinin İncelenmesi: Muğla İli Kamu Kurumları  
Üzerine Bir Araştırma**

**Araştırmacı Emin Kuzkaya<sup>1</sup> , Arş.Gör. İlay Tilki<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

**Özet**

Bu araştırma; kamu kurumlarında çalışanların kültürel zekâ düzeylerinin belirlenmesi ve çeşitli demografik özelliklere göre farklılık durumlarının incelenmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir. Araştırma kapsamında Muğla ili kamu kurumlarında görevli 225 kamu çalışanına kolayda örnekleme yöntemiyle ulaşılmıştır. Araştırma sonucunda katılımcıların kültürel zekâ boyut ve genel puan ortalamaları; üstbilişsel ortalaması 5,63 +1,11, bilişsel ortalaması 4,59+1,29, motivasyonel ortalaması 5,39+1,12, davranışsal ortalaması 5,23+1,23, genel puan ortalaması ise 5,16+0,99 olarak bulunmuştur. Katılımcıların kültürel zeka düzeylerinin bütün alt boyutları ve ölçek genelinde eğitim durumu değişkenine göre anlamlı bir farklılık olduğu tespit edilmiştir. Kültürel zeka düzeylerinin bilişsel, motivasyonel boyutları ve ölçek genelinde ise yurt dışında görev tecrübesi değişkenine göre anlamlı bir farklılık olduğu tespit edilmiştir. Son olarak ise katılımcıların, kültürel zekânın üstbilişsel alt boyutunda yabancı dil bilme değişkenine göre anlamlı bir farklılık olduğu görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Kamu Kurumları, Kültür, Kültürel Zeka

## **Abstract**

This research; This study was carried out in order to determine the cultural intelligence levels of the employees in public institutions and to examine the differences according to various demographic characteristics. Within the scope of the research, 225 public employees working in the public institutions of Muğla were reached with the convenience sampling method. Metacognitive mean is 5.63 +1.11, cognitive mean is 4.59+1.29, motivational mean is 5.39+1.12, behavioral mean is 5.23+1.23, general mean is 5.16+0, It was found to be 99. It has been determined that there is a significant difference in all sub-dimensions of the participants' cultural intelligence levels and in the scale, according to the variable of educational status. It has been determined that there is a significant difference according to the cognitive and motivational dimensions of cultural intelligence levels and the variable of experience abroad in the scale. Finally, it was observed that there was a significant difference in the metacognitive sub-dimension of cultural intelligence according to the variable of knowing a foreign language.

**Keywords:** Public Institutions, Culture, Cultural Intelligence

Makale id= 7

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1316-5977

**Meslek Liselerinde Öğrenim Gören Öğrencilerin Mesleki Olgunluk Düzeyleri Üzerinde  
Özyeterlik İnancının Rolü**

**Dr. Öğretim Üyesi Hatice Şingir<sup>1</sup> , Merve Küçük<sup>2</sup> , Hilal Keklik<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi

<sup>2</sup>Gazi üniversitesi

<sup>3</sup>Gazi Üniversitesi

60

**Özet**

Bu araştırmanın amacı meslek liselerinde öğrenim gören öğrencilerin mesleki olgunluk düzeylerinde özyeterlik inancının rolünün incelenmesidir. Araştırma tarama deseninde gerçekleştirilmiştir. Araştırmanın örneklemini ulaşılabilen ve çeşitli meslek liselerinde eğitim gören 148 erkek, 108 kız olmak üzere toplam 256 meslek lisesi öğrencisi oluşturmaktadır. Verilerin toplanmasında Kişisel Bilgi Formu, Öğrenci Özyeterlik Ölçeği ve Mesleki Olgunluk Ölçeği kullanılmıştır. Analizler için SPSS 25.0 paket programından yararlanılmıştır. Öğrencilerin mesleki olgunluk düzeylerinin özyeterlik inançlarını yordayıp yordamadığı regresyon analizi ile incelenmiştir. Mesleki olgunluk düzeyi ve öz yeterlik inançlarının sınıf düzeyi, sosyo- ekonomik düzey ve anne ve babanın eğitim durumuna göre farklılaşıp farklılaşmadığına varyans analizi ile söz konusu değişkenlerin cinsiyet açısından farklılaşıp farklılaşmadığına t testi ile bakılmıştır. Araştırma sonucunda meslek lisesinde öğrenim gören öğrencilerin öz yeterlik inancının mesleki olgunluk düzeylerini yordadığı bulunmuştur. Aynı zamanda öz yeterlik inançları ve mesleki olgunluk düzeyleri cinsiyet değişkenine göre anlamlı düzeyde farklılaştığı bulunmuştur. Sınıf düzeyi, sosyoekonomik düzey, annenin eğitim durumu ve babanın eğitim durumu değişkenlerine ilişkin elde edilen bulgulara bakıldığında bu değişkenlerin meslek lisesi öğrencilerinin mesleki olgunluk düzeyi ve öz yeterlik inancına göre anlamlı düzeyde farklılaştığı sonucuna ulaşılmıştır. Bu araştırma sonucunda okullarda verilen mesleki rehberlik hizmetleri kapsamında öğrencilerin mesleki olgunluk düzeylerini arttırmak amacıyla hazırlanan programlarda öğrencilerin öz yeterlik inancını artırıcı faaliyetlere yer verilmesinin uygun olacağı önerilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Mesleki Olgunluk, Özyeterlik İnancı, Meslek Lisesi Öğrencileri.

**Makale id= 123**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: Semiha İNAL: 0000-0001-8412-5609 Çisel EKİZ GÖKMEN: 0000-0002-7450-0265

**Mevsimlik Tarım İşçiliğinde Çalışma Koşulları ve Cinsiyete Dayalı İş Bölümü: Tarsus Örneği**

**Semiha İnal<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Çisel Ekiz Gökmen<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

\*Corresponding author: Çisel EKİZ GÖKMEN

62

**Özet**

Türkiye’de görülen farklı iklim türleri ve coğrafi koşullar dolayısıyla tarımsal ürünler bölgeden bölgeye farklılık göstermektedir. Bu nedenle tarım işçileri farklı tarımsal ürünlerin üretim aşamalarını takiben ülke içerisinde göç etmektedir. Göç genellikle aile göçü şeklinde gerçekleşmektedir. Mevsimlik tarım işçiliğinde hane emeği yaygın olarak kullanılmakta ve hanelerin önemli bir kısmı çadırlarda yaşamaktadır. Bu çalışmanın amacı, mevsimlik tarım işçiliğinde çalışma koşullarını ve cinsiyete dayalı iş bölümünü araştırmaktır. Bu amaçla Mersin’in Tarsus ilçesinde çadırda yaşayan 29 mevsimlik tarım işçisiyle derinlemesine görüşme gerçekleştirilmiştir. Alan araştırması sonuçlarına göre, tarım işçileri uzun çalışma saatleri ve kötü çalışma koşulları altında sosyal güvenceden yoksun olarak çalışmaktadır. Mevsimlik tarım işçiliğinde kadınların konumunu ataerkil denetim mekanizmaları şekillendirmektedir. Çalışmanın yer ve zamanına erkeklerin karar verdiği, kadınların emeklerinin karşılığı olan ücreti doğrudan alamadığı, eş veya babalarının ücretlerine el koyduğu tespit edilmiştir. Ayrıca mevsimlik tarımdaki işlerin cinsiyete göre ayrıştığı belirlenmiştir. Taşıma, sulama gibi ağır işler erkekler tarafından; toplama, çapalama gibi dikkat gerektiren işler ise kadınlar tarafından gerçekleştirilmektedir. Erkekler tarlada ağır taşıma işlerini üstlenirken, çadır bölgesinde su taşıma gibi ağır fakat ücretsiz işleri kadınlara devretmektedirler. Bu durum kadınların emeğinin değersiz kılınmasıyla sonuçlanmaktadır. Mevsimlik tarım işçisi kadınlar, tarımsal üretim faaliyetleri yanında, temizlik, su temini, çocuk ve yaşlı bakımı, yemek pişirme gibi yeniden üretim faaliyetlerini de gerçekleştirmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Mevsimlik Tarım İşçiliği, Çalışma Koşulları, Toplumsal Cinsiyet, Cinsiyete Dayalı İş Bölümü, Tarsus

## **Working Conditions and Gender Division of Labor in Seasonal Agricultural Work: the Case of Tarsus**

### **Abstract**

Agricultural products differ from region to region due to different climate types and geographical conditions in Turkey. For this reason, agricultural workers migrate within the country following the production stages of different agricultural products. Migration generally takes place in the form of family migration. Family labor is widely used in seasonal agricultural work and a significant number of these people stay in tents during the harvest season. The purpose of this study is to investigate the working conditions and gender division of labor in seasonal agricultural work. For this purpose, in-depth interviews were conducted with 29 seasonal agricultural workers living in tents in the Tarsus district of Mersin. According to the findings of the field research, seasonal agricultural workers are employed without social security under long working hours and poor working conditions. The status of women in seasonal agricultural work is shaped by patriarchal control mechanisms. Men decide the place and time of the work, women cannot directly receive their wages, and husbands or fathers confiscate women's wages. In addition, it has been determined that seasonal agricultural jobs are differentiated by gender. Heavy works such as transportation and irrigation are carried out by men; work that requires attention, such as picking and hoeing, is carried out by women. While men undertake the heavy transportation in the field, they delegate heavy but unpaid work such as water transportation in the tent area to women. This situation results in the devaluation of women's labor. Female farmworkers also carry out reproductive activities such as cleaning, water supply, child and elderly care, cooking, as well as agricultural production activities.

**Keywords:** Seasonal Agricultural Work, Working Conditions, Gender, Gender Division of Labor, Tarsus.

**Makale id= 32**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-9309-7205 ve 0000-0002-3954-676X

**Muhasebe Meslek Mensuplarına Verilen Disiplin Cezalarının Analizi: 2018-2021  
Dönemi**

**Esra Baş<sup>1</sup> , Prof.Dr. Meral Erol Fidan<sup>1</sup>**

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

\*Corresponding author: Esra BAŞ

64

**Özet**

Muhasebe mesleğinde 1989 yılında yürürlüğe konulmuş olan 3568 Sayılı Kanun meslek mensupları ile ilgili disiplin kuralların başlangıcını oluşturmaktadır. 2000 yılında ise ilk disiplinle ilgili olan yönetmelik yayımlanmıştır. 2007 yılında Uluslararası Muhasebeciler Federasyonu (IFAC) bünyesinde Uluslararası Etik Standartlar Kurulu (IESBA) tarafından Disiplin Yönetmeliği güncellenmiştir ve son şeklini 2015 yılında almıştır. Muhasebe meslek mensupları mesleki faaliyetlerini gerçekleştirirken mesleki standartlara ve etik kodlara uyma mecburiyetini taşımaktadırlar. Muhasebe meslek mensuplarının yürürlükteki mesleki standartlar ile etik ilkeler dışına çıkan faaliyetleri varsa bunlar disiplin cezaları kapsamına girmektedir. Meslek mensuplarına verilen disiplin cezalarının temelinde; meslekte daha kaliteli hizmet verilmesinin sağlanabilmesi, kaliteli ve nitelikli meslek mensubu sayısının artırılması ve verilen cezaların azaltılması hedefleri yatmaktadır. Yönetmeliğin amacı meslek mensuplarına daha çok ceza vermekten ziyade, etik değerleri yüksek olan meslek mensubu sayısını çoğaltmak ve meslek örgütüne olan güveni oluşturmaktadır. Bu çalışmanın amacı, muhasebe meslek örgütüne bağlı meslek odaları tarafından, yönetmelik kapsamında 2018-2021 yılları arasında verilen disiplin cezalarını içerik analiz yöntemi kullanılarak incelemektir. Meslek mensuplarına verilen disiplin cezaları; cezalarının türü, verildiği yıl, meslek mensubunun kayıtlı olduğu odanın bulunduğu coğrafi bölgesi, bir meslek mensubuna tek seferde verilen ceza sayısı, meslek mensubunun unvanı ve cezanın pandemi öncesi ya da pandemi döneminde verilmiş olması açısından değerlendirilmiştir. Çalışmada 2018-2021 yılları arasında Türkiye Serbest Muhasebeci Mali Müşavirler ve Yeminli Mali Müşavirler Odaları

Birliği internet sayfasında ilan edilmiş disiplin cezaları kullanılmıştır. Çalışmada derlenen veriler içerik analizi ile değerlendirilmiş ve belirlenen değişkenlere ait sayısal veriler IBM Statistics SPSS 26 programı yardımıyla analiz edilmiştir. Pandemi dönemi olan 2020 ve 2021 yıllarında meslek mensuplarına verilmiş olan cezalarda sayısal olarak artış olduğu görülmekle birlikte yapılan test sonucunda istatistiki olarak anlamlı fark tespit edilememiştir. Ayrıca test edilen diğer değişkenlerin (unvan, coğrafi bölge, dönem) tamamında meslek mensuplarına verilen cezalar ile ilgili istatistiksel açıdan anlamlı farklılık olmadığı görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Disiplin Cezaları, Muhasebe Meslek Mensubu, Pandemi.

### **Analysis of Disciplinary Penalties Received by Professional Accountants: 2018 – 2021**

#### **Abstract**

Law No. 3568, which was put into effect in 1989 in the accounting profession, constitutes the beginning of the disciplinary rules regarding the members of the profession. In 2000, the first regulation concerning discipline was published. In 2007, the Disciplinary Regulation was updated by the International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA), which operates under the International Federation of Accountants (IFAC), and was given its final form in 2015. Professional accountants are obliged to comply with professional standards and ethical codes while performing their professional activities. The aim of this study is to examine the disciplinary penalties given by the professional chambers of the professional accounting organization between 2018-2021 within the scope of the regulation by using the content analysis method. Disciplinary penalties in the study were evaluated in terms of the type of punishment, the year, the geographical region of the chamber where the member of the profession is registered, the number of punishments given to a member at once, the title of the member and whether the penalty was given before or during the pandemic period. In the study, disciplinary penalties announced on the website of the Union of Chambers of Certified Public Accountants of Turkey between the years 2018-2021 were used. The collected data in the study were evaluated by content analysis and the numerical data of the selected variables were analyzed via IBM Statistics SPSS 26 program. While there was an increase in the number of penalties received by the members of the profession in 2020 and 2021, i.e., the pandemic period, no statistically significant difference was observed as a result of the test. In addition, no statistically significant difference was found regarding the penalties given to members of the profession regarding all the other tested variables (title, geographical region, period).

**Keywords:** Disciplinary Penalties, Professional Accountant, Pandemic

**Makale id= 64**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-4082-8673

Olağanüstü Dönemlerde Sosyal Medyada Sahte Haber Paylaşımları

**Dr. Öğretim Üyesi Ayşegül Elif Çaycı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İstanbul Ticaret Üniversitesi

\*Corresponding author: Ayşegül Elif Çaycı

**Özet**

66

Olağanüstü Dönemlerde Sosyal Medyada Sahte Haber Paylaşımları Olağanüstü dönemler; hükümetler, sivil toplum kuruluşları ve bireyler tarafından beklenmedik bir zamanda aniden meydana gelen toplumsal etki düzeyi yüksek gelişmelerin meydana geldiği süreçlerdir. Günümüzde COVID-19 Pandemisi, depremler, terör saldırıları, orman yangınları ve patlamalar olağanüstü dönemlerin en somut örnekleridir. Son yıllarda dijital iletişim ortamlarının yaygınlaşması sebebiyle olağanüstü dönemlerle ilgili sosyal medyada sahte haberler küresel ölçekte süratle yayılmaktadır. Bu bağlamda araştırmanın amacı, olağanüstü dönemlerde sosyal medyada yayılan sahte haberleri içerik analizi yöntemiyle analiz etmektir. Bu araştırmanın evrenini olağanüstü dönemlerle ilgili sosyal medyada paylaşılmış tüm sahte haberler oluşturmaktadır. Sosyal medyadaki tüm sahte haber paylaşımlarına ulaşmanın önünde zaman ve iş gücü gibi birtakım sınırlamalar olması sebebiyle araştırmanın örnekleme amaçsal örnekleme yöntemiyle belirlenmiştir. Bu araştırmanın örnekleme, 2021 Temmuz ile 2021 Aralık ayları arasında sosyal medyada paylaşılmış ve Teyit.org platformu tarafından doğru olmadığı teyit edilmiş olağanüstü gelişmelerle ilgili sosyal medya paylaşımlarından meydana gelmektedir. Araştırma verileri toplanırken belirlenen tarih aralığının seçilmesinin sebebi, 2021 Temmuz ayı itibarıyla orman yangınlarının artması, depremlerin meydana gelmesi ve COVID-19 Pandemisinin etkisini sürdürmesidir. Araştırma verileri toplanmadan önce içeriklerin kategorilere göre ayrıştırılabilmesi için kodlama cetveli tasarlanmıştır. Araştırma verileri kodlama cetveline göre toplanmış ve sonrasında sayısallaştırılmıştır. Araştırma bulgularından ulaşılan sonuçlara göre, olağanüstü dönemlerde sahte haberler yoğun olarak Twitter aracılığıyla paylaşılmaktadır. Araştırmanın gerçekleştirildiği dönemde yoğun olarak sosyal medya

platformlarında paylaşılan yanlış haberin türleri; hatalı ilişkilendirme, çarpıtma ve uydurmadır. Ayrıca sosyal medyada sahte haberler paylaşılırken inandırıcılığı arttırmak amacıyla içerikle ilgili fotoğrafların ve videoların destekleyici metinlerle birlikte paylaşıldığı tespit edilmiştir. Son olarak paylaşılan sahte haberin yayıldığı hesaplar incelendiğinde, hesap sahiplerinin tanınmış ve gerçek kimliğini kullanan profillerden (%44,57) ve tanınmış anonim hesaplardan (%27,17) yayıldığı sonucuna ulaşılmıştır. Anahtar Kelimeler: Olağanüstü Dönemler, Sahte Haber Paylaşımları, Sosyal Medya

**Anahtar Kelimeler:** Olağanüstü Dönemler, Sahte Haber Paylaşımları, Sosyal Medya

### Fake News Posts in Social Media During Extraordinary Times

#### Abstract

Extraordinary times are processes where developments with a high level of social impact occur unexpectedly by governments, non-governmental organizations and individuals. Today, the COVID-19 pandemic, earthquakes, terrorist attacks, forest fires, and explosions are the most concrete examples of extraordinary times. Fake news about extraordinary times are globally spreading on social media due to the widespread use of digital communication platforms in recent years. Within this framework, the purpose of this study is to analyze the fake news spread on social media in extraordinary times by using the content analysis method. The population of this study consists of all fake news posted on social media about extraordinary times. Since there are limitations such as time and labor against accessing all fake news posted on social media, the sample of this study was determined with the purposive sampling method. The sample of this study consists of social media posts about extraordinary times posted between July 2021 and December 2021 and confirmed to be fake by the platform named Teyit.org. The reason for choosing this date range when collecting the research data is that as of July 2021, forest fires have been increased, earthquakes have occurred, and the effects of COVID-19 pandemic still continue. Prior to data collection, a coding scale was designed for categorization of the contents. The research data were collected according to this coding scale and then digitized. According to the results obtained from the research findings, fake news in extraordinary times are posted mostly via Twitter. Types of fake news shared on social media platforms during the research period are wrong association, detortion, and fabrication. In addition, it has been determined that photographs and videos are shared together with supporting texts in order to increase credibility when sharing fake news on social media. Lastly, when the accounts on which the fake news are shared were examined, it was seen that the fake news are shared from accounts that are well-known profiles and profiles with real identities (44.57%), and and well-known anonymous accounts (27.17%).

**Keywords:** Extraordinary Times, Fake News, Social Media

**Makale id= 107**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-2026-0689, 0000-0003-0247-6654

Ortaokul 6.Sınıf İngilizce Ders Kitabının Öğretmen Görüşlerine Göre Değerlendirilmesi

**Araştırmacı Gözde Uçar<sup>1</sup> , Doç.Dr. Seval Eminoğlu Küçüktepe<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Marmara Üniversitesi

**Özet**

Gelişen ve değişen dünyaya uyum sağlayabilmek, gelişmeleri yakından takip edebilmek için yabancı dil bilmenin önemi gün geçtikçe artmaktadır. Ülkemizde yabancı dil öğretiminde en çok kullanılan öğretim materyali ders kitaplarıdır. Bu araştırmanın amacı yabancı dil öğretiminde kullanılan ortaokul 6.sınıf İngilizce ders kitabının öğretmen görüşlerine göre değerlendirilmesidir. Bu amaçla, Konya ilinde 6.sınıf İngilizce ders kitabını kullanan 145 İngilizce öğretmeninden görüş alınmıştır. Araştırmada karma model kullanılmıştır. Veri toplama aracı olarak araştırmacı tarafından geliştirilen Ortaokul 6.Sınıf İngilizce Ders Kitabının Öğretmen Görüşleri Açısından Değerlendirilme Anketi kullanılmıştır. Anket aracılığıyla elde edilen nicel verilerin analizinde yüzde, frekans gibi betimsel istatistikler, nitel verilerin analizinde ise içerik analizi kullanılmıştır. Ayrıca öğretmenlerin 6.sınıf İngilizce ders kitabına yönelik görüşlerinde cinsiyet, eğitim durumu, mezun olduğu okul türü, çalıştığı okul türü ve mesleki kıdem değişkenine göre farklılaşma olup olmadığı ki-kare testi kullanılarak analiz edilmiştir. Araştırma sonucunda öğretmenlerin çoğunluğu 6.sınıf ders kitabı içeriğinin, kelimelerinin, aktivitelerinin, ölçme ve değerlendirme etkinliklerinin, biçimsel özelliklerinin öğrenci seviyesine orta düzeyde uygun olduğunu ifade etmişlerdir. 6.sınıf İngilizce ders kitabı içeriğinin öğrencileri İngilizce öğrenmeye teşvik etme ve kitabın uzun süreli kullanıma uygunluğuna yönelik öğretmenlerin olumsuz düşünceleri olduğu saptanmıştır. 6.sınıf İngilizce ders kitabına yönelik öğretmen görüşlerinde cinsiyet, eğitim durumu, mezun olduğu okul türü ve çalıştığı okul türü değişkenine göre farklılaşma olmadığı, mesleki kıdem değişkenine göre farklılaşma olduğu tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İngilizce Ders Kitabı, İngilizce Öğretmenleri, Öğretmen Görüşleri, Değerlendirme.

## Evaluation of the Sixth Grade English Coursebook: Views of Teachers

### Abstract

The importance of knowing a foreign language is increasing day by day in order to adapt to the developing and changing world and to follow the developments closely. The most used teaching materials in foreign language teaching in our country are textbooks. The aim of this research is to evaluate 6th grade English course book used in foreign language teaching according to the opinions of teachers. For this purpose, opinions were received from 145 English teachers in Konya. Mixed model was used in the research. As a data collection tool, the Evaluation Questionnaire of 6th Grade English Textbook in Terms of Teachers' Opinions developed by the researcher was used. Descriptive statistics such as percentage and frequency were used in the analysis of the quantitative data, and content analysis was used in the analysis of qualitative data. In addition, the chi-square test was used to analyze whether there was a difference in the opinions of the teachers about the textbook according to the variables of gender, educational status, the type of school they graduated from, the type of school they work at and professional seniority. As a result of the research, the majority of the teachers stated the content, words, activities, measurement and evaluation activities, and formal features of the 6th grade textbook were moderately appropriate for the student level. It has been determined the teachers have negative thoughts about the content of the book encourages students to learn English and the suitability of the book for long-term use. It has been determined there is no difference in the opinions of teachers about the course book according to the variable of gender, educational status, the type of school they graduated from and the type of school they work at, but there is a differentiation according to the variable of professional seniority.

**Keywords:** English Textbook, English Teachers, Teacher Opinions, Evaluation.

**Makale id= 96**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-4216-6650

**Perakende Ticaret Sektöründe Faaliyet Gösteren İşletmelerin Nakit Dönüşüm Süresi  
Analizi: Borsa İstanbul Uygulaması**

**Dr. Servet Say<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Selçuk Üniversitesi

\*Corresponding author: Servet SAY

70

**Özet**

Nakit dönüşüm süresi, işletme sermayesinin değerlendirilmesi ve nakit yönetimi ile ilgili bir kavram olup, mamul veya hizmetlerin satışından kaynaklanan kısa vadeli nakit tahsilâtı ile kaynaklar için yapılan kısa vadeli nakit harcamaları arasındaki süre ile ölçülmektedir. Bir başka ifade ile işletmenin hammadde alımı ile başladığı üretim sürecinde, hammaddeler için ödeme yaptığı tarihten alacaklarını tahsil ettiği tarihe kadar geçen süreyi ifade etmektedir. Bu anlamda nakit dönüşüm süresi şirketler açısından önem arz etmektedir. Bu çalışmanın amacı, işletmelerin nakit dönüşüm süresini analiz etmektir. Buradan hareketle hisse senetleri Borsa İstanbul'da işlem gören ve perakende ticaret sektöründe faaliyet gösteren 8 adet işletmenin 2016–2020 yılları arasındaki 5 yıllık verileri üzerinden analiz yapılmıştır. Analiz sonucunda söz konusu işletmelerin nakit dönüşüm süresi tüm yıllar itibarıyla negatif çıkmıştır. Dolayısıyla işletmelerin tamamı için nakit yönetiminin başarılı ve nakit düzeyinin ise yeterli olduğu yani fon sorunu yaşamadıkları söylenebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Nakit Dönüşüm Süresi, Perakende Ticaret Sektörü, Borsa İstanbul

## **Cash Conversion Cycle Analysis of Firms Operating in the Retail Trade Sector: Borsa İstanbul Application**

### **Abstract**

Cash conversion cycle is a concept related to the evaluation of working capital and cash management, and is measured by the time between short-term cash collections arising from the sale of goods or services and short-term cash expenditures for resources. In other words, it refers to the period from the date of payment for raw materials to the date of collection of receivables in the production process, where the firm starts with the purchase of raw materials. In this sense, the cash conversion cycle is important for firms. The purpose of this study is to analyze the cash conversion cycle of firms. From this point of view, the analysis was made on the 5-year data between 2016 and 2020 of 8 companies whose stocks are traded in Borsa İstanbul and operating in the retail trade sector. As a result of the analysis, the cash conversion period of the mentioned firms has been negative for all years. Therefore, it can be said that the cash management is successful and the cash level is sufficient for all of the firms, that is, they do not have a problem with funds.

**Keywords:** Cash Conversion Cycle, Retail Trade Sector, Bist

**Makale id= 14**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4712-0259>

Planlanmış Davranış Teorisi ve Aktif Öğrenme Yöntemleri (Ön Hazırlık Aşaması)

**Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Volkan Yüzüak <sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü

**Özet**

Planlanmış Davranış Teorisi (PDT) ile insan davranışları açıklanabilir. Düşünülmüş Eylem Teorisi PDT'nin temelini oluşturmaktadır. Düşünülmüş Eylem Teorisi davranışa yönelik tutum, öznel norm, davranış amacı ve davranış arasındaki ilişkiyi açıklamaktadır. Düşünülmüş Eylem Teorisine algılanan davranış kontrolü boyutu eklenmiş ve davranışı açıklayan en önemli faktörün davranışa yönelik amaç olduğu ifade edilmiştir (Ajzen, 1991; Fishbein & Ajzen, 1975; Ajzen & Fishbein, 1980). Araştırmada öğretmen adaylarının mezun olduklarında aktif öğrenme yöntemlerini derslerinde kullanmalarını etkileyen faktörler ve alt faktörler Planlanmış Davranış Teorisi kapsamında değerlendirilmiştir. Araştırma sınıf öğretmeni adayları ile yürütülmüştür. Araştırma kapsamında ilgili faktörleri ve inançları belirlemek amacıyla PDT'nin öngördüğü şekilde açık uçlu soru formu hazırlanmıştır. Form aracılığıyla elde edilen veriler değerlendirilmiş ve Aktif Öğrenme PDT ölçeğinin taslak formu hazırlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Aktif Öğrenme Yöntemleri, Öğretmen Adayları, Planlanmış Davranış Teorisi

## **Theory of Planned Behaviour and Active Learning Methods (Preliminary Stage)**

### **Abstract**

Human behavior can be explained with Planned Behavior Theory (PDT). The Theory of Reasoned Action was the previous version of Theory of Planned Behaviour. Theory of Reasoned Action explains the relations between attitude towards to behaviour, subjective norm, intention and behaviour. According to theory intention factor was the most important one to explain behaviour. Perceived behaviour control dimension was added to Theory of Reasoned Action. (Ajzen, 1991; Fishbein & Ajzen, 1975; Ajzen & Fishbein, 1980). In the study, factor and subfactors related to usage of active learning methods when teacher candidates graduate. Study was conducted with primary education teacher candidates. Open ended question ,which depends on Theory of Planned Behaviour, form was prepared. The data obtained from the form were evaluated and the first part of the Active Learning Methods PDT scale was prepared.

**Keywords:** Active Learning Methods, Teacher Candidates, Planned Behavior Theory

**Makale id= 84**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-0318-7336

Platon'dan Roma'ya: Politeia ve Nomoi

**Dr. Öğretim Üyesi Celal Fatih Türe<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

**Özet**

Platon, başyapıtı olan Politeia (Devlet)'da, yurttaşı olduğu Atina'nın yozlaşmış siyasal ve toplumsal yapısı için bir kurtuluş reçetesi sunmayı amaçlamıştır. Kurtuluşun ancak gerçek adaletin sağlandığı bir toplumsal zemin üzerinde, bilgi ve erdemin egemen olduğu bir siyasal sistem ile gerçekleşebileceğini iddia eder. Ancak ideal devlet modeli olarak sunduğu bu sistem, toplumsal olarak eşitsizlikçi, siyasal olarak ise totaliter ve yasaklayıcı bir yapı ortaya koyar. Açıkçası Platon'un mükemmel ideal devleti, insan gerçeğine uzak, kurulması neredeyse imkansız; kurulsaydı bile uzun süre ayakta kalamayacak bir ütopyadır. Bu gerçeğin farkında olan Platon, ölümünden hemen önce yazdığı Nomoi (Yasalar) adlı yapıtında, ikinci bir en iyi devlet modellemesi yapar. Nomoi'deki sistem, 'iyi' rejimler olarak tanımladığı monarşi, aristokrasi ve demokrasinin bir karmasıdır ve Politeia'daki ideal devlete kıyasla çok daha makul ve kurulabilir bir sistemdir. Nitekim birçok tarihçi ve düşünür –örneğin Polybios ya da Cicero gibi-, Platon'un Nomoi'de ortaya koyduğu teorik sistemin, Roma İmparatorluğu'nda hayat bulduğunu ifade ederler. Gerçekten de Roma'nın siyasal sistemi ile Nomoi'deki model arasında ciddi benzerlikler vardır. Dolayısıyla Politeia, politik felsefi düşünce açısından eşsiz bir yapıt olsa da, Nomoi, daha gerçekçi bir sistem önerisidir.

**Anahtar Kelimeler:** Nomoi, Platon, Politeia, Roma

## **From Plato to Rome: Politeia and Nomoi**

### **Abstract**

In his masterpiece, Politeia, Plato aimed to offer a solution for the corrupt political and social structure of Athens, of which he was a citizen. However, this system, which he presents as an ideal state model, presents a socially unequal, politically totalitarian and prohibitive structure. Frankly, Plato's perfect ideal state is a utopia that is far from human reality, almost impossible to establish, and even if established, it cannot survive for a long time. Aware of this fact, Plato makes a second best model of the state in his work Nomoi, which he wrote just before his death. The system in Nomoi is a mix of monarchy, aristocracy and democracy, which he describes as 'good' regimes. And compared to the ideal state in Politeia, it is a much more reasonable and constructable system. As a matter of fact, many historians and thinkers - such as Polybios or Cicero - state that the theoretical system that Plato put forward in Nomoi came to life in the Roman Empire. Indeed, there are serious similarities between the political system of Rome and the model in Nomoi. Thus, while Politeia is a unique work in terms of political philosophical thought, Nomoi is a more realistic proposal for a system.

**Keywords:** Nomoi, Plato, Politeia, Rome

**Makale id= 8**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1316-5977

**Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik Bölümü Öğrencilerinin Online Psikolojik Danışmaya Yönelik Tutumları İle Teknolojiye Yönelik Tutumları Arasındaki İlişki**

**Dr. Öğretim Üyesi Hatice Şingir<sup>1</sup> , Tuğçe Deniz<sup>2</sup> , Nur Tuğba Ünal<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi

<sup>2</sup>Gazi üniversitesi

\*Corresponding author: Hatice Şingir

76

**Özet**

Bu araştırmanın amacı, psikolojik danışmanlık ve rehberlik (PDR) öğrencilerinin online psikolojik danışmaya yönelik tutumları ile teknolojiye yönelik tutumları arasında anlamlı bir ilişki olup olmadığının incelenmesidir. Araştırma betimsel tarama modelinde gerçekleştirilmiştir. Araştırmanın çalışma grubunu çeşitli üniversitelerde öğrenim görmekte olan 281 psikolojik danışmanlık ve rehberlik bölümü öğrencisi oluşturmaktadır. Verilerin toplanmasında Kişisel Bilgi Formu, Teknolojiye Yönelik Tutum ve Online Danışmaya Yönelik Tutum Ölçeği kullanılmıştır. Analizler için SPSS 20.0 paket programından yararlanılmıştır. Psikolojik danışmanlık ve rehberlik bölümü öğrencilerinin, online danışmaya yönelik tutumları ile teknolojiye yönelik tutumları arasındaki ilişkiyi incelemek üzere korelasyon analizi, teknolojiye yönelik tutumlarının online psikolojik danışmaya yönelik tutumlarını yordayıp yordamadığını incelemek üzere regresyon, online psikolojik danışmaya yönelik tutumları arasında sınıf düzeyi açısından fark olup olmadığını incelemek üzere varyans analizi ve online psikolojik danışmaya yönelik tutumları ile teknolojiye yönelik tutumları arasında cinsiyete dayalı bir farklılık olup olmadığını incelemek üzere t-testi kullanılmıştır. Araştırma sonucunda, online psikolojik danışmaya karşı tutum cinsiyet açısından ve sınıf düzeyi açısından farklılaştığı bulunmuştur. Teknolojiye yönelik tutum ile online psikolojik danışmaya yönelik tutum arasında düşük düzeyde bir ilişki belirlenmiştir ve teknolojiye yönelik tutumun online psikolojik danışmaya yönelik tutumu yordamadığı sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik (Pdr) Öğrencileri, Online Psikolojik Danışmaya Yönelik Tutum, Teknolojiye Yönelik Tutum.

**Makale id= 74**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-8354-0122

**Sanal Laboratuvar Uygulamalarının Ortaokul Öğrencilerinin Akademik Başarı ve Fene Karşı Tutumlarına Etkisi**

**Araştırmacı Meryem Çobanoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Yıldız Teknik Üniversitesi

**Özet**

Araştırmada sanal laboratuvar uygulamalarının ortaokul öğrencilerinin akademik başarılarına ve fene karşı tutumlarına etkisini incelemek amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda araştırma devlet okulunda 7.sınıfta öğrenim gören toplam 22 öğrenci ile gerçekleştirilmiştir. Araştırmada yarı deneysel nicel araştırma modeli kullanılmıştır. Işığın Soğurulması ve Aynalar konusu deney grubu öğrencilerine sanal laboratuvar uygulamaları kullanılarak işlenirken, kontrol grubu öğrencilerine ise mevcut programda yer alan öğretim yöntem ve teknikleri ile ders kitabında mevcut olan etkinlikler kullanılarak işlenmiştir. Veri toplama aracı olarak akademik başarı testi ve fen bilimleri dersi tutum ölçeği kullanılmış olup veri toplama araçları deney ve kontrol gruplarına uygulama öncesi ön test ve uygulama sonrası son test olarak uygulanmıştır. Araştırmadan elde edilen sonuçlara göre sanal laboratuvar uygulamaları ile desteklenen fen öğretimi ortaokul öğrencilerinin başarı ve fene karşı tutumları açısından mevcut programda yer alan öğretim yöntemleri ve etkinliklerine göre anlamlı olarak farklılık oluşturduğu tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Sanal Laboratuvar Uygulamaları, Fen Öğretimi, Tutum, Başarı

**Makale id= 77**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-3664-6415

**Sömürgeci Kaynaklı Klişe Betimlemelerin Yeniden İncelenmesi**

**Dr. Öğretim Üyesi Özlem Ulucan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bingöl Üniversitesi

**Özet**

Bu bildiri, sömürgeleştirilmiş insanların kolonyal kaynaklı klişe temsillerini yeniden incelemeyi ve Ngugi Wa Thiong'o, Edward Said ve Frantz Fanon gibi bazı postkolonyal entelektüellerin bakış açısıyla bu klişelerin altında yatan olası nedenleri ortaya çıkarmayı amaçlamaktadır. Bilindiği gibi tarihin toplum için önemi tartışılmaz çünkü tarih tekerrürden ibarettir ve bir ülke geçmişinin farkında olmadıkça yıpranmaya mahkumdur ve sömürgecilik sürecini gözden geçirdiğimizde şu noktaya geliriz ki; Tarih boyunca sömürgeci, maddi kaynakların yanı sıra tarih, edebiyat, dil ve din içeren kültürel miras açısından da sömürgeleştirileni sömürmektedir. Ngugi'den Amerikan Bağımsızlık Bildirgesi'nde “halk” kelimesinin Afrikalı Amerikalıları, yerli insanları veya kadınları içermediğini öğreniyoruz (Thiong'o, 2011, 30). Bu tür ayrımcı yaklaşımlar, yukarıda bahsedilen sömürgeleştirilmiş insanların klişe temsillerinin olası nedenlerinin yeniden incelenmesine yol açmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Tarih, Edebiyat, Sömürgecilik, Betimleme

## **Re-Examination of Colonial-Induced Stereotype Representations**

### **Abstract**

This paper aims to re-examine the colonial-induced stereotype representations of the colonized people and to dig out the possible underlying reasons for these stereotypes from the perspective of some postcolonial intellectuals including Ngugi Wa Thiong’o, Edward Said, and Frantz Fanon. As it is known the importance of history for society is beyond argument, because history repeats itself and unless a country is aware of its past, it is condemned to be worn off and when we review the process of colonialism, we come to the point that throughout history besides material sources the colonizer exploits the colonized in terms of cultural heritage containing the history, literature, language, and religion as well. We learn from Ngugi that in the American Declaration of Independence the word “people” did not include African Americans, indigenous people, or women (Thiong’o, 2011, 30). Such discriminative approaches lead to a reexamination of the possible reasons for the stereotype representations of the colonized people mentioned above.

**Keywords:** History, Literature, Colonization, Representation.

**Makale id= 15**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: [orcid.org/0000-0002-9978-6255](https://orcid.org/0000-0002-9978-6255)

**Süpervizyon Çalışma Uyumunun Süpervizyon Memnuniyeti Üzerindeki Doğrudan ve Dolaylı Etkileri: Süpervizyonda Kendini Açmanın Aracılık Rolü**

**Doç.Dr. Betül Meydan<sup>1</sup> , Doç.Dr. Ali Serdar Sağkal<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ege Üniversitesi

<sup>2</sup>Aydın Adnan Menderes Üniversitesi

\*Corresponding author: Betül Meydan

81

**Özet**

Bu araştırmada Türkiye’de süpervizyon alan kişilerin süpervizyon memnuniyetlerini etkileyen değişkenlerin ve aralarındaki ilişkilerin ortaya çıkarılması amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık (RPD) lisans ve/veya lisansüstü programlarında eğitimlerine devam eden veya bu alanda eğitimlerini tamamlamış ve Bireyle Psikolojik Danışma Uygulaması (BPDU) dersini almış süpervizyon alan kişilerin süpervizyon çalışma uyumu ile süpervizyon memnuniyetleri arasında süpervizyonda kendini açmanın aracılık rolü yapısal model analiziyle test edilmiştir. Araştırmada, ilişkisel tarama yöntemi kullanılmıştır. Araştırmaya Türkiye’de devlet ve vakıf olmak üzere toplam 18 üniversitede RPD lisans ve/veya lisansüstü programlarında eğitimlerine devam eden veya bu alanda eğitimlerini tamamlamış ve BPDU dersini almış olan toplam 291 süpervizyon alan kişi katılmıştır. Veri toplama aracı olarak Demografik Bilgi Formu, Süpervizyon Çalışma Uyumunu Envanteri Kısa Formu, Süpervizyonda Kendini Açma Ölçeği ve Süpervizyon Memnuniyeti Ölçeği kullanılmış; veriler çevrimiçi toplanmıştır. Verilerin analizinde betimsel istatistikler ile korelasyonlar hesaplanmış ve model testi yapılmıştır. Bulgular, süpervizyon çalışma uyumunun süpervizyon memnuniyeti üzerinde doğrudan ve dolaylı (süpervizyonda kendini açma aracılığıyla) anlamlı etkileri olduğunu göstermiştir. Araştırmada elde edilen bulgular tartışılacak, gelecek araştırmalara yönelik öneriler sunulacaktır. Bu çalışma, Ege Üniversitesi BAP Koordinasyon Birimi tarafından desteklenen “Süpervizyon Çalışma Uyumunun

Süpervizyon Memnuniyeti Üzerindeki Doğrudan ve Dolaylı Etkileri: Süpervizyonda Kendini Açmanın Aracılık Rolü” başlıklı bilimsel araştırma projesinden üretilmiştir. Projenin yürütülmesinde sağladıkları destek için Ege Üniversitesi BAP Koordinasyon Birimi’ne teşekkür ederiz.

**Anahtar Kelimeler:** Psikolojik Danışman Eğitimi, Süpervizyon Çalışma Uyumu, Süpervizyonda Kendini Açma, Süpervizyon Memnuniyeti, Doğrudan ve Dolaylı Etkiler.

### **Direct and Indirect Effects of Supervisory Working Alliance On Supervision Satisfaction: the Mediating Role of Supervisee Disclosure in Supervision**

#### **Abstract**

In this study, it was aimed to determine the predictors of supervisee supervision satisfaction in Turkey. With this purpose, the study including the individuals who either continue their education in Guidance and Psychological Counseling undergraduate and/or graduate programs or have completed their training in this field as well as have taken the Individual Counseling Practice course tested the mediating role of supervisee disclosure in supervision in the link between supervisory working alliance and supervision satisfaction. In the research, we used descriptive and correlational research method. A total of 291 supervisees who continue their education in Guidance and Psychological Counseling undergraduate and/or graduate programs in 18 public and private universities in Turkey or have completed their education in this field and have taken the Individual Counseling Practice course participated in the research. Demographic Information Form, the Brief Form of the Supervisory Working Alliance Inventory, the Supervisee Disclosure in Supervision Scale, and the Supervision Questionnaire were used as instruments. The data were collected via online survey. In the analysis of the data, descriptive statistics and correlations were calculated and the hypothesized structural model was tested. The findings indicated that supervisory working alliance is directly and indirectly (via disclosure in supervision) related to supervision satisfaction. The results of the research will be discussed and suggestions for future research will be presented.

**Keywords:** Counselor Training, Supervisory Working Alliance, Supervisee Disclosure in Supervision, Supervision Satisfaction, Direct and Indirect Effects.

**Makale id= 39**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Tasarım Odaklı Stem Etkinliklerinin 3-4 Yaş Okul Öncesi Çocukların 21. yy  
Becerilerine Etkisinin İncelenmesi**

**Dr. Vakkas Yalçın<sup>1</sup> , Arş.Gör. Oğuzhan Öztürk<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Kilis 7 Aralık Üniversitesi

<sup>2</sup>İstanbul Esenyurt Üniversitesi

\*Corresponding author: Vakkas yalçın

83

**Özet**

Bireylerin, bilgi çağında nitelikli ve aktif biçimde yaşamlarını sürdürebilmesi için sahip olmaları ve sürekli geliştirmeleri gereken beceri setlerini 21. Yüzyıl becerileri olarak tanımlamak mümkündür (Hamarat, 2019). 21. Yüzyıl becerilerinin hangi becerileri kapsadığıyla ilgili alanyazında farklı yorumlar mevcuttur. Kennedy ve Odell (2014) 21. yüzyıl becerilerini yaşam ve kariyer becerileri olarak ele almış ve bunları liderlik, sorumluluk, eleştirel düşünme, yaratıcılık, problem çözme, bilgi ve medya okuryazarlığı, küresel farkındalık, teknoloji okuryazarlığı, iletişim, verimlilik şeklinde sınıflamıştır. Allen ve Van der Velden (2012)'e göre 21. yüzyıl becerileri problem çözme, eleştirel düşünme, yaratıcılık, işbirliği, iletişim, teknoloji okuryazarlığı ve kültürel becerileri kapsamaktadır. Ayrıca National Research Council [NRC] (2011) 21. yy becerilerini; bilişsel beceriler, kişiler arası beceriler ve içsel beceriler olmak üzere üç boyutta ifade etmiştir (NRC, 2011). Tasarım odaklı düşünme modeline göre hazırlanan STEM etkinliklerinin 3-4 yaş okul öncesi çocukların 21. yy becerilerine olan etkisini inceleyen bu çalışmada öntest-sontest ve kalıcılık testinin olduğu kontrol gruplu deneysel desen yöntemi kullanılmıştır. Araştırmada, tasarım odaklı düşünme modeline göre hazırlanan STEM etkinliklerinin deney grubunda yer alan çocukların Learning and Innovation Skills, Life and Career Skills ile Information, Media & Technology Skills alt boyutlarının tümünde etkili olduğu ve söz konusu becerilerin anlamlı şekilde arttığı sonucuna ulaşılmıştır. Buna ek olarak yapılan kalıcılık testinde söz konusu artışın kalıcı olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Buna karşılık kontrol grubunda yer alan çocukların söz konusu alt boyutlardaki ön-son ve kalıcılık testleri arasında istatistiksel açıdan anlamlı bir farklılığın olmadığı sonucuna ulaşılmıştır. Benzer şekilde 21. Yy becerileri toplam puanları üzerinden yapılan analizlerde tasarım odaklı düşünme modeline göre hazırlanan STEM etkinliklerinin deney grubunda yer alan çocukların 21. Yy becerilerini anlamlı şekilde arttığı sonucuna ulaşılmıştır. Buna ek olarak yapılan kalıcılık testinde söz konusu artışın kalıcı olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Buna karşılık kontrol grubunda yer alan çocukların 21. Yy becerileri ön-son ve kalıcılık testleri toplam puanları arasında istatistiksel açıdan anlamlı bir farklılığın olmadığı sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Erken Çocukluk Eğitimi, Tasarım Odaklı Düşünme Modeli, Stem Eğitimi, 21. yy Becerileri

### **Examination of the Effects of Design-Oriented Stem Activities On the 21st Century Skills of Pre-School Children Aged 3-4**

#### **Abstract**

It is possible to define the skill sets that individuals need to have and continuously develop in order to lead their lives in a qualified and active way in the information age as 21st-century skills (Hamarat, 2019). There are different interpretations in the literature about which skills are covered by 21st-century skills. Kennedy and Odell (2014) considered 21st-century skills as life and career skills and classified them as leadership, responsibility, critical thinking, creativity, problem-solving, information and media literacy, global awareness, technology literacy, communication, and productivity. According to Allen and Van der Velden (2012), 21st-century skills include problem-solving, critical thinking, creativity, cooperation, communication, technology literacy and cultural skills. Also, National Research Council [NRC] (2011) 21st-century skills; expressed in three dimensions as cognitive skills, interpersonal skills and internal skills (NRC, 2011). In this study, which examines the effects of STEM activities prepared according to the design thinking model on the 21st-century skills of pre-school children aged 3-4, the experimental design method with a control group including pretest-posttest and retention test was used. In the research, it was concluded that STEM activities prepared according to the design thinking model were effective in all sub-dimensions of Learning and Innovation Skills, Life and Career Skills, and Information, Media & Technology Skills of the children in the experimental group, and that these skills increased significantly. In addition, in the permanence test, it was concluded that the said increase was permanent. On the other hand, it was concluded that there was no statistically significant difference between the pre-post and permanence tests in the aforementioned sub-dimensions of the children in the control group. Similarly, in the analyzes made on the total scores of 21st-century skills, it was concluded that STEM activities prepared according to the design thinking model significantly increased the 21st-century skills of the children in the experimental group. In addition, in the

permanence test, it was concluded that the said increase was permanent. On the other hand, it was concluded that there was no statistically significant difference between the total scores of the 21st-century skills pre-post and permanence tests of the children in the control group.

**Keywords:** Early Childhood Education, Design Thinking Model, Stem Education, 21st Century Skills

**Makale id= 45**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-5335-8370

**The Energy Crisis Between China and Australia, and Its Effects**

**Dr. Öğretim Üyesi Özlem Toplu Yılmaz<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışmanın amacı, Çin'in Avustralya kömür ithalatına yasak koymasıyla başlayan Çin-Avustralya enerji krizini açıklayıp, krizin olası etkilerini ortaya koymaktır. Çin, Avustralya'nın en büyük kömür pazarlarından biri olup, kömür de en önemli ihraç ürünlerinden biridir. Pazar yoğunlaşması ve ürün yoğunlaşma endeksleri yardımıyla, Çin'in Avustralya açısından önemi açıklanmış; kömürün en önemli ihraç ürünlerinden biri olduğu çalışmada vurgulanmıştır. Pazar yoğunlaşma sonuçlarına göre Avustralya kömür ihracatında Çin gibi büyük bir ülkeye bağımlı durumdadır. Çin de yasakların ardından enerji sıkıntısı yaşadığından Avustralya gibi bir üreticiye bağımlı durumdadır. Ticaret gerilimine son verip, kömür ticaretinde anlaşmaya varmaları iki ülke açısından kazançlı olacaktır. Krizin bitmesi aynı zamanda uluslararası kömür piyasasını da olumlu etkileyecektir.

**Anahtar Kelimeler:** İhracat Yoğunlaşması, Gini-Hirschman Endeksi, İhracat Yasağı, Kömür İhracatı, Enerji Krizi

## **The Energy Crisis Between China and Australia, and Its Effects**

### **Abstract**

The aim of this study is to explain the China-Australia energy crisis, which started with China's ban on Australian coal imports and to reveal the possible effects of the crisis. China is one of Australia's largest coal markets, and coal is one of the most crucial export products. With the help of market concentration and product concentration indices, the importance of a large market like China for Australia has been explained; in the study, it was also emphasized that coal is one of the major export products. According to the market concentration results, Australia is dependent on a large country like China in coal exports. Since China experienced energy shortages after the bans, China is also dependent on a producer like Australia. Ending the trade tension and reaching a deal on the coal trade will be beneficial for the two countries. The end of the crisis will also positively affect the international coal market.

**Keywords:** Export Concentration, Gini-Hirschman Index, Export Ban, Coal Export, Energy Crisis

**Makale id= 46**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-7495-9761

**Türk Matbuatından Önemli Bir Portre Olan Mehmet Asım Us ve Vakıt: 1931 Yılı'nın Muhasebesi**

**Doç.Dr. Volkan Payaslı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi

**Özet**

İmparatorluktan Cumhuriyet'e geçiş sürecine tanıklık eden Mehmet Asım Us, Tanzimat döneminin en önemli eğitim kurumlarından biri olan Mekteb-i Mülkiye'de okumuştur. Hüseyin Cahit ve Emrullah Efendi gibi kıymetli şahsiyetlerin öğrencisi olmuştur. Gazetecilik mesleğine Hüseyin Cahit'in çıkardığı Tanin'de başlamıştır. Daha sonra Ahmet Emin Yalmanla birlikte Vakıt gazetesini çıkarmışlardır. Milli Mücadelenin haklılığını ve hukuksal boyutunu köşe yazılarına taşımıştır. 1927'de hükümete yakınlığının mükâfatı olarak Artvin Mebusu seçilmiş ve Meclis'te yer almıştır. 1929 ekonomik buhranına ardından Menemen hadisesine tanıklık etmiştir. Bütün yaşanan olumsuzluklardan Serbest Cumhuriyet Fırkasını sorumlu tutmuş ve bu durumu köşe yazılarında işlemiştir. Atatürk'ün ülke seyahatinin ardından seçimlerin yenilenmesi fikrine en çok destek verenlerden biri olmuştur. Türk Ocaklarının kapatılmasına ve basın hürriyetini kontrol altına alan Matbuat Kanununa yazıları ile tam destek vermiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Asım Us, Matbuat Kanunu, Türk Ocakları, Vakıt.

**An Important Portrait From Turkish Press, Mehmet Asım Us and Vakit: Accounting for the Year 1931**

**Abstract**

Mehmet Asım us witnessing the process of transition from the Empire to the Republic, studied at Mekteb-i Mülkiye, one of the most important educational institutions of the Tanzimat Period. He was the student of valuable personalities such as Hüseyin Cahit and Emrullah Efendi. He started his career as a journalist in Tanin published by Hüseyin Cahit. Later, together with Ahmet Emin Yalman, they published the newspaper Vakit. He wrote about the justification and legal dimension of National Struggle in his column. He was elected as Artvin Deputy as a reward for his closeness to the government and took place in the Parliament in 1927. He witnessed the Great Depression of 1929 and the Menemen incident. He blamed the Free Republican Party for all the negativity and covered this situation in his column. He was one of the most supportive of the idea of renewing the elections after Atatürk's trip to the country. In his articles, he gave full support to Press Law which controlled the freedom of the press and to the closure of Turkish Hearts.

**Keywords:** Asım Us, Press Law, Turkish Hearts, Vakit.

**Makale id= 92**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-2834-1416

**Türk Mevzuatında Dezavantajlı Grupların İş Sağlığı ve Güvenliğine Yönelik  
Düzenlemeler**

**Arş.Gör.Dr. Aykut Aydın<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kırklareli Üniversitesi

\*Corresponding author: Aykut Aydın

90

**Özet**

Dezavantajlı gruplar, toplumdaki diğer kesimlere nazaran yoksulluk, sosyal dışlanma, ayrımcılık ve şiddet gibi tehlikelerde karşılaşma potansiyeli daha yüksek olan gruplardır. Ülkeden ülkeye ve şartlara göre değişmekle birlikte, genel olarak çocuklar, engelliler, kadınlar, yaşlılar, göçmenler, etnik azınlıklar ve eski hükümlüler bu gruplar içerisinde sayılabilmektedir. Dezavantajlı grupların tehlikeler karşısındaki savunma mekanizmalarının zayıflığı, dezavantajlılık durumlarının giderilmesine yönelik önleyici veya pasif politikaların ele alınmasını gerektirmektedir. Bu nedenle birçok ülke, başta kanun koyucu yoluyla sosyal koruma şemsiyesini bu grupları içine alacak biçimde genişletmeye çalışmaktadır. Sosyal koruma anlayışı ve politikalarının yaygın biçimde görüldüğü alanlardan birisi işgücü piyasalarıdır. İşgücü piyasaları içerisindeki dezavantajlı grupların korunmasına yönelik politikalardan birisi, bu grupların iş sağlığı ve güvenliğini özel olarak sağlamayı içermektedir. Bu husus, kamu sosyal politikalarının önemli faaliyet alanlarından da birisidir. Normlar hiyerarşisinin en üst basamağında yer alan Anayasa'mızın 50. maddesi, "kimse, yaşına, cinsiyetine ve gücüne uymayan işlerde çalıştırılmaz" ve "küçükler ve kadınlar ile bedeni ve ruhi yetersizliği olanlar çalışma şartları bakımından özel olarak korunurlar" hükümlerini içermektedir. Bu hükümlerle, çalışma şartları açısından dezavantajlı olarak nitelendirilebilecek kimseler koruma altına alınmıştır. Normlar hiyerarşisinin alt basamaklarını oluşturan kanun ve yönetmelikler yoluyla da işgücü piyasalarındaki dezavantajlı grupların iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması dikkate alınmıştır. 4857 sayılı İş Kanunu, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, 6098 sayılı Borçlar Kanunu, 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu ve

sayılan kanunlara dayalı çıkarılan birçok yönetmelikte Türkiye işgücü şartları bakımından dezavantajlı olarak nitelendirilebilecek grupların iş sağlığı ve güvenliğine yönelik korucuyu hükümler yer almaktadır. Bu çalışmada Türkiye işgücü piyasası özelinde dezavantajlı olarak nitelendirilebilecek çocuk, genç, engelli, kadın ve yaşlıların doğrudan iş sağlığı ve güvenliğine yönelik Türk mevzuatındaki düzenlemelere değinilecek olup, eksikliklerin ortaya çıkarılması ve tartışılması amaçlanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Dezavantajlı Gruplar, İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kanunu, Hukuk

**Makale id= 19**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: [orcid.org/0000-0002-2023-1485](https://orcid.org/0000-0002-2023-1485)

Yalın Yönetim Çalışmalarında Sağlık Alanı Çalışmalarının Yeri: Bibliyometrik Analiz

**Dr. Öğretim Üyesi Aysun Yeşiltaş<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi İsa Gül<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Necmettin Erbakan Üniversitesi

<sup>2</sup>Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi

\*Corresponding author: Aysun Yeşiltaş

92

**Özet**

Yalın yönetim, işletmelerin varlıklarını sürdürmek, esnek ve hızlı hareket etmek için anahtar rol oynamaktadır (Yangınlar ve Bal, 2019: 151). Çünkü karmaşıklığın artması yönetimi zorlaştırmaktadır. Yönetimin başarısı yalınlaştırma, sadeleştirme, basitleştirme ile sıkı sıkıya bağlıdır. Bu bağlamda yalın yönetim anlayışı bütüncül bir yaklaşım sergilemekte ve tüm yönetim işlevlerinde yalınlaşmayı öngörmektedir (Can ve Güneşlik, 2013: 2). Yalın yönetim uygulamaları yalnızca işletme ve üretim alanında kullanılmamaktadır. Yalın yönetimin uyarlandığı alanlardan biri de sağlık sektörüdür. Sağlık hizmetlerinde maliyetler artmaya devam ederken, hizmet sunumunda bildirilen verimsizlikleri ele almak için çeşitli süreç iyileştirme metodolojileri önerilmiştir. Yalın üretim bu yöntemlerden biridir. Yalın üretim ile hem imalat hem de hizmet sektörü endüstrilerinde kalite ve verimliliği artırmada önemli başarılar elde edilmiştir (Husaain ve Malik, 2016: 3). Bu çalışmada da yalın yönetim konusunda yayınlanan makalelerin incelenmesi amaçlanmıştır. Bu doğrultuda 1993-2021 yılları arasında yalın yönetim ile ilgili Web of Science (WoS) veri tabanında yayınlanan bilimsel çalışmalar bibliyometrik analiz yöntemiyle incelenmiştir. Bilimsel haritalama yöntemiyle verileri görselleştirmek için VOSviewer (version 1.6.9) paket programı kullanılmıştır. Veri toplama sürecinde WoS veri tabanında tarama yapmak için temel arama bölümüne (başlık, özet ve anahtar kelimeler) “lean management” sözcük grubu yazılmıştır. Tarama bölümünde belge türü makale olarak belirlenmiş, ülke, yazar, kurum gibi herhangi kısıtlamaya gidilmemiştir. 20.01.2022 tarihinde yapılan taramada 615 yayına ulaşılmıştır. Çalışma sonucunda yalın

yönetim ile ilgili ilk yayınların 1993 yılında, en fazla yayının (89) ise 2020 yılında yayınlandığı; 2008-2012 döneminden itibaren konuya ilişkin yayın sayılarında artış yaşandığı ifade edilebilir. Production Planning & Control adlı derginin konuyla ilgili en fazla çalışma yayınladığı; bu konuda Amerika'nın en fazla yayını olduğu; kurum bazında değerlendirildiğinde İtalya Padova Üniversitesi'nin 12 makale ile ilk sırada yer aldığı görülmektedir. Yalın yönetim konusunda çalışma yapan araştırmacılara yalın yönetimi, sağlık hizmetleri, kalite, yönetim, sürdürülebilirlik, endüstri 4.0 gibi konularla ilişkilendirmeleri önerilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Yalın Yönetim, Bibliyometrik Analiz, Sağlık Hizmetleri

### **The Place of Health Field Studies in Lean Management Studies: Bibliometric Analysis**

#### **Abstract**

Lean management plays a key role in maintaining the existence of businesses and acting flexibly and quickly (Yanglar and Bal, 2019: 151). Because the increase in complexity makes management difficult. The success of management is closely tied to simplification, simplification, and simplification. In this context, lean management approach displays a holistic approach and envisages simplification in all management functions (Can and Güneşlik, 2013: 2). Lean management applications are not only used in the field of business and production. One of the areas where lean management is adapted is the health sector. As costs continue to rise in healthcare, various process improvement methodologies have been proposed to address reported inefficiencies in service delivery. Lean manufacturing is one of these methods. Significant successes have been achieved in increasing quality and efficiency in both manufacturing and service industry industries with lean manufacturing (Husaain and Malik, 2016: 3). In this study, it is aimed to examine the articles published on lean management. In this direction, scientific studies published in the Web of Science (WoS) database on lean management between 1993-2021 were analyzed by bibliometric analysis method. VOSviewer (version 1.6.9) package program was used to visualize the data with scientific mapping method. During the data collection process, the word "lean management" was written in the basic search section (title, summary and keywords) to search the WoS database. In the scanning section, the document type was determined as an article, and no restrictions such as country, author or institution were made. In the search made on 20.01.2022, 615 publications were reached. As a result of the study, it was found that the first publications on lean management were published in 1993, and the highest number of publications (89) were published in 2020; It can be stated that there has been an increase in the number of publications on the subject since the 2008-2012 period. The journal Production Planning & Control has published the most studies on the subject; that America has the most publications on this subject; When evaluated on the basis of institutions, it is seen that the University of Padova, Italy, ranks first with 12 articles.

Researchers working on lean management can be recommended to associate lean management with issues such as health services, quality, management, sustainability, and industry 4.0.

**Keywords:** Lean Management, Bibliometric Analysis, Healthcare

**Makale id= 88**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 1. Yazar: ORCID: 0000-0001-7702-7488. 2. yazar: ORCID: 0000-0002-7151-4100

**Yaşam Doyumu ile Romantik İlişki Doyumu Arasındaki İlişkinin İncelenmesi: Bir Z Kuşağı Çalışması**

**İrfan Kaplan<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Erdem<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık Ana Bilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Öğrencisi

<sup>2</sup>Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık Ana Bilim Dalı

95

**Özet**

Bu araştırmanın amacı, z kuşağında yer alan üniversite öğrencilerinin yaşam doyumu ile romantik ilişki doyumu arasındaki ilişkinin incelenmesidir. Ayrıca araştırmada z kuşağı üniversite öğrencilerinin yaşam doyumları ile romantik ilişki doyumları bazı demografik değişkenlere göre farklılaşıp farklılaşmadığı ve z kuşağının romantik ilişki doyum düzeylerinin yaşam doyumlarını yordama düzeyi de incelenmiştir. Bu araştırmada ilişkisel tarama modeli kullanılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu ise z kuşağı olarak kabul edilen ve 2021-2022 eğitim öğretim yılında üniversite de eğitim gören 117’si erkek, 54’ü kadın olan toplam 171 gönüllü üniversite öğrencisi oluşturmuştur. Araştırma verileri “İlişki Doyumu Ölçeği” ve “Yaşam Doyumu Ölçeği” ile toplanmıştır. Araştırmaya katılan katılımcılara uygulanan ölçeklere ilişkin veriler SPSS (Statistical Package For Social Sciences) 26 paketi ile analiz edilmiştir. Analiz sonucunda, z kuşağı üniversite öğrencilerinin romantik ilişki doyum düzeyi cinsiyete göre farklılaşmazken; yaşam doyum düzeyleri cinsiyete göre farklılaştığı sonucuna ulaşılmıştır. Buna göre z kuşağında yer alan kadın öğrenciler erkek öğrencilere göre daha yüksek düzeyde yaşam doyumuna sahiptirler. Ayrıca araştırmada z kuşağı üniversite öğrencilerinin romantik bir ilişki içerisinde olup olmama durumuna göre yaşam doyum düzeyleri farklılaşmazken; romantik ilişki doyum düzeyinin farklılaştığı sonucuna ulaşılmıştır. Buna göre romantik bir ilişki içerisinde olan z kuşağı üniversite öğrencilerinin ilişki doyum düzeyi, romantik bir ilişki içerisinde olmayan öğrencilere göre daha yüksektir. Ayrıca araştırmada z kuşağının yaşam doyumları ile ilişki doyumları arasında anlamlı bir ilişki

olmadığı ve z kuşağının romantik ilişki doyum düzeylerinin yaşam doyumlarını yordamadığı sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Z Kuşağı, Üniversite Öğrencileri, Yaşam Doyumu, Romantik İlişki Doyum, Demografik Değişken.

### **Examining the Relationship Between Life Satisfaction and Romantic Relationship Satisfaction: A Generation Z Study**

#### **Abstract**

The aim of this study is examine the relationship between life satisfaction and romantic relationship satisfaction of university students in the z generation. In addition, the study whether the life satisfaction of generation z university students and their romantic relationship satisfaction differed according to some demographic variables, and the level of predicting the life satisfaction of generation z romantic relationship satisfaction levels was also examined. In this study, relational scanning model was used. The study group of the research consisted of 171 volunteer university students, 117 male and 54 female, who were accepted as the z generation and were studying at the university in the 2021-2022 academic year. The research data were collected with the "Relationship Satisfaction Scale" and "Life Satisfaction Scale". The data regarding the scales applied to the participants participating in the research were analyzed with the SPSS (Statistical Package for Social Sciences) 26 package. As a result of the analysis, while the romantic relationship satisfaction level of the Z generation university students did not differ according to gender; It was concluded that life satisfaction levels differed according to gender. Accordingly, the life satisfaction of female students in generation z is higher than that of male students. In addition, while the life satisfaction levels of the z generation university students do not differ according to whether they are in a romantic relationship or not; It was concluded that the level of romantic relationship satisfaction differed. Accordingly, the level of relationship satisfaction of the generation z university students who are in a romantic relationship is higher than the students who are not in a romantic relationship. In addition, it was concluded in the study that there was no significant relationship between the life satisfaction of the z generation and their relationship satisfaction, and that the romantic relationship satisfaction levels of the z generation did not predict their life satisfaction.

**Keywords:** Generation Z, Üniversite Students, Life Satisfaction, Romantic Relationship Satisfaction, Demographic Variable.

**Makale id= 114**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-7201-3888

**Yeni Medya ve Dijital Oyun İlişkisinin Sınırları ve Sorunları**

**Dr. Yavuz Demirbaş<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Marmara Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışmada yeni medya ve oyun ilişkisi, kültürel ve tarihsel bağlamları göz ardı etmeden, sınırları ve karşılıklı etkileri ile eleştirel olarak ele alınmaktadır. Dijital oyun yeni medya içinde konumlandırılmakta ve kendinden önce gelen medyanın farklarla birlikte bir devamlılığı olarak okunabilmektedir. Dijital oyunların ekranda ve teknoloji dolayısıyla gerçekleşmesi televizyonla kıyaslanmasını, öykü anlatımı özelliği sinemanın geleceği olarak görülmesini, metinler içermesi basılı mecralara benzetilmesine yol açmaktadır. Etkileşim, ağa bağlılık, oyuncunun eyleyciliği ve bilgisayarın sunduğu imkanlar farklılıklar olarak yeni medya bağlamına oturtulmaktadır. Manovich (2001) oyuncuların oyunlara ekledikleri yeni öğelerle yaptıkları modifikasyonları üretici ve tüketici arasındaki ilişkiyi dönüştüren bir yeni medya özelliği olarak görmektedir. Etkileşim, simülasyon, teknolojik imgelem, sibernetik ilişki ve oyuna kapılma öğeleri üzerinde duran Giddings ve Kennedy (2006) dijital oyunların medyaya getirdikleri yeniliklerden bahsetmektedir. Ancak medyaya dijital oyunlarla getirilen yenilikler yaklaşımı yazında gittikçe daha fazla yeni medyanın dijital oyunlara getirdikleri yeniliklerle karıştırılmakta, oynamanın kültür içinde ve öncesinde, hayvanlarda bile var olan bir edim olduğu gözden kaçırılmaktadır. Dijital oyunlar, oyunların medyalaşmış hali olarak çok katmanlı ve oldukça sofistike kültürel öğelerdir. Oyun ve oynama edimi ise yeni medyadan önce, paralel olarak ve içinde varlık gösteren niteliktedir. Oynama ediminin yayılmacı, kapsayıcı, geçişken yönünü göz ardı ederek dijital oyun ürününü tek yetkili ve gerçek oyun mecrası olarak görmek bir yanılgı olacaktır, zira dijital oyun dışında yazılımlar ve ortamlarda da oyun oynanabilmektedir. Dijital oynama ile dijital oyun farklılığı üzerinden yeni medya ile oyun ilişkisinin eleştirel bir perspektifle yeniden gözden geçirilmesi gerekmektedir. Oyunun dijital halinin bilgisayar ve iletişim teknolojileri ile karşılıklı ilişkisi, katkısı ve ödünç aldıkları olumlu ve olumsuz yönleriyle belirlenmelidir. Oyunların çok modlu ve çok katmanlı niteliğinin ve

medyalaşmış oyunda bu niteliklerin nasıl bir dönüşüm içinde olduğunun belirlenmesi yeni medya ve dijital oyun tartışmasını daha sağlıklı bir bağlama oturtacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** İletişim, Yeni Medya, Dijital Oyunlar, Kültür, Teknoloji

### **Limits and Problems of the Relationship Between New Media and Digital Games**

#### **Abstract**

In this study, the relationship between new media and games will be critically analyzed. Digital games are considered as a part of new media and from this perspective they can be read as a continuation of the media that came before. The realization of play on the screen and through technology causes games to be compared to television, their storytelling feature causes them to be seen as the future of cinema, and the fact that they contain texts leads to a comparison with printed media. Interaction, networks, agency and the possibilities offered by the computer are placed in the context of new media as differences from old media. Manovich (2001) sees game modifications made by the players as a new media feature that transforms the relationship between the producer and the consumer. Giddings and Kennedy (2006), who focus on the elements of interaction, simulation, technological imagination, cybernetic relationship and game play, talk about the innovations that digital games bring to the media. However, the innovations brought to the media by digital games is increasingly confused with the innovations brought by the new media to digital games. It is overlooked that playing exists before new media, in culture and even before, in animals. Digital games are multi-layered and highly sophisticated cultural elements as mediated versions of games. Games and playing, on the other hand, have the quality of existing before, in parallel and inside new media environments. It would be a mistake to consider the digital game product as the only place for games and play by ignoring the pervasive, absorbing and transitive aspect of play, because games can also be played in software and environments other than digital games. The relationship between new media and games needs to be reconsidered with a critical perspective over the difference between digital games and play in digital environments. The interrelationship of the digital realization of play with computer and communication technologies, its contribution and the positive and negative aspects of the qualities it borrows should be determined. Analyzing the multimodal and multi-layered nature of games and how these features are transformed in the digitally mediated play will locate the new media and digital game discussion in a healthier context.

**Keywords:** Communication, New Media, Digital Games, Culture, Technology

**Makale id= 51**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-9686-1806

**Yenilik Performansına Etki Eden Faktörler: Sistemik Literatür Taraması**

**Dr. Öğretim Üyesi Sabahattin Çetin<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bartın Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışmanın amacı, Türkiye’deki lisansüstü tezlerde yenilik performansına etki eden hangi faktörlerin incelendiğinin belirlenmesidir. Araştırma yöntemi olarak sistemik literatür araştırması kullanılmıştır. Çalışma kapsamında 22 doktora, 30 yüksek lisans olmak üzere 52 tez ayrıntılı incelenmiştir. Araştırma sonucuna göre yapılan çalışmalar büyük oranda (22) Marmara bölgesinde yapıldığı ve sektör olarak ise farklı sektörlerde olmakla birlikte en fazla imalat (11) sektöründe çalışma yapıldığı belirlenmiştir. Yeniliğe etki eden faktörlerle ilgili bulgular incelendiğinde en fazla çalışma yetenek- yenilik ilişkisine (14) dair olduğu görülmektedir. Çalışma sonuçları ise çoğunlukla birbirleriyle tutarlı olduğu ve yeniliği pozitif yönde etkilediğini göstermektedir. Bu çalışmaların yanı sıra birden fazla çalışma yapılan konular şöyledir: strateji (8), Pazar yönelimi (6), toplam kalite uygulamaları (5), örgütsel öğrenme (3) ve insan kaynakları uygulamaları (3). Bu çalışmalar da çoğunlukla birbirleriyle tutarlı bir biçimde yeniliği olumlu yönde etkilemektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Yenilik, Yenilik Performansı, Yetenek

## **Factors Affecting Innovation Performance: Systematic Literature Review**

### **Abstract**

This study aims to determine which factors affecting innovation performance are examined in postgraduate theses in Turkey. A systematic literature search was used as a research method. Within the scope of the study, 52 theses, including 22 doctorate and 30 master's theses, were examined in detail. According to the results of the research, it was determined that most of the studies (22) were carried out in the Marmara region, and as a sector, although in different sectors, the most studies were carried out in the manufacturing (11) sector. When the findings related to the factors affecting innovation are examined, it is seen that most study is related to the capability-innovation relationship (14). The results of the study show that they are mostly consistent with each other and affect innovation positively. In addition to these studies, the subjects that have been studied more than once are as follows: strategy (8), market orientation (6), total quality practices (5), organizational learning (3), and human resources practices (3). These studies also affect innovation positively, mostly consistent with each other.

**Keywords:** Innovation, İnnovation Performance, Capability

**Makale id= 83**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-9483-7850

**Yiyecek ve İçecek Endüstrisinin Müşteri Memnuniyeti Üzerinde Hangisi Daha Büyük Etkiye Sahip: Hizmet Ürünü Kalitesi mi Yoksa Dinescape Ölçek Boyutları mı'**

**Dr. Öğretim Üyesi Metin Bayram<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Sakarya Üniversitesi

\*Corresponding author: metin bayram

101

**Özet**

Bu çalışmada yiyecek içecek sektöründe hizmet ürünü kalitesi, hizmet personeli tasarım kalitesi ve işletmenin fiziksel tasarım kalitesinin müşteri memnuniyetini ne oranda etkilediğinin araştırılması amaçlanmaktadır. Hizmet personeli tasarım kalitesi ve işletmenin fiziksel tasarım kalitesinin ölçülmesinde DINESCAPE ölçeğinden yararlanılmıştır. Bu amaçla uluslararası franchise olan bir yiyecek içecek işletmesinin Sakarya şubesi müşterilerinin algılarını ölçmek üzere bir anket uygulanmıştır. Veriler Kısmi En Küçük Kareler - Yapısal Eşitlik Modeli (KEKK-YEM) ile analiz edilmiştir. Bulgular müşteri memnuniyeti üzerinde en çok hizmet personeli tasarım kalitesinin etkili olduğunu göstermektedir. Onu etki büyüklüğü sırasına göre hizmet ürünü kalitesi ve işletmenin fiziksel tasarım kalitesi takip etmiştir. Dolayısıyla, DINESCAPE ölçeğinde yer alan hizmet personeli tasarım kalitesi boyutunun müşteri memnuniyetinin sağlanmasında ürün kalitesi ve fiziksel tasarım kalitesinden daha fazla etkiye sahip olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Dinescape, Hizmet Kalitesi, Hizmet Ürünü Kalitesi, Müşteri Memnuniyeti

**Which Has the Largest Impact On Customer Satisfaction for the Food and Beverage Industry: Service Product Quality Or Dinescape Scale Dimensions'**

**Abstract**

This study aims to investigate to what extent the service product quality, service personnel design quality, and the physical design quality of the enterprise affect customer satisfaction in the food and beverage industry. The DINESCAPE scale was used to measure the service personnel design quality and the physical design quality of the enterprise. For this purpose, a questionnaire was conducted to measure the customers' perceptions of the Sakarya branch of an international food and beverage franchise. The data were analyzed with the Partial Least Squares - Structural Equation Model (PLS-SEM). The findings show that service personnel design quality is the most effective dimension on customer satisfaction. It was followed by the service product quality and the physical design quality in order of effect size. Therefore, it has been concluded that the service personnel dimension of the DINESCAPE scale has more impact on customer satisfaction than product quality and the physical design quality dimensions of DINESCAPE.

**Keywords:** Keywords: Dinescape, Service Quality, Service Product Quality, Costumer Satisfaction.

**Makale id= 34**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-0941-4969

**3d Yazıcı İle Yapılan Stem Aktivitelerinin 5e Öğrenme Modeli İle Ders Planı  
Hazırlanması**

**Dr. Hasan Güteryüz**

\*Corresponding author: HASAN GÜLERYÜZ

**Özet**

103

3D yazıcı teknolojisi birçok alanda kullanılmakta ve gün geçtikçe farklı kullanım alanlarına kavuşmaktadır. Üç boyutlu tasarım sayesinde öğrencilere, yaratıcılıklarını genişletme, fikirlerini deneme ve büyütme imkanı sunmaktadır. Sağladığı görsel öğrenme ortamı sayesinde öğrenmeleri kolaylaştığı, dünyaya dair anlayışlarını geliştirdiği ve çeşitli öğrenme deneyimleri sağladığı görülmektedir. 3D yazıcı ile yapılan STEM aktivitelerinde 5E öğrenme modelinin kullanılması eğitim programını etkileyeceği gibi, bu modelde uygun entegrasyonu sağlamak önemlidir. Bundan dolayı STEM uygulamalarında eğitim programının öğelerinden öğrenme-öğretme süreçleri, içerik, hedefler ile ölçme değerlendirme dikkate alınarak yapılmalıdır. 5E öğrenme modeli (Dikkat Çekme (Giriş), Keşfetme, Açıklama, Derinleşme, Değerlendirme) aşamalarından oluşmaktadır. 3D yazıcı ile yapılan STEM aktivitelerinde 5E öğrenme modeli ile 3 haftalık ders planı hazırlanmıştır. Yapılan bu araştırmada 3D yazıcı programlarından 3D Builder ve dilimleme için Zaxe PLA programları öğretilmiştir. 5E öğrenme modeli ile yapılan ders planı ile öğrenciler STEM aktivitelerinde, 21. yüzyıl becerilerini, üç boyutlu düşünme, tasarım yapma ve 3D yazıcı kullanma becerileri kazanır.

**Anahtar Kelimeler:** 3d Yazıcı, Stem Eğitimi, 5e Öğrenme Modeli

## **Preparation of 3d Printing Stem Activities Lesson Plan With 5e Learning Model**

### **Abstract**

3D printing is used in many fields and is gaining different uses every day. Thanks to the three-dimensional design, it offers students the opportunity to expand their creativity, and experiment with new ideas. Thanks to the visual learning environment it makes it easier to learn, improves the understanding of the world, and provides various learning experiences. The use of the 5E learning model in STEM 3D printing activities both affects the educational program, and it is important to ensure proper integration. For this reason, learning-teaching processes, content, goals, and measurement from the elements of the educational program in STEM activities should be taken into account. The 5E learning model consists of Engage, Explore, Explain, Elaborate, and Evaluate. A 3-week lesson plan was prepared with the 5E learning model for STEM 3D printing activities. In this research, Zaxe PLA programs for 3D Builder and slicing from 3D printer programs were taught. With the lesson plan made with the 5E learning model, students will be able to gain 21st century skills, three-dimensional thinking, do designing and use a 3D printer.

**Keywords:** 3d Printer, Stem Education, 5e Learning

**Makale id= 105**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-7011-886X

**Akuakültürde Stresin Azaltılmasında Algal Ürünlerin Kullanılması**

**Dr. Öğretim Üyesi Metin Yazıcı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İskenderun Teknik Üniversitesi

**Özet**

Su ürünleri yetiştiriciliği son 40 yılda dünya çapında en hızlı büyüyen hayvansal üretim sektörü olmuş ve geleceğin küresel gıda güvenliğini sağlamada önemli bir potansiyele sahip olduğu gösterilmiştir. Bununla birlikte akuakültür uygulamalarının yoğun bir ortamda gerçekleştirilmesi, yetiştiricilik üretim sistemlerinde stresli bir ortama yol açmakta ve balıkları çeşitli hastalıklara karşı daha duyarlı hale getirmektedir. Ayrıca yetiştiricilik ortamlarında yapılan boylama, aşılama, nakil gibi çalışmalar da stres kaynakları olarak ortaya çıkmaktadır. Stres balıklarda ve diğer sucul organizmalarda yem alımında azalmaya bağlı olarak fizyolojik ve metabolik bozukluklara, oksidatif strese, bağışıklıkta baskılanmaya sonuçta da ölüme kadar süren bir süreçte yol açmaktadır. Bu yüzden yaygın olarak karşılaşılan su ürünleri yetiştiriciliği uygulamalarında kronik stresin önlenmesi ve balıkların bu uygulamalara karşı stres direncinin optimize edilmesi, su ürünleri yetiştiriciliğinin daha sürdürülebilir olması için büyük önem taşımaktadır. Stres faktörlerinin etkisini azaltmak için beslenme tabanlı çalışmalar ön plana çıkmaktadır. Algler ve alglerden elde edilen bazı ürünler büyüme performansını artırması, bağışıklık sistemini güçlendirmesi, antioksidan aktiviteyi artırması ve hastalıklara karşı direnç sağlaması gibi özelliklere sahip olduğunun gösterilmesi kullanımlarına yönelik ilgiyi arttırmıştır. Ayrıca alglerin çeşitli stresi faktörlerinin etkilerini azaltmaya yönelik çalışmalar da da olumlu etkileri gözlenmiştir. Bu çalışmada son yıllarda akuakültürde alglerle yapılan çalışmalar incelenerek çeşitli stres faktörlerinin etkilerini azaltmaya yönelik potansiyellerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Alg, Antioksidan, Stok Yoğunluğu, Amonyak

## **Using Algal Products to Alleviate Stress in Aquaculture**

### **Abstract**

Aquaculture has been the fastest growing animal production sector worldwide in the last 40 years and has been shown to have significant potential in ensuring future global food security. However, aquaculture practices in an intensive environment lead to a stressful conditions in aquaculture production systems and make fish more vulnerable to various diseases. In addition, studies such as grading, vaccination, and transporting carried out in aquaculture environments also appear as sources of stress. Stress can cause physiological and metabolic disorders in fish and other aquatic organisms depending on the decrease in feed intake as well as it may lead to oxidative stress, suppression of immunity and ultimately a process leading to death. Therefore, prevention of chronic stress in common aquaculture practices and optimizing the stress resistance of fish against these practices are of great importance for aquaculture to be more sustainable. Nutrition-based studies come to the fore in order to reduce the effect of stress factors. Algae and some products derived from algae have shown that they have properties such as increasing growth performance, strengthening the immune system, increasing antioxidant activity and providing resistance against diseases. In addition, positive effects have been observed in studies performed to reduce the effects of various stress factors on algae. In this study, it was aimed to evaluate the potential of reducing the effects of various stress factors by reviewing the studies carried out with algae in aquaculture in recent years.

106

**Keywords:** Algae, Antioxidant, Stock Density, Ammonia

**Makale id= 91**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: Tolga AYSAL: 0000-0003-4449-4439, Özgür SAĞLAM:0000-0003-3138-2884

**Armut Kaplanı Stephanitis Pyri (Fabr.) (Hemiptera: Tingidae) Mücadelesinde Yerli  
Diatom Toprağı Formülasyonunun Etkinliği**

**Dr. Öğretim Üyesi Tolga Aysal<sup>1</sup> , Doç.Dr. Özgür Sağlam<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü

**Özet**

Armut kaplanı, ülkemizde meyve yetiştiriciliğinin yapıldığı alanlarda yaygın olarak bulunabilmektedir. Polifag bir zararlıdır ve birinci derecede elma, armut ve ayvada zarar yapmaktadır. Zararlının nimf ve erginleri yaprakların özsuynunu emerek klorofilin parçalanmasına ve dolayısıyla yaprakta sarımsı beyaz lekelerin oluşmasına neden olur. Mücadelesinde yaygın olarak organofosfat grubu kimyasallar kullanılmaktadır. Bu çalışmada nimf ve ergin mücadelesinde kimyasal ilaç alternatifi yerli diatom toprağı formülasyonu (Detech WP 95) kullanımı araştırılmıştır. Yerel diatom toprağı preparatı 1.-5.nimf ve ergin dönemlerine karşı, 5 cm çapındaki yaprak diskleri üzerine 2.5, 5 ve 10 gr/m<sup>2</sup> konsantrasyonlarda sulu olarak püskürtülerek uygulanmış, günlük ölü-canlı sayımları yapılmıştır. Denemeler 26±1°C sıcaklık, %55±5 nem, 16:8 aydınlanma periyodu içeren laboratuvar koşullarında yürütülmüştür. Birinci nimf döneminin %100 ölümü tüm konsantrasyonlarda 1. günde, sonraki nimf dönemlerinde %100 ölüm 2. ve 3. günlerde meydana gelmiştir. Ergin dönemde %100 ölüm; 2.5 gr/m<sup>2</sup> konsantrasyonda 5. günde, diğer konsantrasyonlarda 2. günde belirlenmiştir. Sonuç olarak bu çalışma ile yerel diatom formülasyonun, Armut kaplanının mücadelesinde tüm dönemlerine karşı kullanılma potansiyeline sahip olduğu belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Stephanitis Pyri, Armut Kaplanı, Diatom Toprağı, Doğal İnsektisit, Detech

**Efficacy of Local Diatomaceous Earth Formulation to Control Pear Lace Bug  
*Stephanitis Pyri* (Fabr.) (Hemiptera: Tingidae)**

**Abstract**

Pear Lace bug is widely found in fruit growing areas in our country. It is a polyphagous pest and primarily damages apple, pear and quince. The nymphs and adults of the pest feed on the sap of the leaves, causing the breakdown of chlorophyll to and thus the shape of yellowish-white spots on the leaves. Organophosphate group chemicals are widely used for control this pest. In this study, that the use of local diatomaceous earth formulation (Detech WP 95) as an alternative to chemical pesticide was investigated for controlling nymph and adult of Pear Lace Bug. Local diatomaceous earth formulation was applied by spraying with suspension at concentrations of 2.5, 5 and 10 gr/m<sup>2</sup> on leaf discs with a diameter of 5 cm against the 1st-5th nymph and adult stages, and dead-alive individuals were counted daily. Experiments were carried out on 26±1°C temperature, 55±5 % relative humidity, 16:8 (light:dark) light regime in laboratory conditions. 100% mortality for 1st nymph stage was achieved at all concentrations on 1st day; for other nymph stages on 2nd and 3rd day. 100% mortality of the adults was obtained at 2.5 gr/m<sup>2</sup> concentration on 5th day, for other stages on 2nd day. In conclusion, this study indicates that the local diatom formulation has the potential to be used in controlling all life stages of Pear lace bug.

108

**Keywords:** *Stephanitis Pyri*, Pear Lace Bug, Diatomaceous Earth, Natural Insecticide, Detech

**Makale id= 49**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-4284-5928

**Comparison of the Accuracies of Different İnterpolation Methods for Orthometric Height**

**Dr. Öğretim Üyesi Alper Akar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü

\*Corresponding author: ALPER AKAR

109

**Özet**

Elipsoid ve jeoid, harita mühendisliğindeki uygulamalarda kullanılan iki datum yüzeyidir. Kullanılan bu datum yüzeyleri, elipsoidi referans alan elipsoidal yüksekliği ve jeoidi referans alan ortometrik yüksekliği ortaya çıkarmaktadır. Günümüzde Global Navigation Satellite System (GNSS) ile yatay konum bilgilerinin yanında yükseklik bilgileri de elde edilebilmektedir. Fakat GNSS'in ürettiği yükseklikler elipsoidal yüksekliktir. Bu nedenle GNSS alıcıları ile elde edilen elipsoidal yüksekliklerin ortometrik yüksekliklere dönüştürülmesi gerekmektedir. Bu çalışma, trigonometrik nivelman yöntemiyle yapılan takimetrik ölçümler kullanılarak farklı enterpolasyon teknikleri ile oluşturulan sayısal yükseklik modellerinin (DEMs) doğruluklarını karşılaştırmayı amaçlamaktadır. Çalışmada Kriging, Minimum Curvature (MC), Natural Neighbor (NaN), Triangulation with Linear Interpolation (TLI), Multilog (ML) and Multiquadric (MQ) yöntemleri kullanılmıştır. Değerlendirme sonucunda, trigonometrik nivelman ölçülerini kullanan en hassas SYM üreten enterpolasyon yönteminin Kriging olduğu görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Enterpolasyon Yöntemleri, Jeoid, Kriging, Ortometrik Yükseklik

## **Comparison of the Accuracies of Different Interpolation Methods for Orthometric Height**

### **Abstract**

The ellipsoid and geoid are the two datum surfaces used in map engineering applications. These datum surfaces reveal the ellipsoidal height by referencing the ellipsoid and the orthometric height by referencing the geoid. Today, height information, as well as horizontal position information, can be obtained by using the Global Navigation Satellite System (GNSS). However, the heights produced by GNSS are ellipsoidal heights. For this reason, ellipsoidal heights obtained with GNSS receivers must be converted to orthometric heights. This study aims to compare the accuracies of digital elevation models (DEMs) created with different interpolation techniques using tachymetric measurements made by the trigonometric leveling method. Kriging, Minimum Curvature (MC), Natural Neighbor (NaN), Triangulation with Linear Interpolation (TLI), Multilog (ML), and Multiquadric (MQ) methods were used in the study. As a result of the evaluation, it has been seen that Kriging is the most sensitive DEM-producing interpolation method using trigonometric leveling measures.

**Keywords:** Geoid, Interpolation Method, Kriging, Orthometric Height

**Makale id= 10**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-7561-4280

**Covid-19 Hastane Atık Yönetimindeki Zorluklar ve Deneyimler: Bir Vaka Çalışması**

**Dr. Öğretim Üyesi Nesli Aydın<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Karabük Üniversitesi

**Özet**

Covid-19, özellikle Delta ve Omicron gibi farklı mutasyonlar nedeniyle, hastane atık üretiminde artışa neden olmakla beraber sağlık çalışanlarının karşılaştığı riskleri de arttırdı. Bu çalışma, Covid-19 öncesinde, Covid-19 süresince ve Covid-19'un son dönemlerinde Tekirdağ'da üretilen hastane atık miktarındaki değişimi karşılaştırarak incelemeyi amaçlamaktadır. Ayrıca pandemi sürecinde sağlık çalışanlarının hastane içi atık yönetimi konusunda yaşadıkları zorluklar anket çalışması ile tespit edilmiştir. Sonuçlar, Covid-19 döneminde Tekirdağ'daki hastanelerden üretilen hastane atık miktarının ayda yaklaşık 60.000 tona ulaştığını göstermiştir. Bu artış oranları, Tekirdağ, Çorlu ve Çerkezköy Devlet Hastanelerinde sırasıyla %30,4, %46,8 ve %77,4 olmuştur. Covid-19'un son döneminde de bu artışın çoğunlukla devam ettiği görülmüştür. Bu eğilimin, Covid-19'un ağır seyrettiği dönemde hastane randevularını erteleyen kişilerin, Covid-19'un son döneminde hastanelere başvurmasından kaynaklandığı tahmin edilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Covid-19, Hastane Atık Yönetimi, Mutasyon, Sağlık Çalışanları

## **Challenges and Experiences in Covid-19 Hospital Waste Management: A Case Study**

### **Abstract**

Covid-19 caused a growth in hospital waste production, especially due to different mutations such as Delta and Omicron, and increased the risks faced by healthcare professionals. This study aims to examine the change in the amount of hospital waste produced in Tekirdağ by comparing this production in the early Covid-19, during Covid-19 and late Covid-19 periods. In addition, difficulties experienced by healthcare professionals regarding internal hospital waste management during the pandemic were identified by a questionnaire. Results showed that, the amount of hospital waste produced from hospitals in Tekirdağ during Covid-19 period reached almost 60 000 tonnes per month. This increase was 30.4%, 46.8% and 77.4% in Tekirdağ, Çorlu and Çerkezköy State Hospitals, respectively. It was also seen that this increase mostly continued in the late Covid-19 period. It is estimated that this trend is caused by people who postponed their hospital appointments when Covid-19 was severe, admitted to hospitals in the late-Covid-19 period.

**Keywords:** Covid-19, Hospital Waste Management, Mutation, Healthcare Professionals

**Makale id= 41**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: orcid.org/0000-0003-2975-8790,0000-0001-9175-0269

**Development of the Battery Management System Using Kalman Filtering**

**Mert Yahya Yılmaz<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Hasan Tiryaki<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

**Özet**

Globalleşen dünyada enerjiye olan talebin artması ve kaynakların var olan talebi karşılayamaması yeni çözümler aranması ihtiyacını doğurmuştur. Bu ihtiyaç doğrultusunda insanlar kullanılabilen enerjiyi verimli olarak kullanmaya odaklanmıştır. Bu yönelim doğrultusunda içten yanmalı motor ile çalışan ulaşım araçlarının yerine elektrik motoru ile çalışan ulaşım araçları ilgi görmeye başlamıştır. Elektrikli arabalara artan ilgi sonucunda yeni model elektrikli araçlar üretilerek piyasaya sürülmeye başlamıştır. Elektrikli arabalar ise batarya kaynaklı sorunlar nedeniyle hiçbir zaman istenilen etkiye ulaşmayı başaramamıştır. Yüksek batarya maliyetleri, batarya ömürlerin kısa olması ve bataryanın bilinçli bir kullanım gerektirmesi nedenleriyle elektrikli arabaların içerisine bataryayı korumak ve ömrünü uzatmak için batarya yönetim sistemleri entegre edilmiştir. Elektrikli arabaların ise sektörü yönlendirememesinin sebebi batarya kaynaklı sorunlardır. Bataryaların üretilmesi, bataryaların güvenilirliği, batarya maliyetleri ve batarya ömrü yaşanan en büyük problemlerdir. Bu problemlerin çözümünde batarya yönetim sistemleri tasarlanmıştır. Bu çalışmada, kalman filtresi kullanılarak yapılan batarya yönetim sistemi incelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Batarya, Elektrikli Arabalar, Batarya Yönetim Sistemleri, Kalman Filtresi

## **Development of the Battery Management System Using Kalman Filtering**

### **Abstract**

In the globalizing world, the increase in demand for energy and the inability of resources to meet the existing demand have led to the need for new solutions. In line with this need, people focus on using the available energy efficiently. In line with this trend, vehicles powered by electric engines have started to attract attention instead of vehicles powered by internal combustion engines. The reason why electric cars cannot direct the sector is the battery-related problems. The biggest problems encountered are the production of batteries, reliability of batteries, battery costs and battery life. Battery management systems have been designed to solve these problems. In this study, the battery management system using the Kalman filter has been examined.

**Keywords:** Battery, Electric Cars, Battery Management Systems, Kalman Filter

**Makale id= 24**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-2765-6133

**Digitalis Purpurea in Vitro Kültürlerindeki Biyokütle Birikimi Üzerine Bio-Agnp’lerin Etkisi**

**Doç.Dr. Pınar Nartop<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi

\*Corresponding author: PINAR NARTOP

115

**Özet**

Digitalis purpurea eski çağlardan beri konvansiyonel olarak hastalıkları iyileştirmede ilk kullanılan bitkilerden biridir. Bu kıymetli tıbbi bitki kardenolitler (özellikle de digoksin ve digitoksin) adı verilen çok önemli sekonder metabolitleri üretmektedir. Bitki hücre ve dokuları kıymetli sekonder metabolitlerin üretiminin ana kaynaklarından biri olduğu için yüksek oranda D. purpurea biyokütle üretimi farmasotik endüstrisi açısından hazine değerindedir. Bu sebeple, bitki hücre ve dokuları sekonder metabolit üretimi için biyofabrikadırlar. Daha yüksek orada üretim için biyofabrikaların artırılması gerekmektedir. Biyolojik yöntemlerle sentezlenen gümüş nanopartiküllerin (bio-AgNP) bitki hücre ve doku kültürleri için toksitesinin daha az olduğu bilinmektedir. D. purpurea’nın in vitro kültürlerdeki biyokütle birikimi üzerine bio-AgNP’lerin etkisinin belirlenmesi için gövde eksplantları farklı bio-AgNP konsantrasyonlarına maruz bırakılmıştır. Büyüme parametreleri olarak kallus, kök ve sürgün oluşum yüzdeleri, sürgün uzaması, yaş ve kuru ağırlık birikimleri incelenmiştir. Elde edilen sonuçlar bio-AgNP’lere verilen tepkinin doza bağımlı olduğunu ve dokuya göre optimizasyon gerektirdiğini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Digitalis Purpurea, Syzygium Aromaticum, Biyosentetik Gümüş Nanopartiküller, Biyokütle

## **Bio-Agnp Impact On Biomass Accumulation of Digitalis Purpurea in Vitro Cultures**

### **Abstract**

Digitalis purpurea is one of the firstly used plants that are used for healing human diseases since ancient times conventionally. This valuable medicinal plant produces very precious secondary metabolites called cardenolides (especially digoxin and digitoxin) used for the treatment of cardiovascular diseases. production of D. purpurea biomass is a treasure for pharmaceutical industries because plant cells and tissues are the main sources of valuable secondary metabolites. Therefore, they are the biofactories for secondary metabolite production. For higher production, the number of biofactories should be enhanced. Silver nanoparticles are contemporarily used in many areas of biotechnology. Biologically-synthesized silver nanoparticles (bio-AgNPs) are known for their low toxic effects in plant cell and tissue cultures. In order to determine the effects of bio-AgNPs on biomass accumulations in in vitro cultures of D. purpurea, stem explants were subjected to different concentrations of bio-AgNPs. Callus, root and shoot formation percentages, shoot elongations, fresh and dry weight accumulations were investigated as growth parameters. The results showed that the reactions to bio-AgNPs were dose-dependent and should be optimized for tissue type.

**Keywords:** Digitalis Purpurea, Syzygium Aromaticum, Biosynthetic Silver Nanoparticles, Biomass

**Makale id= 124**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-9434-3861

**Dna Nanoparçacıklarının Hücre Hedeflemede Kullanımı**

**Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Hikmet Üçışık<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Cem Levent Altan<sup>1</sup> ,  
Gizem Keçeloğlu<sup>2</sup> , Kemal Düzkar<sup>1</sup> , Doç.Dr. Sibel Erdem<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Yeditepe Üniversitesi

<sup>2</sup>İstanbul Medipol Üniversitesi

**Özet**

Kanser tedavisinde anti-kanser ajanların kanser hücrelerine hedefli iletimi büyük önem taşır. Moleküler yapılarına göre kemoterapi ajanları, hücre seçiciliği ile kanser hücrelerini tanıma özelliği taşıyan çeşitli protein, antikor veya aptamerlere konjüge edilerek kullanılabileceği gibi, çoğu zaman bir nanopartiküler sisteme entegre edilerek hücrelere iletilmeleri yoluna da gidilebilmektedir. Alternatif bir sistem olarak daire amplifikasyon (RCA) yöntemiyle üretilen DNA nanoparçacıkların (DeNANO), herhangi bir liganda ihtiyaç duymaksızın hücre hedeflemeyi mümkün kılar. DeNANO nanoparçacıkları, dairesel bir oligonükleotit şablon dizisinin çoklu kopyalarını içeren ve fizyolojik koşullar altında nanoparçacıklar oluşturan konkatemerik tek sarmallı DNA yapılarıdır.1,2 Şablon daireye rastgele diziler eklendiğinde çok çeşitli kitaplıklar oluşturulabilir ve oluşturulan kitaplık içerisinde ikincil ve üçüncül yapıları ile çeşitli hücrelere spesifik olarak bağlanabilme özelliği ile öne çıkan DeNANO nanoparçacıkları seçilebilir.2 Antikor ve aptamerlerden farklı olarak, elde edilen DeNANO nanoparçacıklar hücre ile birçok farklı noktadan etkileşime girerek hücreye bağlanır ve bağlanma geri çevrilebilir. Çalışmamız, DeNANO nanoparçacıklarının Panc02 mürin pankreas kanser hücre hattına hedeflenebilirliği ve bu sistemin manyetik nanoparçacıklar gibi başka sistemler ile entegre edilebilirliğini araştırmaktadır. Tek zincir DNA sentezinde kullanılan RCA yöntemi ile Panc02 hücre hattına spesifik C39 sekansının konkatamer olarak art arda dizilmesi ile oluşan DeNANO nanoparçacıkları elde edilmiş, elde edilen nanoparçacıkların karakteristik özellikleri ve Panc02 hücre hattı için seçiciliği, malzeme bilimi ve karakterizasyonu, moleküler biyoloji, biyokimya ve hücre kültürü teknikleri ile araştırılmıştır. Sözlü bildirimizde bu sistemin nasıl çalıştığını ele alacağız ve sonuçlarımızı sizlere sunacağız. Teşekkür: Çalışma, TÜBİTAK 2515 programı 216Z004 no.'lu proje kapsamında desteklenmiştir. 1 Ruff, L.E., Uzri, D.,

Fecteau, J.F., Ucisik, M.H., & Messmer, B.T. (2016). (pp. 161-168). Springer, Cham. 2 Steiner, J.M., Sartor, M., Sanchez, A.B., Messmer, D., Freed, A., Esener, S., & Messmer, B. T. (2010). Journal of biotechnology, 145(4), 330-333. 3 Ruff, L.E., Marciniak, J.Y., Sanchez, A.B., Esener, S.C., & Messmer, B.T. (2014). Nanotechnology Reviews, 3(6), 569-578.

**Anahtar Kelimeler:** Hücre Hedefleme, Kanser, Dna Nanoparçacıkları, Yuvarlanan Daire Amplifikasyonu (Rca)

### Use of Dna Nanoparticles in Cell Targeting

#### Abstract

Targeted delivery of anti-cancer agents to cancer cells is of great importance in cancer treatment. Chemotherapy agents can be conjugated to various proteins, antibodies or aptamers for recognition of cancer cells, or be integrated into nanoparticulate systems and delivered to cells. As an alternative system, DNA nanoparticles (DeNA), produced by the rolling circle amplification (RCA), enable cell targeting without the need for any ligand. DeNA nanoparticles are concatemeric single-stranded DNA structures that contain multiple copies of a circular oligonucleotide template sequence and form nanoparticles under physiological conditions.<sup>1,2</sup> When random sequences are added to the template, wide variety of DeNA libraries can be created and selected for their ability to specifically bind with their secondary and tertiary structures to various cells.<sup>2</sup> Unlike antibodies or aptamers, binding of DeNA nanoparticles occurs at multiple points as reversible. Our study investigates the targetability of DeNA nanoparticles to Panc02 murine pancreatic cancer cell line and the integration of the system with other systems such as magnetic nanoparticles. Using RCA, DeNA nanoparticles were formed from C39 sequence as a concatamer, i.e. specific to the Panc02 cell line. The characteristics of the obtained nanoparticles and their selectivity for the Panc02 cell line were investigated by materials science and characterization, molecular biology, biochemistry and cell culture techniques. We will discuss how this system works and present our results. Acknowledgement: This study is financially supported by TUBITAK 2515 program under project number 216Z004. 1 Ruff, L.E., Uzri, D., Fecteau, J.F., Ucisik, M.H., & Messmer, B.T. (2016). (pp. 161-168). Springer, Cham. 2 Steiner, J.M., Sartor, M., Sanchez, A.B., Messmer, D., Freed, A., Esener, S., & Messmer, B.T. (2010). Journal of biotechnology, 145(4), 330-333. 3 Ruff, L.E., Marciniak, J.Y., Sanchez, A.B., Esener, S.C., & Messmer, B.T. (2014). Nanotechnology Reviews, 3(6), 569-578.

**Keywords:** Cell Targeting, Cancer, Dna Nanoparticles, Rolling Circle Amplification (Rca)

**Makale id= 50**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-7852-3053

**Elektrolitik Nikel-Krom Kaplama Atık Çamurundan Nikelin Geri Kazanımına  
Mekanik Aktivasyonun Etkisi**

**Azize İrem Korkut<sup>1</sup> , Doç.Dr. Fatih Apaydın<sup>1</sup>**

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

**Özet**

Nikel günümüzde inşaat, otomotiv, tıp, havacılık ve denizcilik sektörünün yanı sıra; elektronik ürünler, cep telefonu, bilgisayar, bilgi depolama aygıtları (DVD, CD), pil (nikel-kadmiyum), yakıt pilleri, zırh kaplama, mutfak eşya yapımı ve madeni para üretimi gibi daha onlarca örnek verilebilecek alanda binlerce ürün çeşidinde kullanılmaktadır. Nikel sahip olduğu yüksek korozyon direnci, çok yüksek ve çok düşük sıcaklıklarda mukavemet özelliklerini korumasından dolayı tercih edilen bir elementtir. Nikel kullanımının artması ve cevherlerinin tükenmeye başlaması nikel ile olan ilgiyi artırmıştır. Ayrıca toksit nikel atıklarının depolama ve nötralize masraflarının yüksek olması, nikel atıklarının geri dönüşümünü zorunlu kılar. Durden Plastik ve Yapışkan Film Tic. ve San. A.Ş., Bilecik'te Nikel-krom kaplama konusunda uzmanlaşmış, otomotiv sektöründe faaliyet gösteren bir firmadır. Bu çalışmada Durden Plastik firmasından temin edilen nikel-krom kaplama atık çamurundan nikelin geri kazanımı hususunda çalışılmıştır. Durden Plastik'ten temin edilen elektrolitik nikel-krom kaplama atığı çamuru kurutulduktan sonra 0, 30, 60 ve 90 dakika mekanik aktive edilmiş sonrasında farklı sürelerde (30, 60, 120 ve 240 dk) ve farklı konsantrasyonlarda HCl ile liç edilerek liç verimleri hesaplanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Nikel, Mekanik Aktivasyon, Liç

## **Nickel Recovery From Electrolytic Nickel-Chromium Plating Waste Sludge Effect of Mechanical Activation On Acquisition**

### **Abstract**

Today, nickel is used in sectors such as construction, automotive, medicine, aviation, maritime and electrical-electronics; It is used in thousands of product types in areas such as mobile phones, computers, information storage devices (DVD, CD), batteries (nickel-cadmium), fuel cells, armor plating, kitchenware production and coin production. Nickel is a preferred element due to its high corrosion resistance, and its strength properties at very high and very low temperatures. The interest in nickel has increased due to the increasing use of nickel and the rapid depletion of nickel ores. In addition, the high storage and neutralization costs of toxic nickel wastes necessitate the recycling of nickel wastes. Durden Plastik and Adhesive Film Tic. and San. A.Ş is a company operating in the automotive sector, specializing in Nickel-Chrome plating in Bilecik. In this study, the recovery of nickel from nickel-chromium plating waste sludge obtained from Durden Plastik has been studied. After drying, the electrolytic nickel-chromium plating waste sludge obtained from Durden Plastik was mechanically activated for 0, 30, 60 and 90 minutes, and then leached with HCl at different times (30, 60, 120 and 240 minutes) and at different concentrations, and the leaching efficiency was calculated.

**Keywords:** Nickel, Mechanical Activation, Leaching

**Makale id= 89**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-1688-4923, 0000-0001-9178-0142

**H3n2 İnfluenza Virüslerinin Antijenik Genlerindeki Mutasyonların Konağın  
Demografik Bilgileriyle İlişkisi**

**Mert Dikmenoğulları<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Zeynep Ahsen Kocer<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>) Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü, Biyotıp ve  
Sağlık Teknolojileri Anabilim Dalı, İzmir/

\*Corresponding author: Zeynep Ahsen Koçer

121

**Özet**

H1N1, H3N2 ve influenza B virüslerinin yol açtığı mevsimsel influenza her yıl milyonlarca insanı etkilemektedir. H3N2 virüsleri daha hızlı mutasyon geçirmekte ve daha şiddetli enfeksiyonlara neden olmaktadır. Virüs genlerinde görülen mutasyonların hastaların demografik bilgileri ile ilişkisi tam bilinmemektedir. Bu çalışmada H3N2 virüslerinin antijenik yüzey glikoproteinlerini kodlayan HA ve NA genlerindeki mutasyonlar ve bu mutasyonların hastaların demografik bilgileri ile ilişkisi araştırılmıştır. Bu amaçla, 2018-2019 sezonunda İzmir ilinde dolaşımda olan H3N2 virüslerinin antijenik genleri dizilenerek, referans gen dizileri ile karşılaştırılmıştır. Yapılan analizler sonucunda, HA genlerinde 39, NA genlerinde ise 64 farklı lokasyonda mutasyon gözlemlenmiştir. Virüslerin HA genlerinde 65 yaş üstü risk grubu hastalarda S374S/F, risk grubu kadınlarda K108K/R, risk grubu erkeklerde ise Q327Q/H mutasyonları karışım olarak gözlemlenmiştir. NA geninde ise risk grubu hastalarda N161S, risk grubu erkeklerde de W178W/G mutasyonları gözlemlenmiştir. Sonuç olarak, H3N2 virüslerinin antijenik genlerinde ortaya çıkan mutasyonların risk grubu bireylerde daha fazla tespit edildiği bulunmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** H3n2 İnfluenza, Hemaglutinin, Nöraminidaz, Risk Grubu

## **Association Between the Mutations in the Antigenic Genes of H3n2 Viruses and the Demographic Information of the Host**

### **Abstract**

Seasonal influenza caused by H1N1, H3N2 and influenza B viruses affects millions of people annually. H3N2 viruses undergo mutations more rapidly and cause more severe infections. It is not well known if the mutations in viral genes are associated with the patients' demographic information. In this study, association between the mutations in the HA and NA genes encoding antigenic surface glycoproteins of H3N2 viruses and the patients' demographic information were investigated. For this, antigenic genes of H3N2 circulated in Izmir in 2018-2019 were sequenced and compared with reference gene sequences. Based on the analyses, mutations were observed at 39 and 64 different positions in HA and NA genes, respectively. In HA, S374S/F was observed in patients  $\geq 65$ , while K108K/R and Q327Q/H were in female and male risk group patients, respectively. In NA, N161S was observed in risk group patients while W178W/G was in male risk group patients. In conclusion, mutations observed in antigenic genes of H3N2 viruses were higher in risk group patients.

**Keywords:** H3n2 İnfluenza, Hemagglutinin, Neuraminidase, Risk Group

**Makale id= 76**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-7455-2404

**Heterojen Kovaryans Matrisli İki Bağımsız Grubun Ortalama Vektörlerini  
Karşılaştırmak İçin Robust Bir Yaklaşım**

**Gülnur Karaosman<sup>1</sup> , Doç.Dr. Hasan Bulut<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>OMÜ

**Özet**

Çok değişkenli istatistikte, iki bağımsız grubun ortalama vektörlerinin eşitliğini test etmek en önemli konulardan biridir. Bu eşitliği test etmek ve iki ortalama vektörünü karşılaştırmak için en çok kullanılan test Hotelling  $T^2$  testidir. Ancak bu testi uygulayabilmek için varyans kovaryans matrislerinin eşit olması gerekmektedir. Varyans kovaryans matrislerinin eşit olmaması durumu literatürde çok değişkenli Behrens-Fisher problemi olarak bilinir. Bu problemle ilgili literatürde birçok çalışma bulunmaktadır. Bunlardan bazıları: Bennett, Johansen, Yao, Nel ve Van der Merwe, Modifiye edilmiş Nel ve Van der Merwe ve Hesaplamalı Yaklaşım (CAT) testleridir. Bu çalışma da ise daha önce bu problem için yapılan çalışmalara ilave olarak aykırı değerlere duyarlı bir test istatistiğinin geliştirilerek ve simülasyon çalışması yapılarak test istatistiğinin performansının incelenmesi amaçlanmaktadır. Elde edilen sonuçlar incelendiğinde veriye aykırı değerler eklendiğinde önerdiğimiz Hesaplamalı Yaklaşım testinin robust yaklaşımının gayet iyi bir performans verdiğini gözlemlemekteyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Heterojen Kovaryans Matrisleri, Hotelling  $T^2$ , Hesaplamalı Yaklaşım Testi, Robust Test İstatistiği

**Makale id= 117**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**İki Boyutlu Dalga Kılavuzları Odaklı Monte Carlo Tabanlı Paralleleştirilmiş Belirsizlik Kestirimi İçin Bir Python/c++ Araç Kutusu**

**Mecit Emre Duman<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Önder Şuvak<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Gebze Teknik Üniversitesi

**Özet**

Elektromanyetik dalga kılavuzları üzerinde belirsizlik kestirimi analizleri, parametrik belirsizliklerin bulunduğu durumlarda, yapı içerisinde çeşitli konumlardaki elektrik alan şiddetinin istatistiksel özelliklerini hesaplamak için kullanılabilir. ZUSF (Zaman Uzayında Sonlu Farklar) yönteminin prototipleme platformlarında gerçekleştirildiği şekliyle ilgili çalışmaları kolaylaştırdığı gözlemlenmektedir. Bu bildiride, bir Monte Carlo öbeğindeki öğeler için C++ dilinde kodlanmış benzetimleri paralel şekilde koşturabilen, herbir öğe için hesaplanan zaman noktası verilerini sıralı olarak Python platformuna ikili formattaki dosyalarda saklanabilmesi için gönderebilen ve bu görevi benzetimler koşarken kesilmeye neden olmadan yerine getirebilen bir araç kutusu sunulmaktadır. Önerilen araç kutusu, çok büyük hacme sahip verilerle dinamik olarak ve kayba sebep olmadan ilgilenebilmek üzere çok uygun şekilde tasarlanmıştır; elde edilen ve saklanan veriler bu çalışmada konumsal ilinti çarpanı matrislerinin çevrimdışı hesaplamaları için kullanılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Boost.Python, Geriçağırım Mekanizması, Elektromanyetik Dalga Kılavuzu, Monte Carlo, Konumsal İlinti Çarpanları Matrisi

## **Monte Carlo Based Parallelized Uncertainty Quantification for Generic Two Dimensional Waveguides With a Python/c++ Toolset**

### **Abstract**

Uncertainty quantification analyses on electromagnetic waveguides can be used to compute, in the presence of parametrical uncertainties, statistical properties of the electrical field intensity at various locations in a structure. FDTD (Finite-Difference Time-Domain) methods especially implemented in prototyping platforms appear to facilitate relevant computational studies. In this paper, we introduce a toolset that is able to carry out parallel simulations in C++ for the items in a Monte Carlo ensemble and that transfers for each item the calculated data at time points in sequence to the Python platform through carefully crafted callback mechanisms for storage in binary data files, as the computations for the ensemble still continue without intervention. The proposed toolset is tailored to fit tasks that require dynamic handling of huge data conveniently, stored for offline post-processing that involves spatial correlation coefficient matrix calculations in this study.

**Keywords:** Boost.Python, Callback Mechanism, Electromagnetic Waveguide, Monte Carlo, Spatial Correlation Coefficient Matrix

**Makale id= 78**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-4457-1249

**İnsan Osteosarkoma Hücrelerinde Gallokateşin'in Apoptoz İndükleyici Rolü**

**Dr. Öğretim Üyesi Aykut Özgür<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

**Özet**

Etkili kemoterapötikler geliştirmek için dünyada her yıl milyarlarca dolar harcanmaktadır. Doğal ürünlerden yeni etkili antikanser ajanları keşfetmek, kanser tedavisinde ilaç tasarım sürecini hızlandırır. Gallokateşin, bazı kişilerin sıvı veya kapsüller halinde ek olarak aldığı yeşil çay özünde bulunur. Çok sayıda klinik öncesi ve klinik çalışma, gallokateşinin antikanser ve antioksidan aktiviteye sahip olduğunu göstermiştir. Kliniklerde kullanılan en yeni jenerik kanser ilaçlarının bile kısmi tedavi ve birçok yan etkiye sahip olduğu bilinmektedir. Bu çalışmanın nihai amacı, osteosarkomla ilgili yolların ilerlemesini önleyerek hedefe yönelik ilaç tasarımı geliştirmek ve daha spesifik ve daha etkili kanser ilaçlarının geliştirilmesi için bir mekanizma önermektir. Bu çalışmada, insan osteosarkom hücre dizilerinde (Saos-2) gallokateşinin apoptotik aktiviteleri belirlendi. Gallokateşin 'in apoptoz indükleyici rollerini belirlemek için Saos-2 hücrelerinde Bax, Bcl-2, Cas3 ve Cas9 ekspresyonları RT-PCR ve ELISA araştırıldı. Ayrıca TUNEL Assay ile apoptotik indeks hesaplandı. Sonuçlar, Gallokateşin 'in Saos-2 hücrelerinde apoptotik yolları uyardığını gösterdi.

**Anahtar Kelimeler:** Osteosarkoma, Yeşil Çay, Gallokateşin, Apoptosis, Saos-2

## **Apoptosis Inducer Role of Gallocatechin in Human Osteosarcoma Cells**

### **Abstract**

Researchers focus on development of target specific chemotherapeutics in treatment of cancer. Billions of dollars are spent every year in the world to develop effective chemotherapeutics. To discover new effective anticancer agents from natural products accelerates drug design process in treatment of cancer. Gallocatechin is available in green tea extract which some people take as a supplement in liquid or capsules. Numerous pre-clinical and clinical studies demonstrated that gallocatechin have anticancer and antioxidant activity. It has been known that even the most recent generic cancer drugs used in clinics have a partial therapy and many side effects. It is the eventual goal of this study is to develop targeted drug design through preventing the progression of osteosarcoma related pathways and suggest a mechanism for the development of more specific and more effective cancer drugs. In this study, apoptotic activities of the gallocatechin were determined in human osteosarcoma cell lines (Saos-2). To determine apoptosis inducer roles of gallocatechin, the expressions of Bax, Bcl-2, Cas3, and Cas9 was investigated RT-PCR and ELISA in Saos-2 cells. Moreover, apoptotic index was calculated by TUNEL Assay. Results indicated that gallocatechin stimulated apoptotic pathways in Saos-2 cells.

**Keywords:** Osteosarcoma, Green Tea, Gallocatechin, Apoptosis, Saos-2

**Makale id= 23**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7707-3062>

**İzotaktik ve Sindiyotaktik Polipropilenlerin Reolojik Davranışlarına Taktisite ve Yapısal Boşluk Etkileri**

**Dr. Öğretim Üyesi Fatma Şahin-Dinç<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Karadeniz Teknik Üniversitesi

**Özet**

Serbest hacim etkilerini dikkate alan daha önce yayımlanmış Yahşi-Dinç-Tav (YDT) modeli, izotaktik ve sindiyotaktik polipropilenlerin (iPP ve sPP) 175 ve 190°C’de ve atmosferik basınçta Newtonyen olmayan davranışını incelemek için tanıtıldı. 0.093 ve 93.91 s<sup>-1</sup> arası kayma gerinim hızlarını içeren ortam basıncındaki deneysel viskozite verileri açık literatürden elde edildi. iPP için 1.041 ve sPP için 1.86 olan ortalama mutlak sapmaya sahip viskozite, ortam basıncında YDT modeli kullanılarak tahmin edildi. Çalışma, ayrıca sıfır kayma gerinim hızında sıcaklığa ve boşluk fraksiyonuna bağlı termo-doluluk fonksiyonuyla,  $Y_h = Y_h(h, T)$ , viskozite ilişkisini de kapsamaktadır. Polipropilenlerin viskozitesi üzerindeki taktisite etkileri,  $Y_h = Y_h(h, T)$ , üzerinden tartışıldı. Hesaplama sonuçları, viskozite logaritmasının (viskopolibilite) türevinin Simha-Somcynsky boşluk teorisinden elde edilen sıcaklığa ve basınca bağlı boşluk fraksiyonu,  $h=h(P,T)$ , ile üstel olarak azalan bir davranışa sahip olduğunu göstermiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İzotaktik ve Sindiyotaktik Polipropilen, Sıfır Kayma Viskozitesi, Simha–somcynskyboşluk Kesri, Viskopolibilite,

## **Tacticity and Structural Vacancy Effects On Rheological Behavior of Isotactic and Syndiotactic Polypropylenes**

### **Abstract**

A previously published Yahsi-Dinc-Tav (YDT) model considering free volume effects was introduced to examine the non-Newtonian behavior for isotactic and syndiotactic polypropylenes (iPP and sPP) with the temperatures of 175 and 190°C at ambient pressure. The experimental viscosity measurements with shear rates of 0.093 to 93.91 s<sup>-1</sup> at atmospheric pressure were attained from open literature. The viscosity with average absolute deviations of 1.041 for iPP and 1.86 for sPP was predicted using the YDT model. The work also covers the zero shear viscosity relation to temperature- and vacancy fraction- dependent thermo-occupancy function,  $Y_h = Y_h(h, T)$ . The tacticity effects on viscosity for polypropylenes were examined in terms of  $Y_h = Y_h(h, T)$ . The computational results showed that the derivative of the logarithm of viscosity (viscoholibility) has an exponentially decreasing behavior with temperature- and pressure-dependent vacancy fraction,  $h=h(P,T)$ , obtained from Simha-Somcynsky hole theory.

**Keywords:** Isotactic and Syndiotactic Polypropylenes, Zero Shear Viscosity, Vacancy Fraction, Viscoholibility, Simha–somcynsky

**Makale id= 122**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-9952-5015

**Kara Havuç Antosiyaninlerinin Enkapsülasyonu**

**Sanubar Sardarbaylı<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Seda Özgen<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Çankırı Karatekin Üniversitesi

**Özet**

Günümüzde insanların organik ve bitkisel kaynaklar kullanma eğilimi gün geçtikçe artmaktadır. Dolayısıyla sentetik renklendiricilere doğal bir alternatif olarak kabul edilen antosiyaninler de bu anlamda büyük ilgi çekmektedir, çünkü geniş bir renk yelpazeleri ve biyolojik aktiviteleri bulunmaktadır. İşlenme ve depolanmaları sırasında çevre koşullarına karşı gösterdikleri zayıf kararlılıklarından dolayı antosiyaninlerin gıda teknolojisindeki kullanımı bir miktar sınırlı kalmaktadır. Yapılan çalışmalarda mikroenkapsülasyon teknolojisinin, stabiliteyi artırması sayesinde antosiyaninlerin gıdalarda kullanımında etkili olduğu görülmektedir. Bu çalışmada fenolik bileşenler ve antosiyanince zengin kara havuç özütünün elde edilmesi ve bu elde edilen ekstraktın kitosan, sodyum aljinat, ve sodyum aljinat ile kitosanın her ikisinin birlikte kullanılarak enkapsülasyonu ve kapsüllerin analizleri üzerine planlanmıştır. Enkapsülasyon işleminde membran yani duvar materyali olarak %2'lik aljinat (a/h) , %2'lik (ağırlık/hacim) kitosan, %1 kitosan-%1 aljinat (ağırlık/hacim) polimer çözeltileri kullanılmıştır. Elde edilen sonuçlara göre kapsüllerin ortalama çaplarının 615-960 µm arasında değiştiği görülmektedir. Sodyum aljinatın duvar materyali olarak kullanıldığı kapsüllerde antiradikal aktivite  $31 \pm 1,12$  inhibisyon, toplam fenolik madde miktarı  $89,17 \pm 2,71$  mg GAE/g kuru kapsül ve toplam monomerik antosiyanin miktarı ise  $0,052 \pm 0,01$  mg cyn-3 glukozid/1 g kuru kapsül olarak bulunmuştur. Kitosanın membran yani duvar materyali olarak kullanıldığı kapsüllerde toplam monomerik antosiyanin miktarı  $0,028 \pm 0,02$  mg cyn-3 glukozid/1 g kuru kapsül olarak bulunmuştur. Burada toplam fenolik madde miktarı  $52,17 \pm 1,85$  mg GAE/g kuru kapsül, ve antiradikal aktivite değeri ise  $17 \pm 2,13$  inhibisyon olarak tespit edilmiştir. Sodyum aljinat ve kitosanın beraber duvar materyali olarak kullanıldığı kapsüllerde toplam monomerik antosiyanin miktarı  $0,039 \pm 0,01$  mg cyn-3 glukozid/1 g kuru kapsül olarak belirlenmiştir. Toplam fenolik madde miktarı  $71,63 \pm 0,72$  mg GAE/g kuru kapsül ve antiradikal aktivite  $24 \pm 0,81$  inhibisyon olarak bulunmuştur. Elde edilen sonuçların yorumlanması ile; sunulan

çalışmada kara havuçtan elde edilen antosiyanin ekstraktının invers jellasyon yöntemi kullanılarak enkapsüle edilebileceğini ve birçok farklı gıdalarda da uygulama alanı bulabileceğini göstermektedir. Her üç polimer çözeltisinin de duvar materyali olarak kullanıldığında biyoaktivitelerini ve içerdiği antosiyaninleri koruduğu görülmüştür. Sonuç olarak, biyolojik aktivitesi yüksek fakat proses şartlarından etkilenen örneklerin enkapsülasyon teknolojisi ile farklı gıdalarda kullanım potansiyelinin arttığı söylenebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Enkapsülasyon, Kara Havuç, İyonik Jelasyon, Antosiyanin

### Encapsulation of Black Carrot Anthocyanines

#### Abstract

Nowadays, the tendency of people to use organic and herbal resources is increasing day by day. Therefore, anthocyanins, which are accepted as a natural alternative to synthetic colorants, are of great interest in this sense, because they have a wide range of colors and biological activities. The use of anthocyanins in food technology is somewhat limited due to their poor stability to environmental conditions during processing and storage. Studies have shown that microencapsulation technology is effective in the use of anthocyanins in foods, thanks to its increased stability. In this study, it was planned to obtain phenolic compounds and anthocyanin-rich black carrot extract, and the encapsulation of this extract by using both chitosan, sodium alginate, and sodium alginate with chitosan and analysis of capsules. In the encapsulation process, 2% alginate (weight/volume), 2% (weight/volume) chitosan, 1% chitosan-1% alginate (weight/volume) polymer solutions were used as membrane, that is, wall membrane material. According to the obtained results, it is seen that the average diameter of the capsules varies between 615-960  $\mu\text{m}$ . In the capsules in which sodium alginate is used as the wall material, the antiradical activity is  $31 \pm 1.12\%$  inhibition, the total amount of phenolic substance is  $89.17 \pm 2.71 \text{ mg GAE/g dry capsule}$  and the total amount of monomeric anthocyanin is  $0.052 \pm 0.01 \text{ mg cyn-3 glucoside/}$  It was found as 1 g dry capsule. The total amount of monomeric anthocyanin in the capsules in which chitosan was used as the membrane, that is, the wall material, was found to be  $0.028 \pm 0.02 \text{ mg cyn-3 glucoside/1 g dry capsule}$ . Here, the total amount of phenolic substance was found to be  $52.17 \pm 1.85 \text{ mg GAE/g dry capsule}$ , and the antiradical activity value was  $17 \pm 2.13\%$  inhibition. The total amount of monomeric anthocyanin in the capsules in which sodium alginate and chitosan were used together as wall material was determined as  $0.039 \pm 0.01 \text{ mg cyn-3 glucoside/1 g dry capsule}$ . The total amount of phenolic substance was  $71.63 \pm 0.72 \text{ mg GAE/g dry capsule}$  and the antiradical activity was  $24 \pm 0.81\%$  inhibition. With the interpretation of the results obtained; The present study shows that anthocyanin extract obtained from black carrot can be encapsulated using the inverse gellation method and can find application in many different foods. It was observed that all three polymer solutions retained their bioactivity and anthocyanins when used as wall material. As a

result, it can be said that the potential for use in different foods has increased with the encapsulation technology of the samples with high biological activity but affected by the process conditions.

**Keywords:** Encapsulation, Black Carrot, Ionic Gelation Anthocyanin

**Makale id= 104**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Kohezyonsuz Zeminler Üzerindeki Yüzeysel Temellerin Oturma Tahmininde Yapay Sinir Ağları Yöntemi ve Geleneksel Yöntemlerin Karşılaştırılması**

**Hilmi Furkan Dudak<sup>1</sup> , Prof.Dr. Suat Akbulut<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Zeytinburnu Belediyesi

<sup>2</sup>Yıldız Teknik Üniversitesi

**Özet**

133

Kohezyonsuz zeminler üzerindeki yüzeysel temellerde meydana gelen oturmaları tahmin etmek için çeşitli yöntemler geliştirilmiştir. Ancak gerçek oturma değerlerine yakın ve tutarlı sonuçlar elde etmek için yöntemler henüz geliştirilmemiştir. Bu çalışmada, daha doğru oturma tahmini elde etmek için yapay sinir ağları (YSA) kullanılmıştır. YSA modelini geliştirmek için yerinde yapılan arazi deneyleri sonucu elde edilen ölçülen oturma değerleri kullanılmıştır. Geliştirilen YSA modeli ile bulunan tahmini oturma değerleri, literatürde kullanılan geleneksel yöntemlerden üçü ile tahmin edilen değerlerle karşılaştırılmıştır. Yapılan tahminler sonucunda, YSA' nın geleneksel yöntemlerden daha iyi performans gösterdiği ve kohezyonsuz zeminler üzerindeki yüzeysel temellerin oturmasını tahmin etmek için yararlı bir teknik olduğu anlaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Kohezyonsuz Zeminler, Oturma Tahmini, Yapay Sinir Ağları (Ysa), Yapay Zekâ, Yüzeysel Temeller.

## **Comparison of Artificial Neural Networks Method and Traditional Methods for Settlement Estimation of Shallow Foundations On Cohesionless Soils**

### **Abstract**

Various methods have been developed to predict the settlements of shallow foundations on cohesionless soils. However, methods have not yet been developed to obtain close and consistent results to real settlement values. In this study, artificial neural networks (ANNs) were used to obtain more accurate settlement prediction. In order to develop the ANN model, the measured settlement values obtained as a result of in-situ field were used. The predicted settlement values found with the developed ANN model were compared with the values predicted by three of the traditional methods used in the literature. As a result of the predictions, it has been understood that ANN outperformed traditional methods and is a useful technique for predicting the settlement of shallow foundations on cohesionless soils.

**Keywords:** Cohesionless Soils, Settlement Prediction, Artificial Neural Networks, Neural Network, Shallow Foundations.

**Makale id= 111**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-7538-7444

**Küf Akarı Tyrophagus Putrescentiae (Schrank) (Acari: Acaridae) Mücadelesinde Yerli Diatom Toprağının Etkinliği**

**Dr. Öğretim Üyesi Nihal Kılıç<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü

\*Corresponding author: NİHAL KILIÇ

135

**Özet**

Küf akarı *Tyrophagus putrescentiae* (Schrank) (Acari: Acaridae), kurutulmuş ve öğütülmüş gıda maddelerinde, depolanmış ürünlerde, ev tozlarında ve peynirlerde bulunan kozmopolit bir akar türüdür. Gıda ve depolanmış ürünlere verdiği zarar ve ekonomik kayıpların yanı sıra insanlarda dermatit, alerjik rinit, astım ve sistemik anafilaksi gibi sağlık sorunlarına da sebep olmaktadır. Depolanan ürünlerdeki zararlılarla mücadelede insektisitler ile yüzey ve ürün ilaçlaması yapılmakta ya da fumigantlar kullanılmaktadır. Kullanılan kimyasal maddeler gıda maddelerinde ve depolanmış ürünlerde kalıntı sorunlarına ve zararlılarda direnç oluşumuna neden olmaktadır. Bu çalışmada gıda maddelerine doğrudan uygulanabilen ve kalıntı sorunu olmayan yerli diatom preparatının küf akarına karşı akaricidal etkinliği araştırılmıştır. Bu amaçla yerli diatom preparatı (Detech WP95) 5 farklı dozda (1, 2.5, 5, 7.5, 10 gr/m<sup>2</sup>), beton yüzey üzerine solüsyon olarak uygulanmıştır. Ölü-canlı sayımları uygulamayı takip eden 10 farklı saat aralığında (1, 3, 6, 9, 12, 18, 21, 24, 27, 30 saat) yapılmıştır. Çalışma 25°C ±1 ve % 75±5 nem içeren laboratuvar koşullarda yürütülmüştür. En yüksek doz olan 10 gr/m<sup>2</sup>'de 15. saat sonunda % 100 ölüm elde edilirken, diğer dozlarda ise 27. ve 30. saatte meydana gelmiştir. Sonuç olarak diatom toprağı preparatının ortalama 24 saat gibi kısa bir sürede etki ettiği ve kimyasal ilaçlara alternatif olarak umutvar olduğu belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** *Tyrophagus Putrescentiae*, Küf Akarı, Diatom, Doğal, Detech

**Efficacy of Local Diatomoceus Earth for Control of Molt Mite Tyrophagus Putrescentiae (Schrank) (Acari: Acaridae)**

**Abstract**

Molt mite, *Tyrophagus putrescentiae* (Schrank) (Acari: Acaridae), is a cosmopolite mite species which is commonly found in dried and ground food products, stored products, house dusts and cheese. It not only damages stored food products and causes economic losses but also leads to health problems such as dermatitis, allergic rhinitis, asthma and systemic anaphylaxis. Control of stored products pests are usually conducted by surface treatment, spraying products with insecticides or using fumigants. The chemical pesticides cause residue problems on food, stored products and also resistance problems on insects. In this study, the acaricidal activity of the local diatomaceous earth formulation, which can be applied directly to food products and without residue problems, was investigated against mold mites. For this purpose, local diatomaceous earth formulation (Detech WP 95) was applied as solution on cement ground at five different doses (1, 2.5, 5, 7.5, 10 gr/m<sup>2</sup>). After the application, dead-alive individuals were counted at ten different time intervals (1, 3, 6, 9, 12, 18, 21, 24, 27, 30 hours). Experiments were carried out at 25±1°C temperature, 75±5 % and relative humidity under laboratory conditions. While 100% mortality was achieved at the end of the 15th hour at the highest dose of 10 gr/m<sup>2</sup>, for other concentrations was obtained at the 27th and 30th hours. In conclusion, this study indicates that the diatomaceous earth formulation has an effect in a short period of 24 hours on average and is a promising alternative to chemical pesticides.

136

**Keywords:** *Tyrophagus Putrescentiae*, Molt Mite, Diatomoceus Earth, Natural, Detech

**Makale id= 86**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-7767-6613

**Kurşun Ağır Metalinin Alyssum Floribundum'da Fotosentetik Pigmentler ve Prolin  
Üzerine Etkileri**

**Doç.Dr. Adnan Akçin<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Veli Çeliktaş<sup>1</sup> , Prof.Dr. Tülay Aytaş Akçin<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Amasya Üniversitesi

<sup>2</sup>Ondokuz Mayıs Üniversitesi

**Özet**

137

Doğayı kirleten en önemli faktörlerden biri olan ağır metaller, tüm canlıları risk altında bırakmakta ve insan sağlığını tehdit etmektedir. Kurşun (Pb), toksik özelliklerinden dolayı çevre kirliliğine neden olan en önemli ağır metallerden biridir. Kurşun uygulamasının bitki türüne, doza ve süreye bağlı olarak tohum çimlenmesi, fide büyümesi, mineral besin alınımlı, fotosentez, klorofil biyosentezi ve enzim aktivitesi gibi birçok olayı etkilediği bilinmektedir. Bu araştırmanın başlıca amacı, Alyssum floribundum Boiss. & Balansa' da kurşun ağır metalinin fotosentetik pigmentler ve prolin üzerine etkilerini araştırmaktır. Bu amaçla A. floribundum tohumları %10'luk hipoklorit çözeltisinde 10 dakika bekletilerek perlit ortamında çimlenmeye bırakılmıştır. Daha sonra çimlenen tohumlar hidroponik ortama aktarılmış ve fidelere 22 °C sıcaklık ve 16/8 saat ışık-karanlık rejimi uygulanmıştır. Pigment ve prolin konsantrasyonlarındaki değişimi belirlemek için fideler 21 gün boyunca çeşitli kurşun konsantrasyonlarına (0.00, 0.01, 0.10 ve 0.20 mM) maruz bırakılmıştır. Çalışma sonuçlarının istatistiki olarak değerlendirilmesi, SPSS 16.0 One-Way Anova Tukey testine göre p<0.05 seviyesinde yapılmıştır. Araştırma sonucu elde edilen bulgulara göre, klorofil a, klorofil b, toplam klorofil ve toplam karotenoid miktarı kontrol grubuna göre azalmıştır. Klorofil a/b oranında herhangi bir değişiklik belirlenmemiştir. Bununla beraber, kurşun stresi, prolin içeriğinde önemli bir artışa neden olmuştur. Sonuçlarımız, kurşun uygulamasının A. floribundum 'da fotosentetik pigmentler ve prolin üzerinde önemli bir değişime sebep olduğunu göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Alyssum Floribundum, Fotosentetik Pigment, Karotenoid, Kurşun, Prolin

## **Effects On Photosynthetic Pigments and Proline of Lead Heavy Metal in Alyssum Floribundum**

### **Abstract**

Heavy metals are among the most important factor of the contaminant in the environment. It threatens human health and poses a risk to living organisms. Lead (Pb) is one of the most important heavy metals that cause environmental pollution due to its toxic properties. It is known that lead application affects many events such as seed germination, seedling growth, mineral nutrient uptake, photosynthesis, chlorophyll biosynthesis, and enzyme activity depending on the plant species, dose, and duration. The main purpose of this research is to investigate the effects of lead-heavy metal on photosynthetic pigments and proline in Alyssum floribundum Boiss. & Balansa. For this purpose, A. floribundum seeds were kept in 10% hypochloride solution for 10 minutes and allowed to germinate in a perlite medium. Then, the germinated seeds were transferred to the hydroponic medium and the seedlings were applied at 22 °C temperature and 16/8 hour light-dark regime. Seedlings were exposed to various lead concentrations (0.00, 0.01, 0.10, and 0.20 mM) for 21 days to determine the change in pigment and proline concentrations. Statistical analyses of the study were performed at  $P < 0.05$  according to SPSS 16.0 One-Way Anova Tukey test. According to the findings of the research, the amount of chlorophyll a, chlorophyll b, total chlorophyll, and total carotenoid decreased compared to the control group. There was no change in the chlorophyll a/b ratio. However, lead stress resulted in a significant increase in proline content. Our results show that lead application causes a significant change on photosynthetic pigments and proline in A. floribundum.

138

**Keywords:** Alyssum Floribundum, Photosynthetic Pigment, Carotenoid, Lead, Proline

**Makale id= 43**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-1141-6522

**Led Devre Kartlarında Sıcaklık Optimizasyonu**

**Can Daşdemir<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi İbrahim Koç<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Altınbaş Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Makine Mühendisliği  
Bölümü, İstanbul

**Özet**

Light Emitting Diode (LED) aydınlatma devrelerinde devre kartının tasarımının LED sıcaklığı üzerinde önemli etkileri bulunmaktadır. Devre yollarının yapısı ve geometrik şekli ısıнын ortamdan uzaklaştırılmasını sağlamalıdır. LEDin oluşturduğu sıcaklığın ortamdan atılmasında kullanılan bakır devre kalınlıkları ve bakır yolların sıcaklığı başka yönler ileterek sıcaklığı geniş bir alana dağıtması, sıcak devre yollarının birbiri ile kesişmemesi son derece önemlidir. Sıcaklık artışının belirli bir değerin üzerine çıkması LED ışığından elde edilecek verimin düşmesine ve kullanım ömründe kısılmaya neden olmaktadır. Bu çalışmada LED sıcaklığını düşürmek için devre kartında kullanılan bakır kalınlıkları değiştirilerek ve devre kartı üzerinde bakır yollar optimize edilerek LED sıcaklığının düşürülmesi incelenmiştir. Devre kartları Computational Fluid Dynamics (CFD) analizlerin sonuçları ve termal kamera çekimleri karşılaştırılarak doğrulanmıştır. Bu sayede LED sıcaklığını düşürmek için kullanılacak en uygun teknik belirlenmeye çalışılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Led, Led Devre Kartı, Optimizasyon

## **Temperature Optimization On Led Circuit Boards**

### **Abstract**

In Light Emitting Diode (LED) lighting circuits, the design of the circuit board has significant effects on the LED temperature. The structure and geometric shape of the circuit paths should ensure that the heat is removed from the environment. It is extremely important that the copper circuit thicknesses and copper paths used transmit the heat to other directions and distribute the heat over a wide area, and that the hot circuit paths do not intersect with each other. The increase in temperature above a certain value causes a decrease in the efficiency to be obtained from the LED light and a shortening of its lifetime. In this study, reducing the LED temperature was investigated by changing the copper thicknesses used on the circuit board and optimizing the copper paths on the circuit board to reduce the LED temperature. The circuit boards were verified by comparing the results of Computational Fluid Dynamics (CFD) analyzes and thermal camera shots. In this way, the most suitable technique to be used to reduce the LED temperature has been tried to be determined.

**Keywords:** Led, Led Circuit Board, Optimization

**Makale id= 59**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-7659-0455

**Öneri Sistemlerinde Yalan Haber Yayılımının Önlenmesi**

**Yüksek Lisans Öğrencisi Merve Esra Taşcı<sup>1</sup>, Dr. Öğretim Üyesi Yonca Bayrakdar Yılmaz<sup>1</sup>**

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

\*Corresponding author: Merve Esra Taşcı

141

**Özet**

Sosyal medyanın yaygın bir şekilde kullanılması ile dünyanın herhangi bir yerinde yayınlanan bir haber çok kısa sürede büyük kitlelere ulaşabilmektedir. Haberlerin insanlar arasında hızlı bir şekilde yayılmasından dolayı yalan haber yayılımı yapan kişi ya da kurumlar sosyal medya platformlarını aracı olarak kullanmaktadırlar. Yalan haberler; kitleleri yanlış yönlendirmek, korku salmak ve kaos ortamı yaratmak için kasıtlı olarak yayınlanmaktadır. İnsanlar genellikle yalan ve gerçek haberleri ayırt edemeyip, yalan haberlerin olumsuz etkilerine maruz kalmaktadır. Literatürde yalan haberlerin geniş kitlelere yayılarak insanların yanlış yönlendirilmesine engel olmak ve kullanıcıların yalan haber ayırımı yapmalarına yardımcı olabilmek amacı güden çalışmalar mevcuttur. Çalışmalarda yalan haberlerin en çok öneri algoritmaları kullanılan sistemlerde yayıldığı tespit edilmiştir. Bu çalışma; öneri sistemlerindeki yalan haberleri tespit ederek, kullanıcılara yayılmasının nasıl önlenebileceği hakkında bilgi vermek amacıyla yapılmıştır. Makalede yalan haberin ne olduğu, kitleler üzerindeki olumsuz etkisi, tespiti için kullanılan öneri, makine öğrenmesi, doğal dil işleme algoritmaları ile ilgili bilgi verilmekte ve mevcut çalışmalardan örnekler sunulmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Doğal Dil İşleme, Makine Öğrenmesi, Öneri Sistemleri, Yalan Haber

## **Preventing the Spread of Fake News in Recommendation Systems**

### **Abstract**

With the widespread use of social media, a news published anywhere in the world can reach large masses in a very short time. Due to the rapid spread of news among people, people or institutions that spread fake news use social media platforms as an intermediary. Fake news; deliberately publishes to mislead the masses, instill fear and create an atmosphere of chaos. People often can not distinguish between fake and real news. They are exposed to the negative effects of fake news. In the literature, there are studies that aim to prevent fake news spreading to large masses, prevent people from being misled and help users distinguish fake news. In the studies, it has been determined that the fake news is mostly spread in the systems where recommendation algorithms are used. This study was made to detect fake news in recommendation systems and to inform users about how to prevent its spread. In the article, information is given about what the fake news is, its negative impact on the masses, the recommendation, machine learning, natural language processing algorithms and examples from existing studies are presented.

**Keywords:** Natural Language Processing, Machine Learning, Recommendation Systems, Fake News

Makale id= 119

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1043-6794

**Otomatik Voltaj Regülatörü İçin Pııd Tabanlı Kayan Kipli Kontrolcü Tasarımı ve Sinüs Kosinüs Algoritması İle Optimizasyonu**

**Hatice Ayça Çimrin Aktuğ<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Murat Furat<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İskenderun Teknik Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışmada PııD tabanlı kayma yüzeyine sahip kayan kipli kontrolcü otomatik voltaj regülatörü için önerilmiştir. Önerilen kontrolcünün tasarım aşamaları adım adım verilmiştir. Kontrolcünün kararlılığı Lyapunov kararlılık teoremi ile sağlanıp yumuşak bir kontrol sinyali elde edilmesi amacıyla gerekli fonksiyon değişikliği yapılmıştır. Otomatik voltaj regülatörünün uyarım sistemi ve kontrolcü çıkışı IEEE'nin önerdiği doğrultuda sınırlandırılmıştır. En iyi kontrol parametrelerinin bulunmasında sinüs kosinüs algoritması kullanılmıştır. Aynı zamanda PI ve PID kontrolcülerin de optimum parametreleri aynı sayıda benzetim çalışması ile bulunmuş ve sonuçlar karşılaştırılmıştır. Önerilen yöntemin daha hızlı çıkış verdiği hem performans ölçümleri ile hem de grafikler ile gösterilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Otomatik Voltaj Regülatörü, Kayan Kipli Kontrol, Kesir Dereceli Kayma Yüzeyi, Sinüs Kosinüs Algoritması

143

## **PI $\lambda$ D Based Sliding Mode Controller Design for Automatic Voltage Regulator and Optimization With Sine Cosine Algorithm**

### **Abstract**

In this study, a sliding mode controller with a PI $\lambda$ D-based sliding surface is proposed for an automatic voltage regulator. The design stages of the proposed controller are given step by step. The stability of the controller is provided by the Lyapunov stability theorem and the necessary changes are made in order to obtain a soft control signal. The excitation system of the automatic voltage regulator and the controller output are limited in line with the IEEE recommendation. The sine cosine algorithm is used to find the optimum controller parameters. At the same time, the optimum parameters of PI and PID controllers are found with the same number of simulation studies and the results were compared. It is shown with both performance measurements and graphics that the proposed method gives faster output.

**Keywords:** Automatic Voltage Regulator, Fractional Order Sliding Surface, Sliding Mode Controller, Sine Cosine Algorithm

**Makale id= 1**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-0152-8889

**Polikarboksilat, Sodyum Benzoat Esaslı Hammadde, Kalsiyum Nitrat ve Su İlaveli  
Laboratuvar Ortamında Hazırlanan Kimyasal Katkılar ile Üretilen Harçların Eğilme  
Dayanımlarının İncelenmesi**

**Dr. Öğretim Üyesi Kadir Kılınç<sup>1</sup>, Batuhan Kayaş<sup>1</sup>, Hazal Turan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kırklareli Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışmada polikarboksilat hammaddesi, sodyum benzoat esaslı hammadde, kalsiyum nitrat ve su kullanılarak laboratuvar ortamında 30 farklı dizayna sahip kimyasal katkıları hazırlanmıştır. Kalsiyum nitrat kullanımının hem kıvam artırıcı hem de dayanım artırıcı bir etki oluşturmaya literatürde vurgulanmaktadır. Laboratuvar ortamında hazırlanan kimyasal katkıların pH değerleri belirlenmiştir. Bu kimyasal katkıları kullanılarak çimento harcı karışımları hazırlanmıştır. Aynı zamanda sonuçların karşılaştırılması için şahit harç karışımı da üretilmiştir. Üretimde her bir farklı karışımda kimyasal katkı kullanım yüzdesi çimento ağırlığının % 1,2'si olmuştur. Çimento harcı üretimlerinde çimento olarak CEM I 42,5R Portland çimentosu, şebeke suyu, doğal kum ve kırma kum kullanılmıştır. Her bir üretimde agrega olarak % 50 doğal kum+% 50 kırma kum kullanılmıştır. Çimento harcı numuneleri 24 saat dikdörtgen prizma üç gözlü kalıplarda bekletildikten sonra eğilme dayanımı testine kadar 21 °C suda kür edilmiştir. 3, 7 ve 28 günlük sertleşmiş çimento harcı numunelerinde tek noktalı eğilme dayanımı testi uygulanmıştır. Çalışmanın sonucunda kimyasal katkı çimento harcı numunelerinin 3 günlük eğilme dayanımı sonuçlarının şahit harç numunelerinin 3 günlük eğilme dayanımı sonuçlarından yüksek olduğu gözlemlenmiştir. 7 günlük eğilme dayanımı sonuçlarına bakıldığında ise kimyasal katkı harç numunelerinin 7 günlük eğilme dayanımı sonuçlarının bazılarında şahit harç numunelerinin 7 günlük eğilme dayanımı sonuçlarından daha yüksek olduğu, bazılarında da daha düşük olduğu sonucuna varılmıştır. Ancak 28 günlük sonuçlara bakıldığında ise şahit harç numunelerinin 28 günlük eğilme dayanımı sonuçlarının kimyasal katkı çimento harcı numunelerinin 28 günlük eğilme dayanımı sonuçlarından daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Sodyum benzoat esaslı hammadde kimyasal katkı dizaynlarında kullanıldığından dolayı çimento hidrasyonunu hızlandırdığı, dolayısıyla da 7 günlük eğilme

dayanımlarının şahit harç numunelerinin 7 günlük eğilme dayanımlarına göre daha yüksek olduğu da özellikle vurgulanabilir. Diğer yandan kalsiyum nitrat kullanımı da çimento harçlarının kıvamını iyileştirmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Polikarboksilat, Sodyum Benzoat, Kalsiyum Nitrat, Doğal Kum, Kırma Kum, Eğilme Dayanımı Testi, Eğilme Dayanımı

### **Investigation of Flexural Strength of Mortars Produced With Chemical Admixtures Including Polycarboxylate, Sodium Benzoate Based Raw Material, Calcium Nitrate and Water Prepared in the Laboratory**

#### **Abstract**

In this experimental study, chemical admixtures with 30 different designs were prepared in the laboratory by using polycarboxylate raw material, sodium benzoate based raw material, calcium nitrate and water. The pH values of the chemical admixtures prepared in the laboratory environment were determined. At the same time, a control mortar mixture was produced to compare the results. The percentage of chemical admixtures used in each different mixture in production was 1.2% of the cement weight. CEM I 42.5R Portland cement, tap water, natural sand, crushed sand and chemical admixture were used in the production of cement mortar. Flexural strength test was applied on 3, 7 and 28 day hardened cement mortar samples. As a result of the study, it was observed that the 3-day results of the cement mortar samples produced with chemical admixtures were greater than the 3-day results of the control mortar samples. However, looking at the 7-day results, it was concluded that some of the 7-day results of the mortar samples with chemical admixtures were greater than the 7-day results of the control mortar samples. On the other hand, some of the 7-day results of the mortar samples with chemical admixtures were less than the 7-day results of the control mortar samples. It was found to be significant that the 28-day results of the control mortar samples was greater than the 28-day results of the mortar samples with chemical admixtures. It can be particularly emphasized that since sodium benzoate-based raw material is used in chemical admixture designs, it accelerates cement hydration. Therefore, the 7-day results of mortars with chemical admixtures have been greater than the 7-day results of the control mortar. Moreover, it has been found to be significant that use of calcium nitrate in chemical admixture preparation has improved the consistency of cement mortars.

**Keywords:** Polycarboxylate, Sodium Benzoate, Calcium Nitrate, Natural Sand, Crushed Sand, Flexural Strength Test, Flexural Strength

**Makale id= 33**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-0941-4969

**Robotik Kodlama İle Yapılan Stem Aktivitelerinin 5e Öğrenme Modeli İle Ders Planı  
Hazırlanması**

**Dr. Hasan Güleriyüz<sup>1</sup>**

**Özet**

Son zamanlarda yapılan araştırmalarda fen, teknoloji, mühendislik ve matematik alanlarında üretim odaklı düşünen bireylere olan ihtiyacın ne kadar önemli olduğu görülmektedir. 21. yüzyıldaki teknolojik gelişmelerin uygulanabilmesi adına bireylerin karşılaştıkları bir probleme yaratıcı ve çözüm odaklı çalışmaları için, eleştirel düşünme, yenilikçi ve tasarımcı yeteneğine sahip olmalarıdır. Robotik kodlama ile yapılan STEM aktivitelerinde 5E öğrenme modelinin kullanılması eğitim programını etkileyeceği gibi, bu modelde uygun entegrasyonu sağlamak önemlidir. Bu neden ile STEM aktivitelerinde eğitim programının öğelerinden öğrenme-öğretme süreçleri, içerik, hedefler ile ölçme değerlendirme dikkate alınarak yapılmalıdır. 5E öğrenme modeli (Dikkat Çekme (Giriş), Keşfetme, Açıklama, Derinleşme, Değerlendirme) aşamalarından oluşmaktadır. Robotik kodlama ile yapılan STEM aktivitelerinde 5E öğrenme modeli ile 3 haftalık ders planı hazırlanmıştır. Yapılan çalışmada Robotik kodlama programlarından Arduino İDE ve devre şeması Fritzing programları öğretilmiştir. Bu ders planı ile öğrenciler STEM aktivitelerinde, 21. yüzyıl becerilerini kazanır, robotik kodlama malzemelerini tanır, programını öğrenir ve becerilerini kazanır.

**Anahtar Kelimeler:** Robotik Kodlama, Stem Eğitimi, 5e Öğrenme Modeli

## **Preparation of Robotics Stem Activities Lesson Plan With 5e Learning Model**

### **Abstract**

Recent studies have shown how important the need for production-oriented thinking individuals is in the fields of science, technology, engineering and mathematics. Individuals have to have the ability think critically, innovate and design for creative and solution-oriented work on a problem they face in order to implement the technological developments in the 21st century. The use of the 5E learning model in STEM robotics activities both affects the educational program, and it is important to ensure proper integration. For this reason, learning-teaching processes, content, goals, and measurement from the elements of the educational program in STEM activities should be taken into account. The 5E learning model consists of Engage, Explore, Explain, Elaborate, and Evaluate. A 3-week lesson plan was prepared with the 5E learning model for STEM robotics activities. In the study, Arduino IDE and circuit diagram Fritzing programs were taught. With this lesson plan, students will be able to gain 21st-century skills, and learn programming.

**Keywords:** Robotics, Stem Education, 5e Learning Model

**Makale id= 65**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-3190-2202

**Rüzgar Santrali Enerji Üretimi: Maliyet ve Emisyon Hesabı-Gökçeada Örneği**

**Dr. Öğretim Üyesi Esra Ateş Genceli<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İstanbul Teknik Üniversitesi

\*Corresponding author: Esra Ateş Genceli

**Özet**

149

Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin, ekonomik ve sosyal kalkınmaları için enerji tüketimi en önemli gereksinimlerden biridir. Küresel enerji tüketiminin mevcut politika ve teknoloji eğilimlerinin devam etmesi durumunda 2020-2050 döneminde yaklaşık yüzde 50 artacağı tahmin edilmektedir. Enerji talebindeki artış, fosil yakıtların gelecek yıllarda tükenecek olması, bu yakıtların yerine temiz enerji ya da yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasını gündeme getirmiştir. Bu çalışmada Türkiye'nin en yüksek rüzgar enerjisi potansiyeline sahip olan bölgelerinden biri olan Gökçeada'da bulunan bir evin elektrik gereksinimi için kurulacak olan rüzgar enerji santralinin optimizasyonu National Renewable Energy Laboratory tarafından geliştirilen HOMER (Hybrid Optimization Model for Electric Renewables) programı kullanılarak incelenmiştir. HOMER Programının açılış ekranında, sistem için gerekli elemanlar (rüzgar hızı, rüzgar türbünü, converter (dönüştürücü), jeneratör, batarya) belirlenerek program girdileri olarak tanımlanmıştır. HOMER'ın simülasyon, optimizasyon ve hassaslık analizi olmak üzere üç temel işlevinden yararlanılarak belirlenen alternatifler için elde edilen veriler irdelenmiştir. Model verileri ekonomik olarak değerlendirildiğinde bir miktar yüksek maliyetli bulunmakla beraber sera gazı salınımları değerlendirildiğinde küresel ısınmanın engellenmesi açısından olumlu sonuçlar elde edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Rüzgar Enerjisi, Yenilenebilir Enerji, Rüzgar Türbinleri, Çevre

## **Wind Farm Energy Production: Cost and Emission Calculation-Gökçeada Example**

### **Abstract**

Energy consumption is one of the most important requirements for the economic and social development of developed and developing countries. Global energy consumption is estimated to increase by around 50 percent in the 2020-2050 period if current policy and technology trends continue. The increasing of energy demand and the fact that fossil fuels will be depleted in the coming years have brought about the use of clean energy or renewable energy sources instead of these fuels. In this study, the optimization of a wind power plant to be established for the electricity requirement of a house in Gökçeada, one of the regions with the highest wind energy potential in Turkey, was investigated using the HOMER (Hybrid Optimization Model for Electric Renewables) program developed by the National Renewable Energy Laboratory. On the opening screen of the HOMER Program, the necessary elements for the system (wind speed, wind turbine, converter, generator, battery) are determined and defined as program inputs. The data obtained for the alternatives determined by utilizing the three basic functions of HOMER, namely simulation, optimization and sensitivity analysis, were examined. When the model data is evaluated economically, it is somewhat costly, but when the greenhouse gas emissions are evaluated, positive results have been obtained in terms of preventing global warming.

**Keywords:** Wind Energy, Renewable Energy, Wind Turbine, Environment

**Makale id= 31**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-8296-4836

**Sağlık Personellerinde Covid-19 Pandemisi Döneminde Gözlenen Saç Hastalıklarının  
İncelenmesi: 513 Katılımcılı İnternet- Bazlı Bir Anket Çalışması**

**Uzman Ecem Bostan<sup>1</sup> , Uzman Aysel Çakır<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Cihanbeyli Devlet Hastanesi

<sup>2</sup>Lokman Hekim Üniversitesi

\*Corresponding author: Ecem Bostan

151

**Özet**

Giriş Covid-19 pandemisinin deri üzerinde akut ve kronik etkileri olduğu literatürdeki pek çok çalışmada gösterilmiştir. Covid-19 döneminde farklı saç hastalıkları nedeni ile dermatoloji polikliniklerine başvuran hasta sayısında belirgin bir artış olmuştur. Saç, hem Covid-19 enfeksiyonunun kendisinden, hem de pandeminin yarattığı stres ve anksiyeteden büyük ölçüde etkilenmektedir. Bu nedenle Covid-19 enfeksiyonunun farklı saç hastalıkları üzerindeki etkisini anlamak dermatoloji pratiğinin amaçlarından biri haline gelmiştir. Amaç Covid-19 döneminde sağlık çalışanları arasında gözlenen saç hastalıklarının sıklığını ve tiplerini incelemek Metot Sağlık çalışanlarında Covid-19 pandemisi öncesi ve pandemi sırasında gözlenen saç hastalıklarına ilişkin internet-bazlı bir anket oluşturuldu. Yeni başlangıçlı saç hastalıkları yanında, önceden var olup Covid-19 döneminde şiddetlenme gösteren saç hastalıkları ait sorular sağlık çalışanları tarafından cevaplandı. Bulgular Çalışmaya 513 katılımcı dahil oldu. Hastaların 170'i, Covid-19 tanısı almıştı. Covid-19 pandemisi döneminde, hastaların 228'i en az bir saç hastalığına sahip olduğunu ifade etti. En sık gözlenen saç hastalıkları telogen effluvium, saç beyazlaması ve seboroik dermatit idi. Covid-19 tanısı almış olmak ile Covid-19 pandemisi döneminde başlamış olan en az bir deri hastalığına sahip olmak arasında istatistiksel anlamlı farklılık saptandı (p=0,004). Sonuç Çalışmamız ile Covid-19 enfeksiyonunun sağlık çalışanlarındaki saç hastalıklarının gelişimi üzerinde etkisi olduğu gösterilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Anket, Covid-19, Saç Hastalıkları

**Examination of Hair Diseases Observed in Health Care Providers During Covid-19  
Pandemic: Results of a Web-Based Survey With 513 Participants**

**Abstract**

Introduction Covid-19 pandemic has been shown to have major acute and chronic impacts on the skin. Various studies, reported that there has been an increase in the number of patients who referred to the outpatient dermatology clinics with the complaint of variable hair diseases, during the era of Covid-19. Hair seems to be substantially affected by both the infection itself and anxiety/stress provoked by the pandemic. Therefore, understanding the impact of Covid-19 on the clinical course of variable hair diseases, has become a major concern in dermatology practice. Aim To examine the frequency and types of various, both new-onset and ingravescent hair diseases observed in health care providers. Methods A web-based questionnaire related to the hair diseases seen in health care providers both prior to Covid-19 pandemic and after the start of the pandemic, was formed. The type of both new-onset and pre-existing hair diseases and ongoing hair diseases observed during Covid-19, were questioned. Results A total number of 513 participants were included in the study. One hundred seventy cases were diagnosed with Covid-19. During Covid-19 pandemic, 228 reported to have at least one hair disease; the most common one being telogen effluvium, followed by hair greying and seborrheic dermatitis. There was statistically significant relationship between the presence of a new-onset hair disease during the pandemic and being diagnosed with Covid-19 ( $p=0.004$ ). Conclusion Our study shows that Covid-19 infection has a significant impact upon the emergence of new-onset hair diseases.

**Keywords:** Covid-19, Hair Diseases, Surveys and Questionnaires.

**Makale id= 40**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: orcid.org/0000-0003-2975-8790,0000-0001-9175-0269,0000-0002-6272-945X

**Tek Serbest Dereceli Aktif Tendonlu Yapı Modeli İçin Kontrolör Parametrelerinin  
Metasezgisel Yöntemlerle Optimizasyonu**

**Mert Yahya Yılmaz<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Hasan Tiryaki<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Serdar  
Ulusoy<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

<sup>2</sup>Türk-Alman Üniversitesi

\*Corresponding author: Mert Yahya YILMAZ

153

**Özet**

En tehlikeli doğal afetlerden biri olan deprem yüzyıllar boyunca insanlar için büyük tehlikeler oluşturmuştur. Bu depremler sırasında binlerce insan hayatını kaybetmiştir. Teknolojinin gelişmesiyle birlikte insanların deprem için aldığı önlemler de gelişmiştir. Tek serbest dereceli aktif tendonlu yapı modeli için kontrolör (PID) parametreleri meta sezgisel yöntemler yardımı ile belirlenmiştir. Tek serbest dereceli kesme binası modelinin deprem etkisi altında aktif kontrol kullanılarak yapı tepkimesi minimuma düşürülmüştür. Kontrol sisteminin içerisindeki kontrolcünün parametrelerinin belirlenmesi için birçok yöntem kullanılmaktadır. Bu yöntemler kullanılırken yapının ivmesi, hızı ve yer değiştirmesi değerlendirilmedi kullanılmıştır. Yapı tepkime sonuçlarının doğruluğunun kontrol edilebilmesi için yedi farklı meta sezgisel algoritma kullanılmıştır. Kullanılan algoritmalarda elde edilen sonuçların birbirine yakın olduğu tespit edilmiştir. Meta sezgisel algoritmaların aktif kontrollü bina modelinin optimum tasarımında başarılı olduğu görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Yapı Modeli, Aktif Tendon, Meta Sezgisel, Orantı-İntegral-Türev (Pid) Kontrolör

## **Optimization of Controller Parameters by Metaheuristic Methods for a Single Degree of Freedom Structure Model With Active Tendons**

### **Abstract**

With the development of technology, the precautions that people take for earthquakes have also improved. Controller (PID) parameters for the single degree of free active tendon structure model were determined with the help of metaheuristic methods. The structural reaction of the single free degree shear building model is minimized by using active control under the effect of earthquake. Many methods are used to determine the parameters of the controller in the control system. While using these methods, the acceleration, velocity and displacement of the structure were used in the evaluation. Seven different metaheuristic algorithms were used to check the accuracy of the structure reaction results. It has been determined that the results obtained in the algorithms used are close to each other. It has been seen that metaheuristic algorithms are successful in the optimum design of the actively controlled building model.

**Keywords:** Structure Model, Active Tendon, Metaheuristic, Proportional-Integral-Derivative (Pid) Controller

**Makale id= 17**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Tiazolidin Türevi Bileşiklerin Sentezi ve Karakterizasyonu**

**Dr. Öğretim Üyesi Nurcan Berber<sup>1</sup>**

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

\*Corresponding author: Nurcan BERBER

**Özet**

155

Tiazolidin, tiyazol halkasının 1 ve 3 pozisyonlarında azot ve kükürt moleküllerinden oluşan beş üyeli doymamış bir halka sistemine sahip olan ve doğada çeşitli formlarda yaygın olarak bulunan heterosiklik yapıli organik bir bileşiktir. Kanseri önleyici ve anti-kanser özellikler sergilediği iyi bilinmektedir, ancak düşük biyoyararlanımı ve dolaşımdan hızlı temizlenmesi nedeniyle klinik uygulaması sınırlıdır. Bu çalışmanın amacı, Schiff bazı ve tiyoglikolik asitten yeni bir dizi tiazolidin türevi sentezlemektir. İlk olarak, (1 mmol) 3-amino-9-etil karbazol ve (1 mmol) aromatik aldehit benzen içerisinde, dean-stark sistemi üzerinden, 24 saat reflux edilerek Schiff bazların sentezi sağlanır. İkinci olarak, Schiff bazları (1 mmol) ve 2-merkaptasetik asit (1 mmol), 10 saat boyunca etanol (25 mL) içinde reflux edildi. Reaksiyon sonunda çözücü buharlaştırıldı ve reaksiyon karışımı, sodyum bikarbonat çözeltisi ile nötralleştirilerek, ürün süzöldü ve dietil eterde yeniden kristalleştirildi. %75-98 arasında değişen verimde ürün eldesi sağlanmıştır. Elde edilen maddelerin yapıları spektrofotometrik yöntemlerle aydınlatılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Tiazolidin Halkası, Schiff's Bazı, Tiyoglikolik Asit

## Synthesis and Characterization of Thiazolidin Derivatives

### Abstract

Thiazolidine is a heterocyclic organic compound that has a five-membered unsaturated ring system consisting of nitrogen and sulfur molecules at the 1 and 3 positions of the thiazole ring and is widely found in nature in various forms. It is well known that displayed cancer-preventing and anticancer properties, but its clinical application is limited because of low bioavailability and rapid clearance from the circulation. The aim of this work was to synthesize a new series of thiazolidine derivatives from Schiff's base and thioglycolic acid. Firstly, Schiff bases were synthesized from (1 mmol) of 3-amino-9-ethyl carbazole with (1 mmol) aromatic aldehydes refluxed for 24 hours in benzene, dean stark trap system. Secondly, Schiff bases (1 mmol.) and 2-mercaptoacetic acid (1 mmol.) were refluxed in ethanol (25 mL) for 10 h. The solvent was evaporated and the reaction mixture was neutralized with sodium bicarbonate solution, the product was filtered off and recrystallized from diethyl ether. The product was provided with efficiency ranging from 75-98%. The structures of the obtained materials were illuminated by spectrophotometric methods.

**Keywords:** Thiazolidine Rings, Schiff's Base, Thioglycolic Acid

**Makale id= 106**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-0229-2943

**Üç Farklı Turbofan Motorun B777-200er Hava Aracı İçin Çevresel Etki ve Çevresel Maliyet Analizi**

**Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kadri Akyüz<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Dicle Üniversitesi

\*Corresponding author: Mehmet Kadri Akyüz

157

**Özet**

Son yıllarda havacılığı hızlı büyümesi hava aracı operasyonlarında artışı beraberinde getirmiştir. Hava araçları operasyonları boyunca fosil yakıt kullanır ve bu da farklı kirletici emisyonların atmosfere salınımına neden olur. Hava aracı kaynaklı emisyon miktarını etkileyen en önemli parametrelerden biri de itki sağlamak için kullanılan motor tipidir. Bu çalışmada Boeing 777-200ER hava aracında kullanılabilen üç farklı motor tipinin yakıt tüketimi, çevresel etkileri ve çevresel maliyetleri değerlendirilmiştir. İniş kalkış (LTO) döngüsünde her bir motor tipi için HC, CO, NO<sub>x</sub> ve CO<sub>2</sub> emisyonları hesaplanmış ve bunların küresel ısınma potansiyeli belirlenerek kıyaslanmıştır. Bunun yanında bu emisyonlara bağlı her bir motor tipi için çevresel maliyet hesaplanarak karşılaştırılmıştır. Her bir motorun yakıt tüketimi, çevresel etki ve çevresel maliyet konusunda biri birine göre avantajları belirlenerek ortaya konmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Yakıt Tüketimi, Hava Aracı Motorları, Çevresel Etki, Çevresel Maliyet

## **Environmental Impact and Environmental Cost Analysis of Three Different Turbofan Engines for B777-200er Aircraft**

### **Abstract**

In recent years, the rapid growth of aviation has brought about an increase in aircraft operations. The use of fossil fuels in aircraft operations causes the release of different pollutant emissions into the atmosphere. One of the most important parameters affecting the amount of emissions originating from aircraft is the type of engine used to provide thrust. In this study, fuel consumption, environmental impacts and environmental cost of three different engine types that can be used in Boeing 777-200ER aircraft were evaluated. HC, CO, NO<sub>x</sub> and CO<sub>2</sub> emissions were calculated for each engine type in the landing and take-off (LTO) cycle, and their global warming potential determined and compared. In addition, environmental costs were calculated and compared for each engine type related to these emissions. The advantages of each engine in terms of fuel consumption, environmental impact and environmental cost are determined and presented.

**Keywords:** Fuel Consumption, Aircraft Engines, Environmental Impact, Environmental Cost.

**Makale id= 35**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: ORCID ID: 0000-0002-5124-3702

**Ultrason Uygulamasının Eşek Sütlerinin Mikrobiyolojik Kalitesi Üzerine Etkisi**

**Dr. Öğretim Üyesi Hakan Tavşanlı<sup>1</sup>, Araştırmacı T. Elif Güner<sup>1</sup>, Araştırmacı Berfin Altundal<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Balıkesir Üniversitesi

**Özet**

Süt pastörizasyonuna alternatif yöntemlerden biri olarak değerlendirilen ultrason işlemi ucuz, basit ve hızlı olması, toksik özellik göstermemesi, çevre dostu olması ve enerji tasarrufu sağlaması yönleri ile ilgi çekmektedir. Bu çalışmada pastörizasyon ve ultrason uygulanan eşek sütlerinde muhafaza süresince (+ 4 °C, 9 gün) mikrobiyolojik kalitede meydana gelen değişiklikler karşılaştırıldı. 100 ml' lik 30 adet eşek sütü içeren kavanozlara 65 °C' de 30 dakika yavaş pastörizasyon, diğer gruptaki süt örneklerine (100 ml' lik 30 adet kavanoz) ise Bandelin Hd 2200. 2, probe TT 13 (Amplichron® Germany) cihazı ile %100 dalga boyunda 6 dakika boyunca ultrason uygulandı. Her iki uygulamada muhafazanın 0, 1, 3, 5, 7 ve 9. günlerinde yapılan analizlerde koliform grup ve koagülaz pozitif Staphylococcus bakterileri saptanmadı. Muhafazanın 0 ve 1. gün analizlerinde ultrason uygulanan eşek sütlerinde toplam aerobik mezofilik bakteri, laktobasil ve laktokok bakterileri saptanmadı. Diğer gün analizlerinde ise pastörizasyon uygulanan gruba göre önemli bir farklılığın ( $p<0,05$ ) olduğu ve toplam aerobik mezofilik bakteri, laktobasil ve laktokok bakteri sayısı düşük düzeyde tespit edildi. Yine her iki uygulamada 0, 1 ve 3. günlerde küf ve/veya maya sayısı saptanmadı. Ancak muhafazanın 5, 7 ve 9. günlerinde her iki uygulamada da benzer ( $p>0,05$ ) olarak küf ve/veya maya sayısı 3-4 kob log/ml aralığında tespit edildi. Sonuç olarak 100 ml eşek sütüne %100 dalga boyunda 6 dakika süre ile uygulanan ultrason, pastörizasyondan daha iyi mikrobiyolojik kalite sağlamıştır. Özellikle eşek, kısırak ve keçi sütü gibi fonksiyonel gıdalara ultrason başarı ile uygulanabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Ultrasound Application, Donkey Milk, Microbiological Quality

## **Effect of Ultrasound Application On Microbiological Quality of Donkey Milk**

### **Abstract**

The ultrasound process, which is considered as one of the alternative methods to milk pasteurization, attracts attention with its cheap, simple and fast, non-toxic, environmentally friendly and energy saving aspects. In this study, the changes in the physicochemical and microbiological quality of the pasteurized and ultrasound applied donkey milks during storage (+ 4 °C, 9 day) were compared. Slow pasteurization at 65 °C for 30 minutes in jars containing 30 donkey milks of 100 mL, the milk samples in the other group (30 jars of 100 mL) were subjected to ultrasound at 100% wavelength for 6 minutes with the Bandelin Hd 2200. 2, probe TT 13 (Amplichron® Germany) device. Coliform group and coagulase positive Staphylococcus bacteria were not detected in the analyzes performed on days 0, 1, 3, 5, 7 and 9 of storage in both applications. Total aerobic mesophilic bacteria, lactobacilli and lactococcus bacteria were not detected in the donkey milks that were subjected to ultrasound in the first day analysis of the storage. In the analyzes performed on the other days, there was a significant difference ( $p < 0.05$ ) compared to the pasteurized group and a low level of total aerobic mesophilic bacteria, lactobacilli and lactococcal bacteria counts were detected. Again, mold and/or yeast counts were not detected on days 0, 1 and 3 in both applications. However, on the 5th, 7th and 9th days of storage, the number of mold and/or yeast was found to be similar ( $p > 0.05$ ) in the range of 3-4 cfu log/mL in both applications. As a result, ultrasound applied to 100 mL of donkey milk at 100% wavelength for 6 minutes provided better microbiological quality than pasteurization. Ultrasound can be successfully applied to functional foods such as donkey, mare, and goat milk.

160

**Keywords:** Ultrasound Application, Donkey Milk, Microbiological Quality

**Makale id= 48**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-4358-9068

**Yeni Bir Jungck-Tipi Sabit Nokta İteratif Algoritmasının İncelenmesi**

**Esra Erbaş<sup>1</sup> , Doç.Dr. Yunus Atalan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Aksaray Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışmada Jungck-Daralma İlkesi yardımıyla elde edilen yeni bir sabit nokta algoritması önerilmiştir. Bu algoritma kullanılarak belirli bir dönüşüm sınıfı için yakınsama ve kararlılık kavramları Banach uzaylarında uygun koşullar altında incelenmiştir. Son olarak, bu sonuçları desteklemek için literatürdeki diğer Jungck tipi algoritmalar da dikkate alınarak aşikar olmayan sayısal örnekler verilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Jungck-Daralma İlkesi, Sabit Nokta, Yakınsaklık, Kararlılık

**Examination of a New Jungck-Type Fixed Point Iterative Algorithm**

**Abstract**

In this study, a new fixed point algorithm obtained with the help of the Jungck-Contraction Principle is proposed. By using this algorithm, the concepts of convergence and stability for a certain mapping class are examined under suitable conditions in Banach spaces. Finally, in order to support these results, nontrivial numerical examples are given by considering other Jungck-type algorithms in the literature.

**Keywords:** Jungck-Contraction Principle, Fixed Point, Convergence, Stability

**Makale id= 52**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-2695-733X

**Yeni Dört Adımlı İterasyon Yönteminin Yakınsaklığı Üzerine**

**Öğrenci Meltem Kadriye Kaya<sup>1</sup>, Dr. Öğretim Üyesi Samet Maldar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Aksaray Üniversitesi

\*Corresponding author: Meltem Kadriye Kaya

**Özet**

162

Sabit nokta teorisi etkin bir uygulama alanına sahip matematiğin önemli bir dalıdır. Bu alandaki gelişim yönlerinden biri sabit nokta teorisinde yeni tanımlanan iterasyon yöntemleri üzerine yapılan çalışmalardır. Bu çalışma konuları, bu iterasyon yöntemlerin yakınsaklıkları, yakınsaklığının denkliği, yakınsaklık hızları, kararlılık ve veri bağılılığı sonuçları gibi konulardır. Bu çalışmada, dört adımlı yeni bir sabit nokta iterasyon yöntemi tanımlanmıştır. Ayrıca, bu iterasyon yönteminin yakınsaklığı, rasyonel dönüşüm sınıfı kullanılarak belirli koşullar altında incelenmiştir. Literatürdeki bazı iterasyon yöntemleri ile belirli koşullar altında yeni tanımlanan iterasyon yöntemi karşılaştırılmıştır. Ayrıca kararlılık ve veri bağımlılığı sonuçları da elde edilmiştir. Son olarak elde edilen bu sonuçlar örneklerle desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Iteration Yöntemleri, Yakınsaklık, Kararlılık, Veri Bağılılığı

## **On the Convergence of the Newly Four-Step Iteration Method**

### **Abstract**

Fixed point theory is an important branch of mathematics with an effective application area. One of the developments in this field is the work on the newly defined iteration methods in fixed point theory. These study topics are the convergence of these iteration methods, convergence rates, stability, and data dependency results. In this study, a new four-step fixed point iteration method has been defined. Also, the convergence of this iteration method has been investigated under certain conditions using the rational mapping class. Some iteration methods in the literature have been compared with the newly defined iteration method under certain conditions. In addition, stability and data dependence results have been obtained. Finally, these obtained results have been supported with non-trivial examples.

**Keywords:** Iteration Methods, Convergence, Stability, Data Dependence.

**Makale id= 70**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-3404-8809, 0000-0001-9377-669X

**Yeni Poli(Kanola Yağı)-G-Poli(Stiren) Graft Kopolimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**

**Dr. Öğretim Üyesi Sema Allı<sup>1</sup> , Hülya Aydın<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Düzce Üniversitesi

**Özet**

Kanola yağı, diğer yağlardan daha az doymuş yağ içeren, ezilmiş kanola tohumlarından yapılan bir yağdır. Kanola yağı, yüksek oranda tekli doymamış yağ asidi olan oleik asit içermesiyle zeytinyağına benzemektedir. Ayrıca, kanola yağının bazı farklı formları hazırlanarak ayçiçek ve aspir yağına da benzetilmektedir. Bu çalışmada, kanola yağının otoksidasyonu ile yeni otokside kanola yağı elde edilmiştir. Otokside kanola yağı serbest radikal polimerizasyonunda ilk defa makroperoksit başlatıcı olarak kullanılmıştır. Otokside kanola yağı ve stiren serbest radikal polimerizasyonu ile yeni Poli(Kanola Yağı)-g-Poli(Stiren) graft kopolimerleri sentezlenmiştir. Stirenin besleme miktarının graft kopolimerleri üzerine etkisi incelenmiştir. Elde edilen yeni otokside kanola yağı ve graft kopolimerler proton nükleer manyetik rezonans, infrared spektroskopisi, jel geçirgenlik kromatografisi ve elementel analiz gibi bazı spektroskopik yöntemler ile karakterize edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Kanola Yağı, Otoksidasyon, Stiren, Serbest Radikal Polimerizasyon

## **Synthesis and Characterization of New Poly(Canola Oil)-G-Poly(Styrene) Graft Copolymers**

### **Abstract**

Canola oil is a type of oil made from crushed canola seeds that contains fewer saturated fats than other oils. Canola oil is similar to olive oil in that it contains oleic acid, which is a monounsaturated fatty acid. Also, some different forms of canola oil by preparing are likened to sunflower and safflower oils. In this study, new autooxidized canola oil was obtained by the autoxidation of canola oil. For the first time, autoxidized canola oil was used as a macroperoxide initiator in free radical polymerization. New Poly(Canola Oil)-g-Poly(Styrene) graft copolymers were synthesized by free radical polymerization of styrene with autoxidized canola oil. The effect of the feed amount of styrene on graft copolymers was investigated. The obtained new autooxidized canola oil and graft copolymers were characterized by some spectroscopic methods such as proton nuclear magnetic resonance, infrared spectroscopy, gel permeation chromatography and elemental analysis.

**Keywords:** Canola Oil, Autoxidation, Styrene, Free Radical Polymerization

**Makale id= 69**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-0705-5018

**Yeni Tiyosemikarbazon Bileşikleri**

**Ahsen Zeynep Macit<sup>1</sup> , Prof. Dr. Dilek Nartop<sup>1</sup> , Öğr. Gör. Dr. Elvan Hasanoğlu Özkan <sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Düzce Üniversitesi

<sup>2</sup>Gazi Üniversitesi

\*Corresponding author: Dilek NARTOP

166

**Özet**

Tiyosemikarbazitler ile aldehit veya ketonların kondenzasyon reaksiyonu ile elde edilen bileşikler tiyosemikarbazonlar olarak adlandırılırlar. Azot ve kükürt içeren tiyosemikarbazon bileşikleri, antiviral, anti-HIV, antisıtma, antiamoebik antikanser, antitümör gibi aktiviteleri sebebiyle biyolojik ve farmakolojik alanda öneme sahip bileşiklerdir. Ayrıca tiyosemikarbazonlar bazı metal iyonlarının seçici olarak tayininde, ribonükleotit redüktaz inhibasyonunda, bazı hastalıkların tedavisinde (sıtma, tüberküloz, bakteriyel enfeksiyonlar, çiçek, grip...) kullanılmaktadırlar. Potansiyel farmasötik ve biyoaktif ajanlar olarak yeni tiyosemikarbazon bileşiklerinin sentezi ilgi görmektedir. Bu çalışmada, 2-aminotiyazol-5-karboksaldehit ile 4-metil-3-tiyosemikarbazit / 4-feniltiyosemikarbazit ve 5-flor-2-hidroksibenzaldehitin kondenzasyon reaksiyonu sonucu yeni tiyosemikarbazon bileşikleri (L1 ve L2) sentezlenmiştir. Elde edilen yeni tiyosemikarbazon bileşiklerin yapıları bazı spektroskopik yöntemler (element analizi, infrared spektroskopisi, kütle spektroskopisi, ultraviyoleet visible spectroscopy...) ile karakterize edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** 2-Aminothiazole-5-Karboksaldehit, Tiyosemikarbazit, Tiyosemikarbazon

## New Thiosemicarbazone Compounds

### Abstract

The compounds obtained by the condensation reaction of thiosemicarbazides with aldehydes or ketones are called thiosemicarbazones. Thiosemicarbazone compounds containing nitrogen and sulfur are important compounds in biological and pharmacological fields due to their antiviral, anti-HIV, antimalarial, antiamoebic, anticancer and antitumor activities. In addition, thiosemicarbazones are used in the selective determination of some metal ions, inhibition of ribonucleotide reductase, and in the treatment of some diseases (malaria, tuberculosis, bacterial infections, smallpox, flu...). The synthesis of new thiosemicarbazone compounds is of interest as potential pharmaceutical and bioactive agents [1-3]. In this study, new thiosemicarbazone compounds (L1 and L2) were synthesized by the condensation reaction of 2-aminothiazole-5-carboxaldehyde with 4-methyl-3-thiosemicarbazide / or 4-phenylthiosemicarbazide and 5-fluoro-2-hydroxybenzaldehyde. The structures of the obtained new thiosemicarbazone compounds were characterized by some spectral methods (element analysis, infrared spectroscopy, mass spectroscopy, uv visible spectroscopy ...).

**Keywords:** 2-Aminothiazole-5-Carboxaldehyde, Thiosemicarbazide, Thiosemicarbazone

**Makale id= 66**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-6242-4667 - 0000-0002-9487-1661

**Yüksek Voltajlı Elektrostatik Alanın Meyve ve Sebzelerin Hasat Sonrası Sürecine Etkisi**

**Arş.Gör. Osman Nuri Öcalan<sup>1</sup>, Mehmetcan Olgaç<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

**Özet**

Her yıl önemli miktarda meyve ve sebze tüketilmeden önce kaybedilmektedir. Bu kayıplar; hasat, depolama, paketlenme, nakliye veya pazar/fiyat mekanizmalarındaki sorunlardan kaynaklanabilmektedir. Taze meyve ve sebzelerin kalitelerinin bozulmasına etki eden faktörler; solunum, etilen üretimi, su kaybı, mikrobiyolojik bulaşma, mekanik yaralanma, enzimatik esmerleşme, uçucuların oluşumu, klorofil kaybı ve lipit oksidasyonu gibi parametrelerdir. Üretimden tüketime kadar geçen sürede, yukarıdaki faktörlerin etkisini kontrol etmek veya azaltmak için çok sayıda yöntem denenmiştir ve denenmeye devam etmektedir. Yaygın olarak kullanılan yöntemlere, ışınlama, kaplama, su uygulamaları, kontrollü atmosfer ve düşük sıcaklıkta depolama örnek olarak verilebilir. Bunların dışında, yaklaşık 40 yıldır denenmeye başlanan fakat çok yaygın olmayan yüksek voltajlı elektrostatik alan (HVEF) uygulaması yer almaktadır. Yüksek voltajlı elektrostatik alan (HVEF) uygulaması, termal olmayan bir fiziksel işleme tekniğidir ve herhangi bir kimyasal kalıntı veya radyasyon bırakmaz. Bu nedenle sağlık açısından güvenilir bir tekniktir. Son yıllarda HVEF'in meyve ve sebzelerin hasat sonrası fizyolojisine etkisinin anlaşılmasından sonra bu alanda çalışmalar yoğunluk kazanmaya başlamıştır. HVEF sisteminin yapısı kısaca, dışarıdan pozitif ya da negatif elektrik uygulanan iki zıt elektrot plaka içerisine yerleştirilen meyvelerin belirli bir süre elektrostatik dirence maruz bırakılması şeklindedir. Özellikle hasat sonrası yaşlanma sürecini geciktirebilen HVEF meyve ve sebzelerin; solunum, et sertliği, CO<sub>2</sub> verimi, etilen üretimi, hücre membran yapısı değişiklikleri, membran elektrolit sızıntısı, enzimatik esmerleşme, renk değişimi ve raf ömrünü etkileyebilmektedir. Bunların yanında esmerleşmeye sebep olan POD, PPO ve LOX enzimlerinin aktivitesini sınırlandırır, CAT ve SOD enzimlerinin aktivitesini yüksek tutar, pektinesteraz ve poligalakturonaz hücre duvarı hidroliz enzimleriyle MDA birikimini de baskılayabilmektedir. Ancak her meyvenin su içeriği ve hücre yapısı farklı olduğundan dolayı

HVEF aynı sonuçları vermeyebilir. Henüz denenmemiş birçok meyve ve sebze bulunmaktadır. Bu tekniğin iyi kavranabilmesi için daha çok çalışmalara ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Elektrik, Etilen, Enzimatik Esmerleşme, Raf Ömrü, Fizyoloji

### **Effect of High Voltage Electrostatic Field On Post Harvest Process of Fruits and Vegetables**

#### **Abstract**

Factors affecting the deterioration of the quality of fresh fruits and vegetables are parameters such as respiration, ethylene production, water loss, microbiological contamination, mechanical injury, enzymatic browning, formation of volatiles, chlorophyll loss and lipid oxidation. In the period from production to consumption, many methods have been tried and continue to be tried to control or reduce the influence of the above factors. It can be given the examples of commonly used methods which irradiation, coating, water treatments, controlled atmosphere and low temperature storage. Apart from these, there is the high voltage electrostatic field (HVEF) application, which has been tried for about 40 years but is not very common. The application of high voltage electrostatic field (HVEF) is a non-thermal physical processing technique and does not leave any chemical residue or radiation. Therefore, it is a reliable technique in terms of health. In recent years, after the understanding of the effect of HVEF on the postharvest physiology of fruits and vegetables, studies in this area have started to gain intensity. In short, the structure of the HVEF system is to expose the fruits placed in two opposite electrode plates, to which positive or negative electricity is applied from the outside, to electrostatic resistance for a certain period of time. In particular, HVEF which can delay the post-harvest aging process; can affect respiration, fruit flesh firmness, CO<sub>2</sub> yield, ethylene production, cell membrane structure changes, membrane electrolyte leakage, enzymatic browning, color change and shelf life of fruits and vegetables. In addition, it limits the activity of POD, PPO and LOX enzymes that cause browning, keeps the activity of CAT and SOD enzymes high, and can suppress MDA accumulation with pectinesterase and polygalacturonase cell wall hydrolysis enzymes.

**Keywords:** Electricity, Ethylene, Enzymatic Browning, Shelf Life, Physiology

**Makale id= 47**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2095-8622>

**Zirkon/mullit Katkılı Asc Refrakterlerin Termo-Mekanik ve Termo Kimyasal Özelliklerinin Karşılaştırılması**

**Ali Osman Tuğhan Çiçekdağı<sup>1</sup> , Doç.Dr. Fatih Apaydın<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Söğüt Refrakter Malzemeleri A.Ş

<sup>2</sup>Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

**Özet**

170

Yüksek sıcaklıklarda maddelerin fiziksel, kimyasal ve aşındırıcı etkilerine karşı erimeden, fiziksel ve kimyasal yapısını koruyarak direnç gösterebilen malzemelere refrakter denir. Alümina silisyum karbür (ASC) refrakter tuğlalarının ana hammaddesi andaluzittir. Yardımcı malzeme olarak silisyum karbür kullanılmaktadır. Yüksek sıcaklıklarda kullanılan refrakter malzemelerin düşük ısı genleşmeye, yüksek sürünme ve kimyasal etkilere karşı dirençli olması istenir. Bu özellikleri sayesinde, refrakter malzemeler termal işlem gerektiren çeşitli endüstrilerde kullanılmaktadır. Bu endüstrilerin başında çimento döner fırınları gelmektedir. ASC refrakter tuğlaları çimento döner fırınlarının kalsinasyon bölgesi, geçiş emniyet bölgesi ve çıkış bölgesinde kullanılmaktadır. Zirkonyanın yüksek sıcaklıklarda dayanıklılığı ve üstün toklaştırma mekanizmasına sahip olduğu bilinmektedir. Bu araştırmada ASC tuğlaların kompozisyonlarının içerisinde ağırlıkça %5, %10, %15 oranlarda zirkon müllit ilave edilerek üretilen ASC refrakter tuğlaların, yoğunluğu, porozitesi, soğukta basma mukavemeti, su emmesi, termal şok dayanımları ve alkali atağı alümina silisyum karbür tuğlarla davranışları karşılaştırılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Alümina Silisyum Karbür, Mekanik Özellik, Refrakter

## **Comparison of Thermo-Mechanical and Thermo-Chemical Properties of Zircon/mullite Added Asc Refractory**

### **Abstract**

Materials that can resist the physical, chemical and corrosive effects of substances at high temperatures without melting, by preserving their physical and chemical structure are called refractory. The main raw material of alumina silicon carbide (ASC) refractory bricks is andalusite. Silicon carbide is used as auxiliary material. Refractory materials used at high temperatures are required to be resistant to low thermal expansion, high creep and chemical effects. Thanks to these properties, refractory materials are also used in various industries that require thermal treatment. Cement rotary kilns are at the forefront of these industries. ASC refractory bricks are used in the calcination zone, transition safety zone and exit zone of cement rotary kilns. It is known that zirconia is durable at high temperatures and has a superior toughening mechanism. In this study, the density, porosity, cold compressive strength, water absorption, thermal shock resistance and alkali attack alumina silicon carbide behavior of ASC refractory bricks produced by adding zircon mullite at the rate of 5%, 10% and 15% by weight into the composition of ASC bricks were compared.

**Keywords:** Alumina Silicon Carbide, Mechanical Property, Refractory

**Makale id= 67**

**Poster Sunum**

ORCID ID: (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6352-167X>)

**Lifli Betonların Basınç Dayanımının Tahmini İçin (Random Forest) ve (Lasso)  
Yöntemlerinin Uygulanması**

**Doç.Dr. Kasım Mermerdaş<sup>1</sup> , Araştırmacı Yaseen Omer<sup>2</sup> , Safin Omer<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Harran University, Engineering Faculty, Civil engineering Department

<sup>2</sup>Near East University, statistical Department, Nicosia

**Özet**

172

Soyut: Bu çalışma, çelik elyaf takviyeli betonun basınç dayanımını tahmin etmek için istatistiksel modeller sunar. Model, matris karışımı için aşağıdakileri içeren sekiz farklı parametreyi inceler: (C)çimento içeriği, (W)su, (CA)kaba agrega,(FA) ince agrega, (Dmax) maksimum agrega boyutu,(Vf) çelik lif hacmi, (Lf)lif uzunluğu, (Df) lif çapı ve (SP) süper akışkanlaştırıcı. 28 günlük basınç dayanımını tahmin etmek için kullanılan ve farklı değişkenleri kapsamak için mevcut literatürden 204 deneysel veri örneğine uygulanan bir Rastgele Orman Yöntemi (RFM) ve En Küçük Mutlak Büzülme ve Seçim Operatörü (Lasso) regresyonu toplanmıştır. Bu modeller, belirleme katsayısı (R<sup>2</sup>) ve ortalama karesel hata (RMSE) gibi istatistiksel testler aracılığıyla değerlendirilir. Sonuçlar, bu parametrelerin hem RFM hem de Lasso modeli aracılığıyla geçerli bir model ürettiğini, ancak RFM modelinin lif katkılı beton için daha kesin bir tahmin verdiğini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Random Forest Method (Rfm), Lasso Regression, Compressive Strength Prediction, Fiber-Reinforced Concrete.

## **Application of Random Forest and Lasso Methods for Prediction of Compressive Strength of Fibrous Concretes**

### **Abstract**

This study presents statistical models for predication the compressive strength of steel fiber reinforced concrete, The model examines eight different parameters for the matrix mixture that includes: (C)cement content, (W)water, (CA)coarse aggregate,(FA) fine aggregate, (Dmax) maximum size of aggregate,(Vf) volume of steel fiber%, (Lf)length of fiber, (Df) diameter of fiber and (SP) superplasticizer. An Random Forest Method (RFM) and the Least Absolute Shrinkage and Selection Operator (Lasso) regression used to predict the 28-day compressive strength, and applied to 204 experimental data samples from available literature have been collected in order to cover different variables. These models are evaluated through the statistical test such as coefficient of determination ( $R^2$ ) and root mean squared error (RMSE). The results show that these parameters produce a valid model through both RFM and Lasso model, but the RFM model gives more precise prediction for the fiber admixed concrete.

**Keywords:** Random Forest Method (Rfm), Lasso Regression, Compressive Strength Prediction, Fiber-Reinforced Concrete

**Makale id= 118**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1170-7664

**Bauhaus Ekolünde Estetik Kaygılar ve İşlevsellik Olgusu**

**Arş.Gör. Eda Seda Tosun<sup>1</sup> , Prof.Dr. Aysun Altunöz<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Giresun Üniversitesi

<sup>2</sup>Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi

\*Corresponding author: Eda Seda TOSUN

174

**Özet**

Bu çalışmasının çıkış noktası nesnedir. Endüstriyel üretim nesnelerinin tasarım olgusu altında günümüzün kullanım nesnelerine dönüşümü gerçekleşmiştir. Bauhaus ekolünde İşlevsellik ve estetik özelliği ile ön plana çıkan kullanım nesnesinin sanatı ve tasarımı birleştirme yöntemiyle kullanım nesnesinin dönüşüm serüveni irdelenmektedir. Bauhaus ekolünde Kullanım nesnelerinin işlevsellik olgusu; işlev/işlevsellik/sanatta işlevselcilik kavramları üzerinden açıklanacaktır. Bu bağlamda ise; Kullanım nesnesi işlevsel midir? Sorusuna yanıt oluşturulacaktır. Bauhaus ekolünde işlevsellik özelliği olan kullanım nesneleri bazı sanatçı ve tasarımcı çalışma örnekler üzerinden açıklanacaktır. Sanatçı ve tasarımcılara tarafından sanatsal ifade aracı olarak kullanılan kullanım nesnelerinin işlevsellik olgusu ortaya koyulmuştur. Çağdaş sanat pratiklerinde nesnenin konu ve malzeme olduğu birçok örnekle karşılaşmak mümkündür. Ancak kullanım nesnelerinin işlevsellik özelliğine müdahale edilmeden ortaya çıkarılan örnek çalışmalar sınırlıdır. Bu bağlamda “Bauhaus Ekolünde Estetik Kaygılar Ve İşlevsellik Olgusu” başlıklı çalışma, bu noktada sanatçı ve tasarımcıyı kullanım nesnelerindeki işlevsellik özelliği bağlamında ortak bir payda da buluşturması bakımından önemlidir. Bu çalışma Bauhaus ekolünden itibaren günümüze kadarki süreçte sanatını kullanım nesnelerinin işlevsellik özelliğini ön plana çıkartarak ifade eden sanatçı ve tasarımcıların bir kısmına ait uygulamalar ile sınırlandırılmıştır

**Anahtar Kelimeler:** Bauhaus, İşlevsellik, Kullanım Nesnesi, Tasarım

## **Aesthetic Concerns and Functionality in the Bauhaus School**

### **Abstract**

The starting point of this work is the object. The transformation of industrial production objects into today's usage objects has taken place under the concept of design. In the Bauhaus school, the transformation adventure of the usage object, which stands out with its functionality and aesthetic feature, is examined with the method of combining art and design. Functionality phenomenon of usage objects in Bauhaus school; will be explained through the concepts of function/functionality/functionalism in art. In this context; Is the use object functional? Your question will be answered. Objects of use with functionality in the Bauhaus school will be explained through some artist and designer work examples. The functionality of the objects used by artists and designers as means of artistic expression has been revealed. In contemporary art practices, it is possible to encounter many examples where the object is the subject and the material. However, the case studies that are revealed without interfering with the functionality of the usage objects are limited. In this context, the study titled “Aesthetic Concerns and Functionality in the Bauhaus School” is important in that it brings the artist and designer together on a common denominator in terms of the functionality feature of usage objects. This study has been limited to the applications of some of the artists and designers who expressed their art by emphasizing the functionality of the objects of use in the process from the Bauhaus school to the present

175

**Keywords:** Bauhaus, Functionality, Object of Use, Design

**Makale id= 56**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0800-4551>

**Feminist Sanatta Eleştirel Bir Model Olarak Yapisöküm**

**Doç.Dr. Samet Doğan<sup>1</sup>**

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

**Özet**

Bu çalışma yapısökümcü okuma pratiklerinin Feminist Sanat üzerindeki etkilerini ve sanatsal uygulama biçimlerini inceleme amacı taşır. Çalışma iki aşamada ele alınmıştır. İlkinde yapısökümün tanımı, eleştirel stratejisi ve uygulama yöntemleri hakkında genel bir değerlendirme yapılmıştır. İkinci aşamada yapısökümün feminist sanat üzerindeki etkileri ve bu etkileri taşıyan sanatçıların üretim biçimleri incelenmiştir. Bu çerçevede konu ile ilişkili yapıtlar çözümlenmeye çalışılmış ve yapısökümün eserler üzerindeki etkileri örnekler eşliğinde analiz edilmiştir. Bunun yanı sıra feminist hareket içerisinde çalışmalarını yürüten sanatçıların “kadın” kavramına bakış açıları, kavrayış biçimleri, eleştirel yaklaşımları incelenmiş ve tüm bunların yapısöküm ile olan ilişkileri belirlenmeye çalışılmıştır. Yapılan inceleme sonucunda yapısöküm yönteminin feminist sanatta yaygın olarak kullanılan eleştirel bir model olduğu ve sanatçıların üretim biçimlerine, sanatsal yaklaşımlarına önemli oranda katkıda bulunduğu belirlenmiştir. Bununla birlikte yapısökümün birçok feminist sanatçıda birbirinden farklı estetik yaklaşımlar doğurduğu, konu ve teknik anlamda birçok yeni ifade olanaklarını gündeme getirdiği görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Feminist Sanat, Yapisöküm, Resim Sanatı

## **Deconstruction As a Criticized Model in Feminist Art**

### **Abstract**

This study is intended to examine the effects of deconstruction reading practices on feminist Art and the forms of artistic practice. The study is covered in two stages. In the first case, an overall assessment of the definition of deconstruction, critical strategy and implementation methods was made. In the second phase, the effects of deconstruction on feminist art and the production patterns of artists with these effects were examined. In this framework, the structures associated with the subject were tried to be resolved and the effects of the deconstruction on the artifacts were analyzed by examples. The study found that the method of adhesion is a critical model commonly used in feminist art and contributes significantly to the way artists produce, their artistic approach. However, it has been found that deconstruction has created different esthetic approaches in many feminist artists, and has brought up many new expressions in terms of subject and technical.

**Keywords:** Feminist Art, Deconstruction, Painting

**Makale id= 28**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-00001-5474-9170>, <https://orcid.org/0000-0003-0581-5914>

**Maden Atıklarının Kristal Sır Üretiminde Değerlendirilmesi**

**Öğr.Gör. Necmiye Demircioğlu<sup>1</sup> , Doç.Dr. Nergis Kılınç Mirdal<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

<sup>2</sup>Çukurova Üniversitesi

\*Corresponding author: Necmiye Demircioğlu

178

**Özet**

Dünyada insan nüfusu ve ihtiyaçları hızla artmaktadır. Üretim ve tüketimin artmasına paralel olarak atıklar hızla çoğalmakta ve doğal kaynaklar azalmaktadır. Madenlerin işlenmesi sürecinde çeşitli atıklar ortaya çıkmakta ve bunların büyük bir kısmı atıl durumda bulunmaktadır. Atıl durumdaki atıklar ekonomik bir kayıp olmanın yanı sıra çevre ve insan sağlığını da tehdit etmektedir. Atık sorunlarının ciddi boyutlara gelmesi konuyla ilgili endişeleri de arttırmıştır. Atıkların yeniden kullanıma dâhil edilerek değerlendirilmesi gittikçe önem kazanmaktadır. Günümüzde çevresel atıkların yönetimi ve geri dönüşüm çalışmalarındaki artış dikkat çekicidir. Yüksek miktarda hammadde içeriğine sahip olan atıkları kullanma olanaklarını bulmak için önemli çaba sarf edilmektedir. Bu çalışma ile maden işletmelerinde ortaya çıkan inorganik katı atıkların sanat sırlarında eritici, renklendirici, kristallendirici olarak değerlendirilmesinin yanı sıra çevre kirliliğinin önlenmesi ve ekonomik kazanç elde edilmesi amaçlanmaktadır. Bunun yanı sıra maden atıkları ile çalışacak sanatçılara farklı bakış açıları kazandıracağı düşünülmektedir. Sürdürülebilir endüstri için, üretim süreçlerinde ortaya çıkan atıklar, önemli miktarlarda değerli malzemeler içeren ikincil kaynakları temsil eder. Çalışmada endüstriyel üretim sonucunda ortaya çıkan, maden ve mineral içeren atıklar değerlendirilmiştir. Bor türevi atığı, bakır atığı ve pirit külünün ikincil kullanımı ile artistik sır üretimine uygunluğu araştırılmıştır. Seger metoduna göre hazırlanmış çeşitli kompozisyondaki sırlara, ağırlıkça %10-%50 arasında maden atıkları ilave edilmiştir. Atık ilave edilmiş sırlar porselen bünyeler üzerine fırça ile uygulanmıştır. Fırınlama işlemi 1080°C ile 1200°C arasında değişen

sıcaklıklarda elektrikli fırında ve bütün sırlar için oksijenli atmosferde gerçekleştirilmiştir. Sonuç olarak farklı oranlarda çeşitli maden atıklarının seramik sır kompozisyonlarına ilave edilmesiyle artistik sırlar ve tekstürlü dekoratif yüzeyler oluşmuştur. Bunun yanı sıra sır kompozisyonlarına ilave edilen renklendirici oksitler ile renklendirilerek artistik sırların doku ve renk çeşitliliği artırılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Seramik Sırları, Kristal Sır, Maden Atıkları, Atık Değerlendirme

### **Evaluation of mining Waste in Crystal Glaze Production**

#### **Abstract**

The human population and their needs are increasing rapidly in the world. In parallel with the increase in production and consumption, wastes are increasing rapidly and natural resources are decreasing. Various wastes are come out during the processing of mines and most of them are idle. These wastes are not only an economic loss, but also threat the environment and human health. The seriousness of the waste problems has also increased the concerns about the issue. Evaluation of wastes by including them in reuse is gaining more and more importance. Today, the increase in environmental waste management and recycling studies is remarkable. Considerable effort is being made to find possibilities to use waste with a high raw material content. With this study, it is aimed to use inorganic solid wastes from mining enterprises as a solvent, colorant and crystallizer in art glazes, as well as to prevent environmental pollution and ensure the economic gain. In addition, it is thought that it will bring different perspectives to the artists who will work with mine wastes. For the sustainable industry, the wastes generated in the production processes represent secondary sources that contain significant amounts of valuable materials. In the study, wastes containing mine and minerals resulting from industrial production were evaluated. The secondary use of boron derivative waste, copper waste and pyrite ash and its suitability for artistic glaze production were investigated. Mine wastes between 10% - 50% by weight were added to glazes of various compositions prepared according to the Seger method. The glazes to which the waste was added were applied with a brush on the porcelain bodies. The firing process was carried out in an electric furnace at temperatures ranging from 1080°C to 1200°C and in an oxygenated atmosphere for all glazes. As a result, artistic glazes and textured decorative surfaces were formed by adding various mineral wastes in different rates to ceramic glaze compositions. In addition, the texture and color diversity of artistic glazes has been increased by coloring them with coloring oxides added to the glaze compositions.

**Keywords:** Ceramic Glaze, Crystal Glaze, Mining Waste, Waste Recycling

**Makale id= 4**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-8643-021X ve 0000-0002-7828-8302

**Ceza Muhakemesinde Tanık**

**Melda Gürel<sup>1</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Muhamet Emre Tulay<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Süleyman Demirel Üniversitesi

\*Corresponding author: Melda Gürel

**Özet**

180

Tanık ceza muhakemesi hukukundaki en önemli delillerden birisidir. Ancak bazı durumlarda tanıklık yapmak tehlikeli bir hale dönüşebilmektedir. Özellikle büyük suç örgütleri tarafından işlenen suçlarda tanıklık oldukça tehlikelidir. Bu sebeple kanunlarımız tanıkları koruma altına almaktadır. Kanunlarımız tanığın korunması amacı ile birçok farklı tedbir öngörmüştür. Türk Hukuku'nda özellikle tanığın ses ve görüntüsünün değiştirilmesi yöntemine başvurulmaktadır. Bu yöntem tanığı koruma hususunda oldukça etkili bir yöntemdir. Ancak bu durum, sanığın adil yargılanma hakkını ihlal etmektedir. Bu sebeple yalnızca gerçekten tehlikenin bulunduğu hallerde bu yola başvurulmalıdır. Adil yargılanma sürecinin sağlanması için yeni hukuki düzenlemelere ihtiyacımız var. Adil yargılanma hakkını ihlal etmeden tanığın korunmasının sağlanması için düzenlemeler yapılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Ceza Muhakemesi Hukuku, Delil, Tanığın Korunması, Tanık

## **Witness in Criminal Procedure Law**

### **Abstract**

A witness is one of the most important pieces of evidence in Criminal Procedure Law. But however, in some cases, testifying can become dangerous. Testimony is quite dangerous, especially in crimes committed by large criminal organizations. For this reason, our laws protect witnesses. Our laws have envisaged many different measures to protect the witness In Turkish Law, especially the method of changing the voice and image of the witness is used. This method is a very effective method in protecting the witness. But this situation violates the defendant's right to a fair trial. For this reason, this method should be used only in cases where there is a real danger. We need new legal regulations to ensure a fair trial process. Arrangements should be made to ensure that the protection of the witness is ensured without violating the right to a fair trial.

**Keywords:** Criminal Procedure Law, Evidence ,witness Protection, Witness

**Makale id= 81**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9950-7896>

**Osmanlı Mahkemesindeki Başvuru Kaynaklarının Günümüz Hukuk Sistematiğindeki Yeri**

**Dr. Öğretim Üyesi Saliha Okur Gümrükçüoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İstanbul Medeniyet Üniversitesi

\*Corresponding author: saliha okur gümrükçüoğlu

182

**Özet**

Hukukun düzenli bir şekilde işlemesi şüphesiz insanların haklarını arayacağı meclislerin, mahkemelerin varlığı ile mümkündür. Bu anlamda her devlet kendi hukuk sistemini inşa ederken, içinde bulunduğu coğrafyanın örfünü de içeren kurallar koymuş ve bu kuralları uygulayacağı meclisler/mahkemeler tesis etmiştir. Antik dönemde çoğunlukla tapınaklar içerisinde işlevini yürüten mahkemeler, sonraki dönemlerde müstakil mekanlar haline almıştır. Adaletin temelini oluşturan hukuk kurallarının oluşumunda yazılı olan metinlerin yanında yazılı olmayan kaynakların da büyük bir önemi vardır. Kuralların yazılı olmadığı antik dönemde toplum örf ve adete dayanan esaslarla yönetilmiştir. Yazının icadından ve yerleşik hayata geçişten sonra da her toplum kendi hukuk kurallarını oluşturmuştur. Söz konusu kuralların toplum tarafından biliniyor oluşu, şüphesiz adaletin daha hızlı bir şekilde tesisini beraberinde getirir. Kuralların belirgin olması, bu alandaki keyfiliği ortadan kaldıracak gibi, işleyen adalet sisteme de güveni arttıracaktır. Osmanlı hukuk tarihi incelendiğinde özellikle Mecelle'ye kadar modern anlamda bir kanunlaştırma hareketine rastlanmaz. Ancak o dönemde kanunlaştırmanın olmaması kadınların mahkemelerde hukuk normlarına ulaşamadıkları anlamını taşımaz. Zira Mecelle'nin tedvininden önce gerek şer'i hukuk alanında kolayca başvurulabilen bilgi kaynaklarından fıkıh ve fetva kitapları, gerekse örfi hukuk alanında kanunnameler daima var olmuştur. Ancak söz konusu kaynaklar, modern dönemin yürürlük kaynakları gibi sistematik bir şekilde kaleme alınmış değildir. Bu çalışmada Osmanlı döneminde mahkemede başvurulabilen hukuk kaynakları hakkında bilgi verilip, bu kaynakların

gerek mahkemeye gelen davaların adaletle çözümlenmesi noktasındaki işlevi gerekse günümüz hukuk sistemi içindeki yeri tahlil edilmeye çalışılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Osmanlı, Kanun, Fetva, Doktrin, Mahkeme

### **Place of Law Enforcement Sources in Ottoman Court System Within Today's Legal Taxonomy**

#### **Abstract**

It is surely beyond doubt that law may regularly operate and perform its function only in the case of existence of chambers, tribunals and courts through which people may seek and claim their rights. That is why in the course of building its own legal system, each state has put forth some rules also including the manners and customs of its own geography and has organized chambers, tribunals and courts as an intermediary for enforcement of said rules. Courts which performed their functions mostly inside temples in the ancient period have thereafter been moved to separate and detached spaces in the subsequent periods. Aside from written texts, unwritten sources also play a great role in formation of the rules of law which constitute the base of justice. In the ancient period with unwritten rules, the communities have been administered by principles based upon manners and customs. After the invention of writing and the transition to settled life, each community has formed its own rules of law. The awareness of community with regards to said rules undoubtedly comes with the establishment of justice in that community in a faster pace. And clarity or certainty of rules of law does not only eliminate any probability of arbitrariness, but also increases the confidence in the system of justice. A look at the history of Ottoman law demonstrates no codification and legislation movement within its modern meaning particularly till the Ottoman Code of Civil Law. However, non-existence of any codification and legislation activity at those times does not mean that kadis did not have access to any legal norms in courts, because even before codification of the Ottoman Code of Civil Law, both the books of fiqh and fatwa as easy sources of reference in ecclesiastical law field, and the codex in the customary law field always continued to exist, but of course said sources of law were not documented in a systematic manner like the sources of law of the modern era. In this study, after giving information about the sources of law referred to in courts in the Ottoman period, we are going to try to analyze both the function of these sources in resolution of conflicts escalated to courts fairly, and the place of them in today's legal taxonomy.

**Keywords:** Ottoman, Law, Fatwa, Doctrine, Court

**Makale id= 95**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 000-0003-0710-8375

**Yaşlı Kadınlarda Cinsiyetçilik ve Yaş Ayrımcılığı**

**Prof.Dr. Z. Gönül Balkır<sup>1</sup>, Öğr.Gör. Başak Balkır Gülen<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kocaeli Üniversitesi

\*Corresponding author: Z.Gönül Balkır

**Özet**

184

Tüm dünyada ve Türkiye’de de yaşlılar, en fazla ihmal edilen gruplardır. Yaşlılar içinde en çok ihmal edilen gruplar ise, kadınlardır. Yaşamları boyunca Toplumsal cinsiyet eşitsizliğine maruz kalmış olan kadınlar, yaşlandıkları zamanda cinsiyetçilik ve yaş ayrımcılığıyla karşılaşmakta, yaşam kaliteleri bozulmaktadır. Yaşlanan kadınlar, yoksulluk, sağlık güvencesinin olmayışı, temel sağlık hizmetlerine, sosyal hizmetlere ulaşamama, nitelikli hizmetlerden yararlanamama, yaşlanan kadınların aktif çalışma hayatından uzak tutulmaları, sosyal statülerini koruyamamaları, giderek yalnızlaşmaya itilmeleri gibi cinsiyetçi nedenlerle sosyal yaşamdan ve çalışma yaşamından uzak tutulmakta ayrımcılığa uğramaktadırlar. Ataerkil düzen içinde kökleşen cinsiyetçi tutumlarla, davranışlarla ortaya çıkan ayrımcılığa, menopoz süreçlerine yaş ayrımcılığı da eklenince, kadınlar hem cinsiyetçiliğe, hem de yaşlılığa bağlı iki kat daha fazla ayrımcılığa maruz kalmaktadırlar. Çalışma ve sosyal yaşama katılmaları, yaşları ve cinsiyetçi tutumlar nedeniyle engellenen kadınların, cinsiyetçilik ve yaş ayrımcılığıyla boğuşmaları yerine, sosyal yaşama katılım hakları, saygı ve itibar görme hakları olduğunu kabul etmeli, toplumsal yaşam içinde sevgi, güven ve saygı ile yaşamlarına gayret etmeliyiz. Toplum sağlığının kalitesi ve dayanıklılığı yaşlılara ve yaşlı kadınlara gösterilen özen ve saygıyla ölçülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Anahtar Kelimeler: Cinsiyetçilik, Yaşlı Ayrımcılığı, Yaşlı Kadınların Korunması.

## **Sexism and Ageism in Older Women**

### **Abstract**

As in the whole world, the elderly are the most neglected groups in Turkey. Among the elderly, women are among the most neglected groups. Women, who have been exposed to gender inequality throughout their lives, face sexism and age discrimination as they get older, and their quality of life deteriorates. Aging women are kept away from social life and working life due to sexist reasons such as poverty, lack of health insurance, not being able to access basic health services and social services, not benefiting from qualified services, keeping aging women away from active working life, failing to maintain their social status, and increasingly being pushed into isolation. When age discrimination in menopause processes is added to the discrimination that occurs with sexist attitudes and behaviors rooted in the patriarchal order, women are exposed to discrimination twice as much due to both sexism and old age. Instead of struggling with sexism and age discrimination, we should immediately accept the fact that women, who are prevented from participating in work and social life, due to their age and sexist attitudes, have the right to participate in social life, have the right to be respected and dignified, and we should strive for them to live in social life with love, trust and respect. Because the quality and durability of public health is measured by the care and respect shown to the elderly and elderly women.

185

**Keywords:** Keywords: Ageism, Sexism, Protection of Elderly Women.

**Makale id= 94**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 000-0003-0710-8375

**Yaşlıların ve Yaşlı Kadınların Sağlık Hakları**

**Prof.Dr. Z. Gönül Balkır<sup>1</sup>, Öğr.Gör. Başak Balkır Gülen<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kocaeli Üniversitesi

\*Corresponding author: Z.Gönül Balkır

**Özet**

186

Beklenen yaşam süresinin uzamasına bağlı olarak yaşlı nüfusun artmasıyla birlikte onların sağlıklı bir yaşam beklentilerinin karşılanması gereği ortaya çıkar. Her yaşlı, toplum içinde aktif olma ve aktif yaşlanma şansına ve hakkına sahip olmalıdır. Başarılı ve üretken yaşlanmanın yolu da sağlıklı yaşlanma ve sağlık haklarının korunmasından geçer. Yaşlıların sağlık haklarının korunması için; yaşlıların, sağlık hizmetlerine ulaşılabilirlik ve sağlık güvencesine kavuşabilmelerine ihtiyaç bulunmaktadır. Yaşlanmayla birçok hastalık görünür hale gelmeye başlar. Yaşlı sağlığının korunması için dikkat edilmesi gereken hastalıklar içinde, baş ağrısı, halsizlik, iştahsızlık, baş dönmesi ve kabızlık, yaşlılarda sağlıkla ilgili olarak özenle değerlendirilmesi gereken belirtilerdir. Aynı şekilde göğüs ağrısı, bayılma, düşme, ağrı, Sindirim sisteminde oluşan mide veya barsak kanamaları, infeksiyonlar, özellikle idrar yolu infeksiyonları idrar kaçırma, karın ağrısı, bilinç bulanıklığı, iştahsızlık, bulantı, kusma ve şeker hastalarında kan şekerinin kontrol edilememesi, zatürre gibi hastalıklar, acil olarak hekim müdahalesi gereken durumlar yaratırlar. Yaşlıların idrar kaçırma ve uyku bozuklukları yanında yaşlı kadınların menopoz sonrasında ortaya çıkan birçok sağlık sorunları tedavi için sağlık hizmeti beklemektedir. Yaşlıların sağlık hakları kapsamında ortaya çıkan hastalıklarının tedavisiyle sağlıklı bir şekilde günlük yaşamlarını sürdürebilmeleri, fiziksel, sosyal ve psikolojik açılardan yaşam kalitesini mümkün olan en üst düzeye çıkarmak temel hedefimiz olmalıdır. Yaşlılara sağlanacak sağlık hizmetlerinin, nitelik ve niceliğinin artırılmasıyla, yataklı ve temel koruyucu sağlık hizmetlerinin tatmin edici bir düzeye ulaştırılmasıyla, doğal olarak yaşlılar ve yaşlı sağlığı korunmuş olacak, böylece yaşlıların, hem yaşam süresi uzayacak, hem de yaşam kaliteleri artacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Anahtar Kelimeler: Sağlık Hakkının Korunması, Yaşlıların Sağlık Hakkı, Yaşlı Kadınların Sağlık Hakkı.

### **Health Rights of the Elderly and Older Women**

#### **Abstract**

With the increase in the elderly population due to the prolongation of the expected life span, the need to meet their healthy life expectancy arises. Every elderly person should have the opportunity and right to be active in society and to age actively. The way to successful and productive aging is through healthy aging and the protection of health rights. For the protection of the health rights of the elderly; there is a need for the elderly to have access to health services and to have health insurance. With aging, many diseases begin to become visible. Headache, weakness, loss of appetite, dizziness and constipation are the symptoms that should be carefully evaluated in terms of health in the elderly. Likewise, chest pain, fainting, falling, pain, stomach or intestinal bleeding in the digestive system, infections, especially urinary tract infections, urinary incontinence, abdominal pain, clouding of consciousness, loss of appetite, nausea, vomiting and inability to control blood sugar in diabetics, pneumonia. create situations that require immediate medical attention. In addition to urinary incontinence and sleep disorders of the elderly, many health problems of elderly women after menopause await health services for treatment. Our main goal should be to enable the elderly to continue their daily lives in a healthy way with the treatment of their diseases that occur within the scope of their health rights, and to maximize their quality of life in terms of physical, social and psychological aspects. By increasing the quality and quantity of the health services to be provided to the elderly, and by bringing the inpatient and primary preventive health services to a satisfactory level, the elderly and the elderly's health will naturally be protected, thus both the life expectancy of the elderly and their quality of life will increase.

**Keywords:** Keywords: Protection of the Right to Health, Health of the Elderly, Right to Health of Elderly Women.

**Makale id= 101**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Kent Hakkı ve Bandırma Meydanı**

**Gül Başak Cebe Şen<sup>1</sup> , Prof.Dr. Arzu Çahantimur<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bursa Uludağ Üniversitesi

**Özet**

Bandırma'nın, M.Ö. 8. Yüzyılda kurulan Kyzikos şehir devleti zamanından beri, liman şehri olarak anıldığı bilinmektedir. Kurulduğu tarihten itibaren pek çok kez el değiştirmiş, birçok medeniyete ev sahipliği yapmıştır. 1336 yılında Osmanlıların himayesine girmiş ve sonrasında Haydar Çavuş tarafından kurulan vakıf ile iskelenin bulunduğu alana yaptırılan eserleri, Bandırma'nın bugünkü kent yerleşiminin sahil kısmına ve meydanın olduğu alana inmesinin temelini oluşturmuştur. Önce yalnızca bir köy iken ilçe merkezi olmuş sonrasında da belediye teşkilatı kurulmuştur. Kent merkezinin meydanın olduğu alanda gelişmesiyle Bandırma Cumhuriyet Meydanının da gelişimi başlamıştır. Çevresinde büyüyen kent, limanın hemen yanında olması, sonrasında tren hattının da buraya kurulması ve dolayısıyla ana taşıt arterlerinin bağlanması ile gittikçe canlanmıştır. Bandırma Cumhuriyet Meydanı yüzyıllar öncesinden itibaren bir meydan olarak kullanılmış birçok tarihi sürece tanıklık etmiş ve gelişen Bandırma ilçesinin de ana meydanı konumundadır. Kent Hakkı ilk kez 1968 Paris eylemlerinin hemen öncesinde, Lefebvre tarafından, kullanılmış olup, protestoların söylemlerine de ilham kaynağı olmuştur. Kent hakkı kavramı, kentlerin tasarımının kullanıcı ihtiyacı ve isteğine göre şekillenmesi gerektiğini belirtmektedir. Kenti fonksiyonların kent kullanıcıları hizmetinde olması gerektiği ve kent imkanlarından tüm kullanıcıların eşit şekilde yararlanabilmesi gerektiği anlaşılmaktadır. Ancak günümüzde kentsel mekânların kurgusu ve üretimi, kent kullanıcıları tarafından değil küresel sermayenin taleplerine göre belirlenmektedir. Bu nedenle kent, sakinleri için yaşam ve kullanım alanı değil, kullanıcılarına eşit hizmet veremeyen ve hatta belli kesimleri yoksun bırakan bir hale dönüşmektedir. Bu çalışmada yüzyıllar önce oluşmuş Bandırma Meydanı bahsedilen tarihi ve fonksiyonları nedeniyle, kent hakkı bağlamında değerlendirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Bandırma, Meydan, Kent Hakkı, Sosyal Ağ, Kamusal Mekan

**Makale id= 30**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-3942-070X

**Gelişmiş Bariyer Özelliklerine Sahip Hibrit Kağıt Levhalar**

**Dr. Öğretim Üyesi Çağla Söz<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Türk-Alman Üniversitesi

**Özet**

Hibrit kağıt levha numuneleri çapraz bağlı polidimetilsiloksan (PDMS) birimleri ile inorganik parçacıklardan oluşan ince bir kaplama tabakasının Whatman filtre kağıdına uygulanması sonucu elde edilmiştir. Farklı inorganik dolgu maddesi türleri kullanılarak hazırlanan ve dolayısıyla farklı içeriğe sahip kaplama tabakaları filtre kağıdına uygulanarak kaplama içeriğindeki farklılıkların numunelerin (i) ıslanma özelliklerine, (ii) su bariyer özelliklerine, (iii) hava bariyer özelliklerine, (iv) yüzey pürüzlülüğüne ve (v) mekanik özelliklerine etkisi araştırılmıştır. Çalışmalar neticesinde oldukça düşük hava ve su bariyer özelliklerine sahip süperhidrofobik hibrit kağıt levhalar hazırlanabildiği raporlanmış ve bu levhaların hazırlanması için öne sürülen özgün metodun yeni nesil ambalaj malzemelerinin hazırlanmasında kullanılabileceği gözler önüne serilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Bariyer Özellikleri, Cobb Değeri, Hibrit Kağıt Levhalar, Ambalaj, Pürüzlülük, Süperhidrofobik, Çekme İndisi, Islanma Özellikler

## **Hybrid Paper Sheets With Improved Barrier Properties**

### **Abstract**

Hybrid paper sheets were prepared by applying a thin coating layer of cross-linked polydimethylsiloxane (PDMS) and inorganic particles onto Whatman Grade 1 filter paper substrates. Several coatings with different inorganic particle contents and types were applied onto the paper substrates to investigate the effect of the variation in the coating formulation on the (i) wetting, (ii) water barrier properties, (iii) air barrier properties, (iv) surface roughness, and (v) mechanical properties of the samples. It was revealed that the superhydrophobic hybrid paper sheets with significantly low air permeability and high water barrier properties could be prepared which is an indication that the method proposed can be used for the preparation of packaging materials.

**Keywords:** Barrier Properties, Cobb Value, Hybrid Paper Sheets, Packaging, Roughness, Superhydrophobic Coatings, Tensile Index, Wetting

**Makale id= 27**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-3942-070X

**Kaplama İçeriğinde Farklı Molekül Ağırlıklarında Polidimetilsiloksan Bulunduran Hibrit Kağıt Levhaların Mekanik Özellikleri ile Islanma Özelliklerinin İncelenmesi**

**Dr. Öğretim Üyesi Çağla Söz<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Türk-Alman Üniversitesi

\*Corresponding author: Çağla SÖZ

191

**Özet**

Polidimetilsiloksan (PDMS) ve inorganik parçacıklar içeren kaplama tabakalarının Whatman filtre kağıtları üzerine sabitlenmesi ile hibrit kağıt levha numuneleri hazırlanmıştır. Çalışma kapsamında öncelikle farklı molekül ağırlıklarına sahip PDMS içeren kaplamalar filtre kağıtlarına uygulanarak hibrit kağıt levha numuneleri hazırlanmış ve ardından PDMS molekül ağırlığındaki bu farklılığın elde edilen hibrit numunelerin ıslanma özellikleri ile mekanik özelliklerine etkisi incelenmiştir. Ayrıca içeriğinde farklı silika ve/veya kil dolgu maddesi bulunduran numuneler hazırlanarak incelemeye tabi tutulmuştur. Mekanik özellikleriyle dikkat çeken ve süperhidrofobik özellik gösteren hibrit kağıt levha numuneleri elde edilmiş ve bu numuneler ayrıca termal dayanıklılık testlerine tabi tutulmuştur. Numunelerin yeni nesil ambalaj malzemeleri olarak kullanım alanı bulması beklenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Selüloz, Hibrit Malzemeler, Ambalaj, Kağıt, Polidimetilsiloksan, Yüzey Islanma Özellikleri

## **Mechanical and Wetting Properties of Hybrid Paper Sheets With Varying Polydimethylsiloxane Molecular Masses in the Coating Formulation**

### **Abstract**

Coated paper sheets were prepared by immobilizing a thin coating layer of cross-linked polydimethylsiloxane (PDMS) and inorganic particles onto Whatman filter paper Grade 1 (WFP) substrates. Several coatings that differed in terms of their PDMS molecular masses were sprayed onto WFP substrates to investigate the effect of this variation on the (i) wettability and (ii) mechanical properties of the samples. Different samples having clay or silica particles in the coating formulation were investigated separately. Non-wettable hybrid paper sheets with promising mechanical properties were achieved and 18 further investigated in terms of (iii) thermal resistance.

**Keywords:** Cellulose, Hybrid Materials, Packaging, Paper Substrate, Polydimethylsiloxane, Surface Wetting

**Makale id= 9**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9045-7271>

**8-Hidroksideoksiguanozin Baskılanmış ve Dideoksi Sitozin ile Seçicilik Gücü Artırılmış  
Elektrokimyasal İmpedans Spektroskopisi Temelli Sensör Geliştirilmesi**

**Arş.Gör.Dr. Zihni Onur Uygun<sup>1</sup> , Prof.Dr. Ferhan Girgin Sağın<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Kafkas Üniversitesi

<sup>2</sup>Ege Üniversitesi

**Özet**

193

Oksidatif stresin önemli bir biyobelirteci olarak araştırmalardaki yerini koruyan 8-hidroksiguanozinin (8-OHG) tayinine yönelik kısıtlılıklar mevcuttur. Doku, plazma ve idrar örneklerinde femtomolar düzeylerinde elde edilen genomik DNA'dan doğru analiz sonuçlarının eldesinin mümkün olduğu LC-MS/MS yönteminde analiz öncesi DNA izolasyonunun gerekliliği, uzman personele ve ekstra sarf malzemesine olan ihtiyaç en önemli kısıtlılıktır. Ayrıca DNA izolasyonu gerektiren tüm analitik yöntemlerin, saflaştırma işlemi sırasında ek DNA oksidasyonu başlatarak total hasara katkıda bulunabileceği de öne sürülmektedir. Projemizde, bu kısıtlılıkları ortadan kaldıracak şekilde tamamen yenilikçi bir yöntemle 8-OHG tayinine yönelik bir sensör geliştirilmiştir. Molekülün kimyasal yapısı ile potansiyel non-kovalent bağ yapma davranışları göz önüne alınarak ve moleküler baskılama teknolojisi (MIT) kullanılarak tasarlanan bu impedimetrik sensör ile 8-OHG ölçümü yüksek performans parametreleriyle gerçekleştirilmiştir (500-10 000 pg/mL aralığında, 6 dakikada, R2 değeri  $0,9928 \pm 0,006$ , LOD 155,8 pg/mL ve LOQ 472 pg/mL). Bu şekilde seçiciliği daha yüksek, hassas, özgün, düşük maliyetli, hızlı ve yenilikçi bir teknik ortaya konmuş, ayrıca oksidatif stres ile ilişkili hastalıkların tanı ve izleminde önemli potansiyel kazanımların önü açılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** 8-Hidroksiguanozin, İmpedans, Sensör, Moleküler Baskılama, Oksidan Stres

**Development of Electrochemical Impedance Spectroscopy Based Sensor With 8-Hydroxydeoxyguanosine Imprinted and Increased Selectivity Power With Dideoxycytosin**

**Abstract**

Currently, there are limitations to the determination of 8-hydroxyguanosine (8-OHG), which serves as an important biomarker of oxidative stress. The LC-MS/MS method provides accurate results at femtomolar levels from the genomic DNA obtained in tissue, plasma and urine samples. The most important limitation of this method is the necessity of DNA isolation before analysis, a step which requires the need for expert personnel and extra consumables. It has also been suggested that all analytical methods requiring DNA isolation during the purification process may contribute to total damage by initiating additional DNA oxidation. In the current project, to overcome these limitations, we used a completely innovative method to develop a sensor for the determination of 8-OHG. Considering the chemical structure of the molecule and its potential non-covalent bonding behaviors, we designed a special electrode with molecular imprinting technology (MIT). 8-OHG measurement was carried out impedimetrically with high performance parameters ( $R^2$  value in the range of 500-10 000 pg/mL, 6 minutes).  $0.9928 \pm 0.006$ , LOD 155.8 pg/mL and LOQ 472 pg/mL). In this way, a sensitive, low-cost, fast and innovative technique with higher selectivity has been introduced. We believe this new sensor can provide important potential gains which will help us in the diagnosis and follow-up of oxidative stress-related diseases.

194

**Keywords:** 8-Hydroxyguanosine, Impedance, Sensor, Molecular Imprinting, Oxidant Stress

**Makale id= 80**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-3730-5487

**Aksiller Lenf Bezlerinin Manyetik Rezonans Görüntüleme (Mrg) Tekstür Analizi  
Sonuçlarının Patoloji Sonuçları İle Karşılaştırılması**

**Dr. İsmail Dilek<sup>1</sup> , Dr. Mahmut Öksüzler<sup>1</sup> , Dr. Zehra Hilal Adıbelli<sup>1</sup> , Dr. Gamze Dal<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi

**Özet**

Amaç: Meme kanseri, kadınlarda görülen en yaygın malign karsinomlardan biri ve kansere bağlı ölümlerin en sık ikinci nedenidir. Meme kanserli hastalarda aksiller lenf nodu metastazını saptamak, operasyon şeklinin karar verilmesi, tedavi planlaması ve prognoz belirlenmesinde çok önemli bir faktördür. Bu nedenle, lenf nodu metastazını ameliyat öncesi tespit etmek önemlidir. Malign lenf nodlarını, benign aksiller lenf nodlarından (ALN) ayırt etmek, günlük klinik pratikte sık karşılaşılan bir sorundur. Bu çalışmada aksiller lenf nodlarının, histomorfolojik sonuçları ile manyetik rezonans görüntüleme (MRG) özellikleri ve MRG tekstür özelliklerini karşılaştırarak, benign/malign ayrımını yapmada MR tekstür özelliklerinin etkinliği araştırılmıştır. Gereç ve Yöntem: Retrospektif çalışmamıza, 2018-2020 yılları arasında hastanemizde aksiller lenf nodu patoloji sonuçları bulunan, hastanemizde meme MRG'si mevcut olan ve MRG'de tekstür analizi uygulamasına teknik olarak uygun aksiller patolojik görünümlü lenf nodu olan 139 hasta dahil edildi. Lenf bezlerinin histopatolojik özellikleri, patolojisi malign olarak sonuçlanan lenf bezlerinin primer meme tümörlerinin moleküler özellikleri not edildi. Aynı zamanda lenf bezinin MRG özellikleri ve MRG tekstür analleni parametreleri kaydedildi. Gruplar arası karşılaştırmalarda, değişken özelliğine uygun olarak Ki Kare, Student t ve Mann Whitney U testleri kullanıldı. Hormon reseptör subtipine göre gruplar arasında karşılaştırmalar değişken özelliğine göre tek yönlü ANOVA ve Kruskal-Wallis testikullanılarak yapıldı. Posthoc analizler Mann-Whitney U testi kullanılarak yapıldı ve Bonferroni düzeltmesi kullanılarak değerlendirildi. Lezyonların benign/malign ayrımını için belirlenecek parametrelerin tanısal karar verdirici özellikleri alıcı işletim karakteristiği (Receiver Operating Characteristics,ROC) eğrisi analizi ile incelendi. Bulgular: Olguların patoloji sonuçları incelendiğinde %69.8'inin(n:97) malign, %30.2'sinin (n:42) benign olduğu görüldü. Malign grupta yer alan olgulardan %82.5'inde(n:80) makrometastaz,

%17.5’inde(n:17) mikrometastaz izlendi. Benign ve malign lenf nodları arasında T2 yağlı hilus varlığı açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık vardı. Benign lenf nodlarında T2 yağlı hilus varlığı %57,1 iken malign lenf nodlarında %33’tü. Makrometastaz ve mikrometastaz olan malign lenf nodları arasında T2 yağlı hilus varlığı açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık vardı. Mikrometastaz olan lenf nodlarında T2 yağlı hilus varlığı %64,7 iken makrometastaz olan lenf nodlarında %26,3’tü. Malign ve benign grupları ayırmada MR tekstür parametrelerinden T2 ağırlıklı görüntülerde Area ve Skewness, difüzyon ağırlıklı görüntülerde ADC sekanslarda Area ve Kurtosis, postkontrast T1 ağırlıklı görüntülerde Area, Variance ve Kurtosis değerleri arasında anlamlı farklılık saptandı. Sonuç: Bu çalışmanın sonuçları MR tekstür analizinin, meme kanseri olgularında metastatik aksiller lenf nodlarını karakterize etmede preoperatif dinamik kontrastlı MR ve diffüzyon MR’a katkı sağlayacağını göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Lenf Nodu, Manyetik Rezonans Görüntüleme (Mr), Tekstür Analizi

**Makale id= 87**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-3278-7779

**Aşılama Sonrası Antikor Düzeyi Mutluluk ve Stres Hormonları ile İlişkili midir'**

**Dr. Öğretim Üyesi Cihat Uçar<sup>1</sup> , Arş.Gör. Faruk Dişli<sup>2</sup> , Dr. Öğretim Üyesi Tuğçe Atçalı<sup>3</sup> , Prof.Dr. Sedat Yıldız<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

<sup>3</sup>Bingöl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

197

**Özet**

Aralık 2019'da Çin'in Hubei eyaleti Wuhan'da ortaya çıkan COVID-19 salgını tüm dünyayı etkisi altına almış ve ölüm sayısı 5.5 milyonu aşmıştır. COVID 19 sonrası güçlü bir bağışıklık oluşmaktadır. Bu durum virüse spesifik antikorların, bellek B hücrelerinin ve efektör ve bellek T hücrelerinin oluşumu ile sonuçlanır. Bağışıklığın oluşumu için aşılama önerilmektedir ve hastalıktan korunmanın yegane çözümü olarak görülmektedir. Aşılama sonrası oluşan antikorların her bireyde ne kadar oluştuğu ve ne kadar koruyucu olduğu bilinmemektedir. Aşıların tekrar dozlarını tamamlayanlarda antikor konsantrasyonu farklılık göstermektedir. Humoral ve hücrel bağışıklık ile stres ve duygusal durum arasında önemli bir denge bulunmaktadır. Çalışmanın amacı aşı ile oluşturulan antikor yanıtının stres ekseninin bir belirteci olan kortizol ile mutluluğun belirteci olan serotonin hormonları arasındaki ilişkiyi araştırmaktır. Aşılama sonucu oluşan Anti SARS CoV 2 IgG pozitif olan (n=40) ve negatif olanlarda (n=40) serum kortizol ve serotonin düzeyi incelendi. Anti SARS CoV 2 IgG, kortizol ve serotonin düzeyi ELİSA yöntemiyle belirlendi. Elde edilen veriler Mann Whitney U testi kullanılarak karşılaştırıldı.  $p < 0.05$  istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi. Anti SARS CoV 2 IgG pozitif olanlarda kortizol düzeyi ( $42.2 \pm 26.2$  ng/ml), serotonin düzeyi ( $414 \pm 246$  ng/ml), Anti SARS CoV 2 IgG negatif olanlarda kortizol düzeyi ( $45.1 \pm 34.5$  ng/ml), serotonin düzeyi ( $372 \pm 209$  ng/ml) olarak tespit edilmiştir. Anti-SARS CoV-2 IgG düzeyi pozitif ve negatif olanlarda kortizol ve serotonin düzeyleri arasında istatistiksel olarak bir farklılık ve korelasyon bulunamamıştır ( $p > 0.05$ ). Sonuç olarak aşı ile oluşturulan bağışıklamada stres parametresi kortizolün ve mutluluk parametresi olarak bilinen serotoninin herhangi bir etkisi

bulunamamıştır. Bireylerde oluşan farklı antikor yanıtı başka faktörlere bağlı olarak değişebileceği düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Covid-19 Igg, Kortizol, Serotonin

**Makale id= 79**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-7813-4119

**Badminton Antrenmanlarına Katılan Çocuklarda Antropometrik ve Motorik Özelliklerin Uzun Süreli Gelişimi**

**Dr. Öğretim Üyesi Beyhan Özgür<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Mardin Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekoklu

\*Corresponding author: BEYHAN ÖZGÜR

199

**Özet**

Bu çalışmada, badminton çalışmalarına katılan çocuklarda antropometrik ve motorik özelliklerin uzun süreli gelişimi incelendi. Çalışmaya, 32 erkek (yaş;  $9.16 \pm 0.84$ ) ve 23 kız (yaş;  $9.22 \pm 0.67$ ) badminton oyuncusu katıldı. Katılımcılara, badminton çalışmalarına başlamadan önce (1.ölçüm), bir yıl sonra (2.ölçüm) ve iki yıl sonra (3.ölçüm) olmak üzere üç farklı dönemde antropometrik ve motorik performans testleri uygulandı; boy uzunluğu, vücut ağırlığı, sırt kuvveti, pençe kuvveti, 20 m sürat, dikey sıçrama, durarak uzun atlama, esneklik ve sağlık topu atma. Araştırmanın verileri SPSS 22 paket programına aktarılarak, tanımlayıcı istatistikleri için minimum, maksimum, ortalama, medyan ve standart sapma değerleri hesaplandı. Gruplar arası fark analizi için tek yönlü varyans analizi (One-Way ANOVA) kullanıldı. Sonuç olarak, hem erkek hem de kızların antropometrik ve motorik performans özelliklerinde anlamlı artış tespit edildi ( $p < 0.05$ ). Özellikle başlangıç seviyesindeki badmintoncuların daha iyi performans gelişimi için çalışmanın verilerinden yararlanmaları önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Kuvvet, Sürat, Patlayıcı Kuvvet, Performans

## **Long-Term Development of Anthropometric and Motoric Features in Children Participating in Badminton Trainings**

### **Abstract**

In this study, the long-term development of anthropometric and motoric features in children participating in badminton training was investigated. 32 male (age;  $9.16 \pm 0.84$ ) and 23 female (age;  $9.22 \pm 0.67$ ) badminton players participated in the study. Anthropometric and motoric performance tests were applied to the participants in three different periods before they started their badminton practice (1st measurement), one year later (2nd measurement), and two years later (3rd measurement); height, body weight, back strength, claw strength, 20 m sprint, vertical jump, standing long jump, flexibility and medicine ball throwing. The data of the study were transferred to the SPSS 22 package program and the minimum, maximum, mean, median and standard deviation values were calculated for descriptive statistics. One-way analysis of variance (One-Way ANOVA) was used for difference analysis between groups. As a result, a significant increase was found in the anthropometric and motoric performance characteristics of both boys and girls ( $p < 0.05$ ). It is recommended that especially beginner badminton players benefit from the data of the study for better performance improvement.

**Keywords:** Strength, Speed, Explosive Power, Performance

**Makale id= 58**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-0207-114X

**Bilimsel Çalışmalarda Hataların Önlenmesinde Kritik Noktaların Değerlendirilmesi**

**Dr. Öğretim Üyesi Emine Yıldırım<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

**Özet**

Bir çalışmada araştırmacının, çalışmanın nasıl ilerlemesi gerektiği konusunda bilgili olması, sonuçları bildirmede açık ve dürüst davranmaları, yayın içindeki bilgileri doğru, tam ve tarafsız olarak iletmeleri, tüm kaynakları eksiksiz olarak belirtmeleri ve uygun şekilde alıntı yapmaları ve çalışmaya katılan tüm bireylerin katkısını belirtmeleri önemlidir. Bilimsel çalışma ve yayın oluşturmada çalışmayı yapanların yanı sıra hakemler, editörler, üniversiteler, üniversitelerin bağlı olduğu kurumlar ve bağımsız mahkemeler gibi denetleyicilere de önemli sorumluluklar düşmektedir. Çalışmanın değerlendirmesi, akademide yükseltme, bilirkişilikler, sınav jürileri ve dergi hakemliklerinde dikkate alınması gereken temel etik değer ve ilkeler yayınlanmıştır. Bağımsız ve tarafsız davranma, dürüst davranma, doğruyu söyleme, gizlilik ilkesine riayet etme, eşitlik ilkesine uygun hareket etme, ön yargılı davranmama, tutarlı hareket etme, bilimsel değerlendirmelerde tanımlayıcı, net ve açık olma, değerlendirme süreçlerinde yapıcı geri bildirim ve önerilerde bulunma, hakemlik görevlerini kötüye kullanmama; haksız çıkar sağlamama, bilimsel gereklilikler dışında bir makalenin yayını engellememe ya da geciktirmeme gibi ilkeler belirtilmiştir. Bunlara ilaveten Yayın Etiği Komitesi'nin önerdiği, editörlükle ilgili uygulamalar içinde uygun hakem değerlendirmesi, etik ihlallerin takibi, sorunların, çıkar ilişkilerinin belirlenmesi ve etik onay da önemlidir. Üniversiteler, bağlı oldukları kurumlar ve yasa koyucuların da araştırma ve yayın konusundaki etik ihlaller ile ilgili son zamanların uygulamalarına uygun ve uluslararası geçerliliği olan ilkeler çerçevesinde yönetmelik ve yasalar vasıtasıyla kontrol etme ve yaptırımların yerine getirilmesi gerekmektedir. Yine dergilerde belirli aralıklarla araştırma ve yayın etiği ile ilgili makale, editöryal ve derlemelerin yayınlanması hem yazarların hem de hakemlerin bilgilendirilmesi ve eğitilmesi konusunda önemli ilerlemeler sağlayacaktır. Araştırmacı, yazarlar ve değerlendirmede rol alanların üniversitelerde eğitimin bir parçası olarak araştırma ve yayın etiği

ilkelerinin öneminin vurgulanması, öğretilmesi ve etiğe uygun olmayan davranışların cezalandırılacağıının belirtilmesi önemlidir.

**Anahtar Kelimeler:** Araştırma, Önlem, Yayın Etiği

**Makale id= 11**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-0377-0866

**Çocukluk Çağı Ev Kazaları ve Annelerin Ev Kazalarında İlk Yardım Öz-Yeterlilik Durumları**

**Ebru Özdemir<sup>1</sup> , Doç.Dr. Nazan Çalbayram<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Balıkesir Atatürk Şehir Hastanesi

<sup>2</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

\*Corresponding author: Nazan Çalbayram

203

**Özet**

Çocukluk çağında sık görülen ev kazaları; düşmeler, boğulmalar, yanıklar, kesiler, zehirlenmelerdir. Dünya genelinde çocukluk çağı kazalarının %70-75'i ev ve evin yakın çevresinde, %58'i çocuk bir erişkinin yanındayken oluşmaktadır. Evde kazalar sonucu ölen çocukların %70'i 4 yaş ve altındadır. Sağlık Bakanlığı verilerine göre; Türkiye'de ev kazalarının %45.4'ü 0-6 yaş arasındaki çocuklarda görülmekte olup bebek ve çocuklar için yapılan acil çağrılarının % 79'u ev kazaları ve boğulmalardır. Türkiye'de yapılan çalışmalarda çocukluk dönemi ev kazalarının görülme oranı %20-66 olarak belirlenmiştir. Anneler, çocukların primer bakım sağlayıcısı olması nedeniyle kaza ve yaralanma durumunda sıklıkla evde ilk müdahaleyi gerçekleştiren kişidir. Bu nedenle annenin ilk yardım bilgisi, tutum ve davranışları çocuğun yaşamı için önemlidir. Çalışmalar, bir çocuğun kaza sonucu yaralanmasından sonra, hızlı ve uygun ilk yardım müdahalesi uygulanarak ölüm riskinin %25-35 oranında azaltılabileceğini göstermektedir. Çalışma sonuçları, travmanın hastaneye yatış öncesi doğru yönetilmesinin yaralanma prognozu üzerinde önemli bir etkisi olduğunu göstermektedir. Kalbi aniden duran bir çocuğa 4-6 dakika içinde acil kardiyopulmoner resüsitasyon (CPR) yapılırsa, hayatta kalma olasılığı %8-40 artmaktadır. Wei ve ark. (2013) ebeveynlerin genel ilk yardım bilgi oranının %72 olduğunu belirlemişlerdir. Altundağ ve ark. yaptığı çalışmada annelerin, ilk yardım öz-etkililik puan ortalamaları %26.23±8.02 bulunmuştur. Yapılan başka çalışmalarda ise annelerin ilk yardım bilgi düzeyleri %42-65'nin

yeterli bilgisinin olmadığı bulunmuştur. Bu derlemede görülmüştür ki çocukluk çağı ev kazaları önemliliğini korumaktadır. Çocukluk çağı ev kazalarına yönelik annelerin ilk yardım öz-yeterlilikleri çocuğun yaralanma ve ölüm olasılığını azaltacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Ev Kazası, İlk Yardım, Çocuk, Anne

**Makale id= 68**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-6437-1730

**Covid-19 Hastalığının Provake Ettiği Astım Hastasının Klinik Değerlendirilmesi : Olgu Sunumu**

**Dr. Mehmet Hakan Bilgin<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ÖZEL LOKMAN HEKİM VAN HASTANESİ

\*Corresponding author: Mehmet Hakan Bilgin

205

**Özet**

35 yaş kadın hasta kliniğimize öksürük ,ara ara tıkanıklık şikayetleri ile başvurdu, hasta 2 ay önce COVID-19 tanısı konulup tedavisi verilmiş, hasta COVID-19 olmadan önce 2 doz BioNTech m-RNA aşılarını almış, hastanın öksürük şikayeti yaklaşık 2 aydan fazladır devam ediyormuş, nefes darlığı da artmaya başlamış, hasta kliniğimize gelişte solunum sayısı normal sınırlarda, oda havasında SO<sub>2</sub> : 98, ateş:36 36 °C, TA:120/85 mmHg, solunum seslerinde bilateral yaygın ronküsler mevcut idi, hastada Astım Bronşiale'den şüphelenilerek gerekli tetkikler istenildi. Hastanın kan testlerinde CK 82 u/l (0-308), WBC: 8,84 10<sup>3</sup>/ µL, lenfosit sayısı: 1,72 10<sup>3</sup>/ µL, CRP: 13,07 mg/l (0-5), d-dimer :136 ng/ml (normal sınırlarda), Solunum Fonksiyon Testinde FEV<sub>1</sub> %71, FEV<sub>1</sub>/FVC: %75 tespit edildi, hastanın erken reverzibilite testinde FEV<sub>1</sub> de %12'lik artış görüldü. Hastaya PA akciğer grafisi radyolojik görüntüleme istenildi, PA grafide sağ alt zonda hafif infiltrasyon varlığı görülmesi üzerine Toraks BT görüntülenme istenildi, BT de sağ alt lobda hafif silik buzlu cam dansiteleri görüldü. Hastanın tetkikleri sonucunda Astım Bronşiale teşhisi konularak tedavisi düzenlendi, takiplerde klinik olarak belirgin yanıt mevcut olan hasta halen takibimiz altındadır. COVID-19 pandemisi süresince klinik olarak gözlemlerimize göre COVID-19 sonrası kronik solunum yolu hastalıklarında artış olmasıdır. Bunlardan biri olan Astım da solunum yolu hastalıkları sonrası semptom artışı na bağlı olarak yeni tanı alabilmektedir ve ya solunum yolu hastalıkları tanımlı hastalarda hastalığın kontrolü kontrol dışına çıkabilmektedir. Ayrıca hastamızın ek hastalığının olması (Astım Bronşiale) durumu mevcut olsa dahi hastamızda akciğer tutulumunun çok az

olması COVID-19 un aşıllama ile belirgin hafif seyretmesinin gösteren bir örnek olduğu için vakamızı paylaşmayı amaçladık.

**Anahtar Kelimeler:** Covid-19 Aşıları, Pnömoni Viral.

**Makale id= 98**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-6207-8135

**Değerler Eğitimi Açısından Beden Eğitimi ve Spor**

**Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali Ceyhan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bayburt Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışmada değerler eğitimi açısından beden eğitimi ve spor ele alınmıştır. Değerler toplumsal olarak, toplumun en doğru, en iyi ve faydalı olduğu kabul edilmiş olan genelleştirilmiş davranış prensipleri olarak ifade edilmektedir. Değerler bireylerin günlük yaşamının önemli bir parçası olduğundan yaşamı derinden etkilemektedir. Değerler eğitimi yoluyla bireylerin değerleri kazanması ve benimsemesi, kişiliğinin temel unsuru durumuna getirerek, bunu davranışa dönüştürmesi amacıyla verilen ve yaşam boyu süren bir eğitimidir. Eğitim ortamının verimli olabilmesi için farklı disiplinlerin bir araya gelmesi gerekmektedir. Beden eğitimi ve spor bu disiplinler arasında en önemlisi olarak kabul edilmektedir. Bireylerin eğitiminde toplumda korunması gereken ve ihtiyaç duyulan değerler ile beden eğitimi ve sporun etkin kullanılması gerekmektedir. Çünkü beden eğitimi ve spor toplumda kabul görmüş değerler yardımıyla yeni bir kültür, öğrenilmiş değerlere ise uygulama alanı sunmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Beden Eğitimi, Spor, Değerler Eğitimi

## **Physical Education and Sports in Terms of Values Education**

### **Abstract**

: In this study, physical education and sports are discussed in terms of values education. Values are socially expressed as generalized principles of behavior that are accepted as the most correct, best and beneficial in society. Since values are an important part of the daily life of individuals, they affect life deeply. It is a life-long education given in order to enable individuals to acquire and adopt values through values education, to make them the basic element of their personality and to transform them into behavior. In order for the educational environment to be productive, different disciplines must come together. Physical education and sports are considered to be the most important of these disciplines. In the education of individuals, the values that should be protected and needed in the society and physical education and sports should be used effectively. Because physical education and sports offer a new culture with the help of values accepted in the society and an application area for learned values.

**Keywords:** Physical Education, Sports, Values Education

**Makale id= 90**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-5229-9575

**Dental Florozisli Dişlerde Uygulanan Ofis Tipi Ağartma Yönteminde %35'lik Hidrojen Peroksitin Pulpaya Etkilerinin İn Vivo ve İn Vitro Olarak İncelenmesi**

**Dr. Öğretim Üyesi Feyza Özdemir Kısacık<sup>1</sup> , Prof.Dr. Ayşe Diljin Keçeci<sup>2</sup> , Doç.Dr. Necdet Adanır<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Ddişhekimliği Fakültesi

<sup>2</sup>süleyman demirel üniversitesi

<sup>3</sup>king faisal university

209

**Özet**

Bu çalışmanın amacı ofis tipi ağartmayla uygulanan yüksek konsantrasyonlu hidrojen peroksitin (%35) dental florozisli dişlerdeki ağartma etkinliğini ve pulpaya etkilerini in vivo ve in vitro olarak değerlendirmektir. Çalışmanın in vivo aşamasında ağartma ajanlarının pulpaya etkilerini değerlendirebilmek amacıyla 10 adet florozisli diş histopatolojik olarak incelendi. Bunu takiben 18-38 yaşlar arasındaki 17 hastanın renklenme gösteren florozisli (TFI 3-7) üst anterior 96 dişi çalışmaya dahil edildi. İki tip ofis tipi ağartma ajanının (Whiteness HP Maxx ve Opalescence Xtra) etkinliği ve hassasiyet, vitalite kaybı ve radyografik bulgular gibi olası yan etkileri incelendi. İn vitro aşamada ise 18-45 yaş arasındaki bireylere ait florozis düzeyi TFI 3-7 arasında değişen 90 adet çekilmiş dişe farklı sürelerde uygulamalar yapılarak pulpaya penetre olabilecek hidrojen peroksit miktarı tayin edildi. Elde edilen veriler istatistiksel olarak analiz edildi. Histopatolojik bulgular farklı sürelerde uygulanan ağartma ajanlarının pulpada irreversibl etkiye sebep olmadığını gösterdi. İn vivo aşamada renk değişimi Whiteness HP Maxx için 39.14+15.63, Opalescence Xtra için ise 39.81+15.12 olarak hesaplandı (p>0.05). Vitalite kaybı ve periradiküler değişimin olmadığı belirlendi. in vitro deneylerde kaydedilen maksimum penetrasyon miktarlarının Whiteness HP Maxx için 16.2 mM, Opalescence Xtra için ise 18.3 mM idi. Penetrasyonun florozis derecesiyle ilişkili olduğu, ancak pulpal enzimleri inhibe edecek düzeyde olmadığı belirlendi. Sonuç olarak hafiften şiddetliye mine kaybı oluşturan florozisli dişlerin bu iki ağartma materyali ile pulpa ve periodonsiyuma zarar vermeden ağartılabildiği bulunmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Dental Florozis, Histopatoloji, Ofis Tipi Ağartma, Pulpal Etki, Pulpal Penetrasyon

**Makale id= 93**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-3145-4454

**Diş Hekimliğinde Gingival Retraksiyon Yöntemleri**

**Dr. Öğretim Üyesi Büşra Tosun<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

\*Corresponding author: BÜŞRA TOSUN

**Özet**

211

Diş hekimliği klinik uygulamalarında sıklıkla karşılaşılan problemlerden biri diş eti retraksiyonunun sağlıklı bir şekilde oluşturulmasıdır. Protetik tedavinin uzun dönem başarısında kenar uyumunun sağlanması oldukça önemlidir. Sabit protez yapımında kullanılan ölçü maddeleri ağız sıvıları ve yumuşak dokuları uzaklaştırmada tek başına yeterli değildir. Restorasyon marjini diş eti seviyesinin üzerinde bitirildiğinde marjinal diş eti uyumu kolaylıkla sağlanarak ölçüye doğru bir biçimde yansıtılabilirken, bitim sınırı diş eti seviyesinin altında olduğunda serbest diş eti, preparasyon bitim sınırının üzerini kapatacak ve net bir şekilde ölçü alınmasını imkansız hale getirecektir. Bu bakımdan ölçü alınması işleminden evvel, preparasyon basamak sınırlarının ölçüye olabildiğince doğru bir biçimde yansıtılması gerekmektedir. Serbest diş eti oluşunun geçici olarak genişletilerek, diş etinin lateral ve vertikal olarak dişten uzaklaştırılması işlemine diş eti retraksiyonu denmektedir. Diş eti retraksiyonunu sağlamada bir çok yöntem uygulanmaktadır. Bu uygulamalar arasında yalnızca mekanik yöntemler ve hemostatik ajan içeren retraksiyon pastaları ile mekanik yöntemlerin kombine kullanıldığı mekanokimyasal yöntemler bulunmakla beraber bir takım cerrahi yöntemler de mevcuttur. Yöntemlerin birbirine göre avantaj ve dezavantajları bulunduğundan hekim bu yöntemlerden hangisini tercih edeceğine vakanın durumuna göre karar vermelidir. Bu bakımdan en kolay uygulanabilen, en etkili ve hastaya en az zararı olan yöntem tercih edilmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Diş Eti Retraksiyonu, İzolasyon, Marjin

**Makale id= 13**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-8761-6710

**Diyabetik Maküla Ödeminde Arka Vitreus Dekolmanının Rolü**

**Dr. Ayşe Tüfekçi Balıkcı<sup>1</sup> , Prof.Dr. Nurten Ünlü<sup>1</sup> , Dr. Bekir Sıtkı Aslan<sup>2</sup> , Doç.Dr. Hülya Kocaoğlu<sup>3</sup> , Dr. Sunay Duman<sup>3</sup>**

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

<sup>2</sup>Memorial Ankara Hastanesi

<sup>3</sup>Özel Muayenehane, Ankara

212

**Özet**

**GİRİŞ:** Bu çalışmada diyabetik retinopatisi olan olgularda total arka vitreus dekolmanı (PVD) varlığının maküla ödemi oluşumu üzerine olan etkisini diğer risk faktörleriyle birlikte değerlendirmeyi amaçladık **MATERYAL-METOD:** Diyabetik retinopatili 103 hastanın 166 gözü prospektif olarak çalışma kapsamına alındı. Maküla ödemi olan 58 hastanın 96 gözü (grup 1) ve maküla ödemi olmayan 45 hastanın 70 gözü (grup2) PVD varlığı ve diğer risk faktörleri açısından karşılaştırıldı. **BULGULAR:** Her iki grupta yaş ortalamaları, kadın/erkek oranı ve diyabet süreleri açısından anlamlı fark yoktu ( $p>0,05$ ). Maküla ödemi olan 96 gözün 11'inde (%11,45), maküla ödemi olmayan 70 gözün 8'inde (%11,42) PVD bulundu. ( $\chi^2=0,9953$ ,  $p>0,05$ ). İki grupta proliferatif diyabetik retinopati oranları, hipertansiyon ve proteinüri varlığı, açlık kan şekeri, üre, kreatinin ve HbA1c oranları arasında anlamlı fark saptanmadı ( $p>0,05$ ). İnsülin kullanma oranı 2.grupta fazla bulundu ( $p<0,001$ ). **TARTIŞMA:** Arka vitreus dekolmanının maküla ödemi üzerindeki etkisini değerlendirmek için patogeneze rol oynayan diğer risk faktörleri açısından homojen olan iki grupta PVD oranları değerlendirildi. Maküla ödemi olan ve maküla ödemi olmayan gruplarda PVD oranları arasında anlamlı fark saptanmadı. Biz çalışmamızda PVD varlığının maküla ödeme karşı koruyucu bir faktör olmadığı kanısına vardık. **SONUÇ:** Diyabetik maküla ödeminin patogenezi multifaktöriyeldir. Arka vitreus dekolmanının maküla ödemi üzerindeki rolünü anlamak için daha geniş çaplı ve maküla ödemi uzun süre takibe alan çalışmalar yapılmalıdır

**Anahtar Kelimeler:** Arka Vitreus Dekolmanı, Diyabetik Retinopati, Maküla Ödemi

## The Role of the Posterior Vitreous Detachment in Diabetic Macular Edema

### Abstract

**İNTRODUCTION:** In this study, we aimed to evaluate the effect of the presence of total posterior vitreous detachment (PVD) on the formation of macular edema in patients with diabetic retinopathy together with other risk factors. **MATERIAL-METHOD:** 166 eyes of 103 patients with diabetic retinopathy were prospectively included in the study. 96 eyes of 58 patients with macular edema (group 1) and 70 eyes of 45 patients without macular edema (group 2) were compared in terms of the presence of PVD and other risk factors. **RESULTS:** There was no significant difference between the two groups mean age, in terms of female / male ratio and duration of diabetes ( $p > 0.05$ ). PVD was found in 11 (11.45%) of 96 eyes with macular edema and 8 (11.42%) of 70 eyes without macular edema ( $\chi^2 = 0.9953$ ,  $p > 0.05$ ). There was no significant difference between proliferative diabetic retinopathy rates, presence of hypertension and proteinuria, fasting blood glucose, urea, creatinine and HbA1c in the two groups ( $p > 0.05$ ). Insulin use rate was higher in the second group ( $p < 0.001$ ). **DISCUSSION:** To evaluate the effect of posterior vitreous detachment on macular edema, PVD rates were evaluated in two groups that were homogeneous in terms of other risk factors involved in pathogenesis. There was no significant difference between PVD rates in the groups with and without macular edema. In our study, we concluded that the presence of PVD is not a protective factor against macular edema. **CONCLUSION:** Pathogenesis of diabetic macular edema is multifactorial. In order to understand the role of posterior vitreous detachment on macular edema, larger-scale studies that follow macular edema for a long time should be done.

**Keywords:** Posterior Vitreous Detachment, Diabetic Retinopathy, Macular Edema

**Makale id= 99**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-1377-2651

**Gebelikte Sars-Cov-2 Aşısına Karşı İstek ve Kaygı**

**Uzman Utku Akgör<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum

**Özet**

Arka plan ve hedefler: Gebe kadınlarda COVID-19 aşılarının güvenliği ile ilgili birçok tartışma bulunmaktadır. Bu çalışma, gebelikte COVID-19 aşılara yönelik kabul ve tereddütleri ortaya koymayı amaçlamaktadır. Yöntemler: Çalışmaya 1 Mayıs 2020 - 1 Haziran 2020 tarihleri arasında 18 yaş üstü gebeler dahil edilmiştir. Katılımcılara 14 maddelik Hastane Anksiyete ve Depresyon Ölçeği (HADS) ve hastalıkla ilişkili çoktan seçmeli 20 soruluk anket toplamda 689 gebeye uygulandı. Katılımcıların demografik ve klinik bilgileri de toplanmıştır. Bulgular: Katılımcıların yaş ortalaması 29.54 idi. Tüm katılımcılar arasında aşılama isteği %65 idi. Gebeliğin ilk üç ayında aşılama kabulü önemli ölçüde daha yüksek bulunmuştur. Aşılamayı reddeden hastalar arasında asıl endişe aşının fetüs üzerindeki olası zararlı etkileriydi (%71). Ortalama HADS-A ve HADS-D skorları da aşılama reddeden hastalarda daha yüksekti. Çok değişkenli ikili analiz, aşıya karşı daha yüksek kaygı duyanın hastaların yaşının ilerlemesiyle ilişkili olduğunu göstermektedir. Sonuç: Kadın doğum uzmanlarının güvenilir ve uygun hasta bilgilendirmesi, gebelerde COVID-19 aşısında güvence düzeyini artırabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Covid-19, Gebelik, Aşılanma

## **Willingness Towards to Sars-Cov-2 Vaccination and Subsequent Anxiety in Pregnancy**

### **Abstract**

**Background and objectives:** Many arguments existed for the safety of COVID-19 vaccines in pregnant women. This study aimed to reveal the acceptance and hesitancy towards COVID-19 vaccines in pregnancy. **Methods:** The pregnant women aged above 18 were included to the study from May 1, 2020, to June 1, 2020. A total of 689 pregnant women were surveyed with 14- item Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS) and disease-associated questionnaire in a Likert scale. The demographic and clinical information of these participants were also collected. **Results:** The mean age of participants was 29.54. The willingness to vaccination among all participants was 65%. The acceptance of the vaccines is significantly higher in the first trimester of pregnancy. Among patients refusing vaccination, the main concern was the possible harmful effects of vaccination to the fetus (71 %). Mean HADS-A and HADS-D scores were also higher in patients who refused vaccination. The multivariate binary analysis shows having higher anxiety towards vaccination was associated with advancing in patients' age. **Conclusion:** Reliable and appropriate patient information by obstetricians may increase the level of assurance in vaccination against COVID-19 in pregnant.

**Keywords:** Covid-19, Pregnancy, Vaccination

**Makale id= 21**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-1230-7777

**Hipertansiyon Hastalarında Serum P16 Seviyeleri**

**Arş.Gör. Sibel Kuraş<sup>1</sup> , Arş.Gör.Dr. Burcu Çaykara<sup>2</sup> , Prof.Dr. Sadrettin Pençe<sup>2</sup> ,  
Doç.Dr. Eşref Araç<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

<sup>2</sup>İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı

<sup>3</sup>Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı

216

**Özet**

Dünya çapında önlenebilir ölüm nedenlerinden biri olan hipertansiyon prevalansı yaşla birlikte artmaktadır. Kan basıncının 140/90 mmHg üzerinde olması kardiyovasküler hastalıkları, kalp yetmezliği ve böbrek yetmezliği kaynaklı morbidite ve mortalite riskini artırmaktadır. Ayrıca yaşlılarda kronik hastalık yükünün büyük bir kısmını hipertansiyon kaynaklı renal ve kalp yetmezlik oluşturmaktadır. Siklin-bağımlı kinaz (Cdk) inhibitörü olan P16 hücrel yaşlanmanın önemli bir aracısıdır ve yaşlanmaya bağlı hastalıklarda ekspresyonunun arttığı rapor edilmiştir. Hipertansif hastaların idrarındaki P16+ ekstrasellüler vesiküllerin yüksek seviyeleri proksimal tübüler hücrel yaşlanmaya bağlı olduğu varsayılmıştır. Sıçan ve insan böbreklerinde artmış kan basıncının P16 ekspresyonunu indüklediği rapor edilmiştir. Bu bilgiler ışığında hipertansif hastalarda serum P16 düzeylerini belirlemeye amaçladık. Çalışmamıza 32 hipertansiyon hastası ve 32 sağlıklı birey dahil edildi. Serum P16 düzeyleri ELISA yöntemi (YL Biont, Shangai, YLA2714HU) ile ölçüldü. Veri analizi için SPSS 20 (Shapiro-Wilk, Mann-Whitney U, Spearman's rho testi) kullanıldı ve p değerleri <0.05 istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi. Serum P16 düzeyleri hipertansiyon ve kontrol grubunda sırasıyla 542.96±234.42 ve 448.89±261.87 olarak bulundu. Serum P16 seviyeleri ağırlık, LDL, total kolesterol, sistolik ve diastolik kan basıncı değerleri gruplarda istatistiksel olarak farklı bulduk (p<0.05). Hipertansif grupta serum P16 düzeyleri ile yaş, sistolik basınç (sırasıyla p=0.040 ve p=0.027) arasında negatif; kolesterol arasında ise pozitif korelasyon (p=0.039) bulduk. Kontrol grubunda korelasyon bulunmadı (p>0.05). Literatürde P16 ekspresyonundaki değişikliklerin hücrel yaşlanma ve renal hücrelerde hipertansiyon ile

ilişkili olduğu saptanmış olsa da, çalışmamızda serum düzeyinde p16 düzeylerinin arttığını ve hipertansiyon ile ilişkili olduğunu belirledik.

**Anahtar Kelimeler:** P16, Hipertansiyon, Elisa, Serum

### Serum P-16 Levels in Hypertension Patients

#### Abstract

The prevalence of hypertension, which is one of the preventable causes of death worldwide, increases with age. A blood pressure above 140/90 mmHg also increases the risk of morbidity and mortality due to cardiovascular diseases, heart failure and kidney failure. Furthermore, renal and heart failure due to hypertension constitutes a large part of the chronic disease burden in the elderly. Cyclin-dependent kinase (Cdk) inhibitor P16 is an important mediator of cellular senescence and its expression was reported to increase in the diseases with senility. The high levels of p16 positive extracellular vesicles in the urine of hypertensive patients were hypothesized to be due to proximal tubular cellular aging. It was reported that elevated blood pressure inducing p16 expression in rat and human kidneys. Based on this information, we aimed to determine the serum levels of P16 in hypertensive patients. 32 hypertension patients and 32 healthy individuals were included in our study. Serum P16 levels were determined with ELISA method (YL Biont, Shangai, YLA0367HU). SPSS 20 (Shapiro-Wilk, Mann-Whitney U, Spearman's rho test) was used for data analysis and p-values <0.05 were considered statistically significant. We found serum P16 levels as  $542.96 \pm 234.42$  and  $448.89 \pm 261.87$  in the hypertension and control group, respectively. Serum P16 levels, weight, LDL, total cholesterol, systolic and diastolic pressure was statistically different in the groups ( $p < 0.05$ ). We found negative correlation between serum P16 levels and age, systolic pressure ( $p = 0.040$  and  $p = 0.027$ , respectively), while a positive correlation between serum P16 levels and cholesterol ( $p = 0.039$ ) in hypertensive group. There is no correlation was found in control group ( $p > 0.05$ ). Although it has been determined in the literature that changes in P16 expression are associated with cellular aging and hypertension in renal cells, however in our study, we determined that also elevated serum p16 levels were associated with hypertension.

**Keywords:** P16, Hypertension, Elisa, Serum

**Makale id= 108**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Histological Investigation of Heart Tissue of Rats Treated With Omega 3 and Vitamin D**

**Dr. Öğretim Üyesi Bahar Kartal<sup>1</sup> , Dr. Ebru Alimoğulları<sup>1</sup> , Arş.Gör. Hazal Demir<sup>1</sup>**

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

\*Corresponding author: Bahar Kartal

**Özet**

218

Background: Vitamin D is actively involved in the cardiovascular system, influencing blood pressure, coronary artery disease, and other vascular diseases, such as heart failure and atrial fibrillation. Omega-3 fatty acids are a group of dietary fats obtained from fish and plant oils that are reported to have a protective role in coronary heart disease and other cardiovascular complications. While supplementation with Omega 3 and Vitamin D has been shown to improve vascular function, it remains unclear the supplementation effects on cellular level. Therefore, the aim of the study was to investigate the effects of Omega 3 and Vitamin D on histomorphological features of heart tissue. Material/Methods: In this study we used 24 Wistar albino rats. The rats were divided into four groups each consist of 6 animals. Group I, used as the control group; Group II rats were injected with 120ng/100g/week 1,25(OH)2D3; Group III rats were injected with 1 ml/kg/ day Omegaven; Group IV, rats were injected with 120ng/100g/week 1,25(OH)2D3 and 1 ml/kg/day Omegaven for 28 days. At the end of the 28th day, the heart tissues from all groups were removed. After the routine tissue preparation process, sections were stained with hematoxylin and eosin for histopathological investigation. Additionally, immunoexpression of Myod and Myh were analyzed by using immunohistochemistry methods. Results: The histomorphologic results revealed that the heart tissues from all groups were in normal histological structure. Although, there was not any significant difference among the groups the immunoexpressions of Myod and Myh were increased in heart tissues of rats treated with the combination of Omega 3 and Vitamin D in group IV. Conclusion: In conclusion supplementation of Omega 3 and Vitamin D may have beneficial effects on the heart.

**Anahtar Kelimeler:** Vitamin D, Omega 3, Rat, Heart, Myod, Myh.

## **Histological Investigation of Heart Tissue of Rats Treated With Omega 3 and Vitamin D**

### **Abstract**

Background: Vitamin D is actively involved in the cardiovascular system, influencing blood pressure, coronary artery disease, and other vascular diseases, such as heart failure and atrial fibrillation. Omega-3 fatty acids are a group of dietary fats obtained from fish and plant oils that are reported to have a protective role in coronary heart disease and other cardiovascular complications. While supplementation with Omega 3 and Vitamin D has been shown to improve vascular function, it remains unclear the supplementation effects on cellular level. Therefore, the aim of the study was to investigate the effects of Omega 3 and Vitamin D on histomorphological features of heart tissue. Material/Methods: In this study we used 24 Wistar albino rats. The rats were divided into four groups each consist of 6 animals. Group I, used as the control group; Group II rats were injected with 120ng/100g/week 1,25(OH)2D3; Group III rats were injected with 1 ml/kg/ day Omegaven; Group IV, rats were injected with 120ng/100g/week 1,25(OH)2D3 and 1 ml/kg/day Omegaven for 28 days. At the end of the 28th day, the heart tissues from all groups were removed. After the routine tissue preparation process, sections were stained with hematoxylin and eosin for histopathological investigation. Additionally, immunoexpression of Myod and Myh were analyzed by using immunohistochemistry methods. Results: The histomorphologic results revealed that the heart tissues from all groups were in normal histological structure. Although, there was not any significant difference among the groups the immunoexpressions of Myod and Myh were increased in heart tissues of rats treated with the combination of Omega 3 and Vitamin D in group IV.

**Keywords:** Vitamin D, Omega 3, Rat, Heart, Myod, Myh.

**Makale id= 72**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Kocaeli İlinde Aktif Lisanslı Spor Yapan Takım ve Bireysel Sporlar İle İlgilenen  
Sporcuların Zihinsel Dayanıklılık Durumlarının İncelenmesi**

**Büşra Unat Ceylan<sup>1</sup> , Özgün Gündoğdu<sup>1</sup> , Öğretim Görevlisi Rıza Erdal<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

\*Corresponding author: Büşra UNAT CEYLAN

220

**Özet**

Spor olgusu; insanın fiziksel ve zihinsel olarak gelişimini birinci dereceden etkileyen, insanlığın evriminde göz ardı edilemeyecek bir öneme sahip olan, bunlara bağlı olarak sporcuların; spor müsabakaları esnasında, öncesinde ve sonrasında fiziksel ve zihinsel koşullarının sınırlarını zorlamasına, hatta zaman zaman aşmasına sebebiyet vermektedir. Bu çalışmanın amacı “Kocaeli” ilinde yerel, ulusal ve uluslararası düzeyde aktif olarak spor müsabakalarında yer alan “Lisanslı”, takım ve bireysel sporcuların zihinsel dayanıklılıklarının” incelenmesidir. Çalışma grubu, basketbol, futbol, judo, güreş ve taekwondo branşlarında faal olan ve çalışmaya gönüllü olarak katılmayı kabul eden 56 sporcudan oluşmaktadır. Veri toplama sürecinde, Madrigal, Hamill ve Gill (2013) tarafından geliştirilen ve Erdoğan (2016) tarafından Türkçeye uyarlanan “Zihinsel Dayanıklılık Ölçeği (ZDÖ)” kullanılmıştır. Araştırma sonunda, takım ve bireysel sporcuların “Zihinsel Dayanıklılık Ölçeğine” verdikleri yanıtlara göre ortalama puanlar birbirinden farklılık göstermekle birlikte; cinsiyet, spor yılı ve millilik durumu değişkenlerine göre ortalama puanları  $P>0.05$  olduğu için istatistiki açıdan anlamlı bir fark bulunmamış, ancak basketbol-futbol, basketbol-judo, futbol-teakwondo ve judo-taekwondo branşları arasında  $p<0.05$  olduğu için istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmuştur. Ayrıca zihinsel dayanıklılık puanları ortalamasının en yüksek olduğu branşlar arasında; takım sporu olan futbol ile bireysel spor branşı olan taekwondo arasında, futbol branşı sporcularının lehine bir fark olduğu saptanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Zihinsel Dayanıklılık, Bireysel Sporlar, Takım Sporları

**Makale id= 63**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Okul Sporlarına Katılan Lise Öğrencilerinin Yaratıcı Kişilik Özelliklerinin İncelenmesi**

**Emre Çalışkan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kocaeli Üniversitesi

**Özet**

Bu çalışmanın amacı okullar arası spor yarışmalarına katılan lise öğrencilerinin kişilik özelliklerinin incelenmesidir. Araştırmaya, 9. sınıflardan 153 öğrenci, 10. sınıflardan ise 31 öğrenci olmak üzere toplamda 184 kişi katılmıştır. Katılımcıların 81'i erkek, 103'ü kadındır. Katılımcılar arasında 13 yaşında 15, 14 yaşında 122, 15 yaşında 42 ve 16 yaşında 5 öğrenci bulunmaktadır. Çalışmada basit tesadüfi(basit rassal) örnekleme yöntemi kullanılmıştır. Basit tesadüfi örneklemede; evreni oluşturan her birimin örneklem içinde yer alma olasılığı eşittir. Bir başka deyişle her birim eşit seçilme şansına sahiptir ve bir birimin seçimi diğerinin seçilmesini etkilememektedir (Altunışık ve diğerleri, 2005; Akt. Yurdakul, 2013). Çalışmada, yaratıcı kişilik ölçeği kullanılarak veriler toplanmıştır. Ölçek 5'li Likert tipi puanlamaya ve 17 maddeye sahiptir. Elde edilen veriler doğrultusunda; okul sporuna katılan ve katılmayan öğrencilerin ölçek genel puanlarına bakıldığında anlamlı bir farklılık bulunamamıştır. Yaratıcı kişilik özellikleri ölçeğinin alt boyutları olan içsel motivasyon ve risk alma bakımından erkek ve kadın öğrenciler arasında anlamlı bir farklılık bulunurken, ölçeğin alt boyutları olan amaç yönelimlilik, kendine güven, risk alma ve içsel motivasyon kapsamında sınıf düzeyinde anlamlı bir farklılık bulunmamıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Okul Sporları, Yaratıcılık, Öğrenci

**Makale id= 82**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Oleandrin ile İndüklenen A375 Melanom Hücrelerinde Mirna Biyogenez Yolu Aşağı Baskılanır**

**Dr. Fatma Seçer Çelik<sup>1</sup> , Araştırmacı Elif Dinçer<sup>2</sup> , Araştırmacı Zeliha Nur Koçaker<sup>2</sup> ,  
Arş.Gör.Dr. Canan Eroğlu Güneş<sup>2</sup> , Prof.Dr. Ercan Kurar<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi, Tarım ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

<sup>2</sup>Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji A.D.

222

**Özet**

Melanom, melanosit hücrelerinden köken alır ve melanosit hücrelerinin kontrolsüz çoğalmasının neden olduğu agresif bir kanser türüdür. Kan damarları ve lenf sistemi ile yakından ilişkili olduğu için erken yayılır ve metastaz yapar. Melanom, cilt kanserleri arasında en öldürücü kanser türüdür ve görülme sıklığı her yıl artmaktadır. miRNA'lar 20-24 nt uzunluğunda kodlamayan RNA'lardır. miRNA'lar, mRNA'nın 3'-UTR bölgesine bağlanarak gen ekspresyonunu düzenler. Bu çalışmada, oleandrin kaynaklı A375 insan melanom hattında miRNA biyogenez yolu genlerinin ekspresyonundaki değişikliklerin araştırılması amaçlanmıştır. A375 insan melanom hücre hattına ticari oleandrin uygulandı. Daha önceki çalışmamızda 7.5 ile 300 nM arasında 8 farklı doz olmak üzere 24, 48 ve 72 saat aralıklarla XTT proliferasyon testi uygulanmıştı. Sırasıyla RNA izolasyonu, cDNA sentezi, RT-qPCR analizi yapıldı. XTT analiz sonucuna göre A375 hücre hatları için 48 saatte IC50 dozu 47 nM olarak belirlendi. AGO1, AGO3, DGCR8, XPO5, TRBP2 ve Ran-GTP genlerinin ekspresyonları, oleandrin uygulamasından sonra önemli ölçüde azaldı. Sonuç olarak, oleandrinin miRNA biyogenez yolundaki genlerin ekspresyonunu değiştirerek epigenetik düzenlemede etkili olabileceği gözlemlenmiştir. miRNA'lar birçok karsinogenez yolu ile yakından ilişkilidir. Oleandrin'in bu yollar üzerinde olası terapötik kullanımı için daha ileri düzeyde çalışmalara ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Melanoma, Mirna, Oleandrin

## **Mirna Biogenesis Pathway Is Downregulated in Oleandrin-Induced A375 Melanoma Cells**

### **Abstract**

Melanoma originates from melanocyte cells and is an aggressive type of cancer caused by the uncontrolled proliferation of melanocyte cells. Since it is closely related to blood vessels and lymphatic system, it spreads and metastasizes early. Melanoma is the most lethal type of cancer among skin cancers and its incidence is increasing every year. miRNAs are 20-24 nt long non-coding RNAs. miRNAs regulate gene expression by binding to the 3'-UTR region of mRNA. In this study, it was aimed to investigate the changes in expression of miRNA biogenesis pathway genes in oleandrin-induced A375 human melanoma line. Commercial oleandrin was applied to the A375 human melanoma cell line. In our previous study, XTT proliferation test was performed at 24, 48 and 72 hour intervals, including 8 different doses between 7.5 and 300 nM. RNA isolation, cDNA synthesis, RT-qPCR analysis were performed, respectively. According to XTT analysis result, IC50 dose was determined as 47 nM at 48 hour for A375 cell lines. Expressions of AGO1, AGO3, DGCR8, XPO5, TRBP2 and Ran-GTP genes significantly decreased after administration of oleandrin. In conclusion, It has been observed that oleandrin may be effective in epigenetic regulation by changing the expression of genes in the miRNA biogenesis pathway. miRNAs are closely associated with many carcinogenesis pathways. There are need for further sophisticated studies for possible therapeutic use of oleandrin on these pathways.

**Keywords:** Melanoma, Mirna, Oleandrin

**Makale id= 97**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-3215-156X

**Pfizer-biontech Covid-19 Aşısından Sonra Yeni Başlangıçlı Vertigo: Olgu Sunumu**

**Arş.Gör.Dr. Arzu Kırbaç<sup>1</sup> , Prof.Dr. Şaziye Armağan İncesulu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Odyoloji Bölümü, Eskişehir/

<sup>2</sup>Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı,  
Eskişehir /

**Özet**

224

Sağlık sorunu olmayan 16 yaşında erkek hasta ilk doz mRNA Pfizer-BioNTech aşısını olduktan sonra ateş, yüzde uyuşma, nefes darlığı, baş ağrısı ve şiddetli baş dönmesi nedeni ile acil servise başvurmuş, semptomlara yönelik tıbbi tedavi sonrası genel durum düzelince taburcu edilmiş. Sonraki süreçte harekete karşı toleranssızlık, baş dönmesi/dengesizlik şikâyetleri azalarak devam etmiş. 2 ay sonra ikinci doz Pfizer-BioNTech aşısını olduktan sonra ilkindekine çok benzer belirtiler ve özellikle baş dönmesi ile acil servise tekrar başvurmuş, tıbbi tedavi sonrası taburcu edilmiş. Geçen süre boyunca hastanın baş dönmesi devam ettiği için Kulak Burun Boğaz bölümüne başvurdu. İkinci aşidan yaklaşık 2 ay sonra Odyoloji bölümümüzde yaptığımız vestibüler (denge) sistem değerlendirmesinde; videonistagmografi testi, binaural bitermal hava kalorik test, video head impulse test, cervical vestibular evoked myogenic potentials testlerinde patolojiye rastlanmadı, işitme testi de normal sınırlardaydı ancak baş dönmesi semptomlarını kişinin kendi algısından değerlendirildiği Baş Dönmesi Engellilik (Dizziness Handicap Inventory) ölçeğine göre orta seviyede fonksiyonel bir etkilenim olduğu belirlendi. Pfizer-BioNTech aşı sonrası ortaya çıkan baş dönmesi, dengesizlik şikâyetlerini, hastanın KBB bölümüne kısa sürede gelmemesi ve yapılan bilgisayar temelli objektif vestibüler değerlendirmelerde herhangi bir patoloji ya da sekel elde edilememesi nedeni ile aşı ile direkt olarak ilişkilendiremedik. Hasta pediatrik Nöroloji bölümüne yönlendirildi. COVID-19, her geçen gün farklı klinik bulgularla kendini göstermeye devam etmektedir. Atipik bulgularla ortaya çıkan olgular ile karşılaşıldığında zaman kaybetmeksizin ilgili birimlere yönlendirilmesi ve erken tedaviye başlanması virüsle mücadelede başarı şansını arttıracak önemli unsurlardır

**Anahtar Kelimeler:** Covid-19, Pfizer-Biontech Aşı, Yan Etki, Vertigo

## **New Onset Vertigo After Pfizer-biontech Covid-19 Vaccine: Case Report**

### **Abstract**

A 16-year-old male patient with no health problems applied to the emergency department with fever, facial numbness, dyspnea, headache and vertigo after the first dose of mRNA Pfizer-BioNTech vaccine. He was discharged when his general condition improved after medical treatment for symptoms. In the next period, complaints of intolerance to movement and dizziness/vertigo continued. After the second dose of Pfizer-BioNTech vaccine 2 months later, he reapplied to the emergency room with symptoms very similar to the first one, especially vertigo, and was discharged after medical treatment. He applied to our department of otorhinolaryngology, as the patient's vertigo continued throughout the elapsed time. In the vestibular (balance) system evaluation we made in the audiology department approximately 2 months after the second vaccination; no pathology was found in the videonystagmography test, binaural bithermal air caloric test, video head impulse test, cervical vestibular evoked myogenic potentials tests. The hearing test was also within normal limits, but the dizziness symptoms were evaluated according to the Dizziness Handicap Inventory scale, moderate functional handicap was determined. We could not directly associate the symptoms of vertigo and imbalance after the Pfizer-BioNTech with the vaccine, since the patient did not come to the ENT department in a short time and no pathology were obtained in the computer-based objective vestibular evaluations. The patient consulted the pediatric neurology department. COVID-19 continues to show itself with different clinical findings. Directing the cases with atypical findings to the relevant departments without wasting time and initiating early treatment are important factors that will increase the chance of success in the fight against the virüs. .

225

**Keywords:** Covid-19, Pfizer-Biontech Vaccine, Side Effect, Vertigo

**Makale id= 54**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Pilonidal Sinüs Hastalığında İmmünohistokimyasal Olarak Thymosin B4  
Ekspresyonunun Önemi**

**Doç.Dr. Sevinç Şahin<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi

\*Corresponding author: Sevinç Şahin

226

**Özet**

Sakrokoksigeal pilonidal sinüs hastalığı (SPSH), yüksek nüks insidansı, abseleşme ve kronik akıntıya yol açan iyileşmeyen yara ile karakterli ızdıraplı bir hastalıktır. Thymosin  $\beta$ 4 (T $\beta$ 4) ise dermal, korneal ve kardiyak prelinik yaralanma modellerinde doku koruma, rejenerasyon ve onarımı potansiyel olarak etkilediği gösterilen bir peptittir. Bu çalışmada, SPSH'li 31 hastadan alınan deri biyopsilerinde hastalıklı ve hastalısız bölgelerde immünohistokimyasal olarak T $\beta$ 4 ekspresyonunu değerlendirmek amaçlandı. Her biyopsiden biri iltihaplı sinüs traktından (yara grubu), biri çevre normal dokudan (kontrol grubu) olmak üzere iki örnek alındı ve T $\beta$ 4 ekspresyonu değerlendirildi. Yara grubu örneklerinde epidermiste, dermal/subkutan kollajen ve vasküler yapılarında kontrol grubu örneklerine göre anlamlı ölçüde yüksek T $\beta$ 4 ekspresyonları gözlemlendi (p <0.05). Sonuç olarak, T $\beta$ 4'ün SPSH'li hastalarda iltihaplı sinüs yolu dokusunda normal deri dokusuna göre aşırı eksprese edildiği saptandı. Çalışmamızın T $\beta$ 4'ün inflamatuvar ve doku yeniden şekillenme süreçlerindeki fizyolojik rolünü, moleküler düzeyde etki mekanizmasını sorgulamak ve yara iyileşmesindeki terapötik potansiyelini aydınlatmak için ileri çalışmalara ışık tutacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Deri Dokusu, İmmünohistokimya, Pilonidal Sinüs, Thymosin B4 Ekspresyonu

**Makale id= 57**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-0207-114X

**Sağlığın Hukuksal Çerçevesinin Değerlendirilmesi**

**Dr. Öğretim Üyesi Emine Yıldırım<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

**Özet**

Sağlıklı olma, Dünya Sağlık Örgütü tarafından sadece hastalığın olmaması değil bütünüyle fiziksel, zihinsel ve sosyal olarak iyi olma şeklinde tanımlanmaktadır. Sağlıkla yaşamak tüm insanlar için önemli bir haktır. Sağlık karşılaşılabilen farklı durumlardan kaynaklı olarak hukuksal yaptırımları ve dayanağının olması gereken bir alandır. İnsanın sağlıklı olarak yaşaması ve yaşamını bu şekilde devam ettirebilmesi beraberinde hak ve sorumlulukları gündeme getirmektedir. Bu hak ve sorumluluklardan kaynaklı sağlık hukukunda dikkate alınan bir bildirge olan, insan hakları bildirgesinde ‘Herkesin yaşama hakkı ile kişi özgürlüğü ve güvenliğine hakkı vardır’; ibaresi bulunmaktadır. Sağlık hakkı; kişinin, içinde yaşadığı toplum tarafından tanınan ve güvence altına alınan temel insan hakkı olarak kabul edilmektedir. Sağlık hakkı anayasal haklar niteliğinde değerlendirilmektedir. Anayasada yaşama hakkı bir temel hak olarak görülmektedir. Sağlık Bakanlığı, Dünya Sağlık Örgütü, Türk Tabipleri Birliği gibi temel sağlık kurum ve kuruluşları sağlık konusunda yapılması gerekli uygulama ve düzenlemeler yapan bazı kurumlardır ve bu düzenlemeler kapsamında hukuksal süreç ve planlamaya katkı yapılabilir. Sağlık hukuku, çok geniş ve diğer hukuk branşlarından ayrılarak başlı başına bir hukuk bölümü hâline gelmeye başlamış bir alandır. Sağlık hukuku hasta ve sağlık çalışanı arasındaki hukuki ilişkilere ek olarak, bu ilişkinin olduğu çevre, hastane, uygulanan veya verilen ilaçlar, tedavi yöntemi, gelişen teknolojik olanakların kullanımı gibi çok farklı konuları kapsamına almaktadır. Tüm hukuk branşlarıyla benzer şekilde sağlık hukuku alanında da temel dayanak, yazılı hukuk kurallarıdır. Yazılı hukuk kurallarının başında da kuşkusuz Anayasa gelmektedir. Buna ilaveten usulüne göre yürürlüğe konulmuş uluslararası antlaşmalar, kanunlar, cumhurbaşkanlığı kararnameleri temel yasal düzenlemeleri ve yönetmeliklerde bir parçasıdır. Ülkemizde bu konuda birçok farklı yasal düzenleme bulunmaktadır. Sağlık alanında kaleme alınan yazılı hukuk kurallarının tamamı sağlık mevzuatı olarak nitelendirilmektedir. Bu

mevzuatlar birleştirilerek ve ya bu mevzuatlara dayanarak hukuksal açıdan ve sağlık açısından değerlendirmeye alınabilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Sağlık, Hukuk, Sağlık Hukuku

**Makale id= 121**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-1040-7843

**Sağlık Çalışanların Radyasyon Güvenliği Konusundaki Bilgi ve Farkındalığının  
Değerlendirilmesi**

**Dr. Öğretim Üyesi Emel Filiz<sup>1</sup> , Araştırmacı Yunus Emre Tanış<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Selçuk Üniversitesi

\*Corresponding author: Yunus Emre Tanış

229

**Özet**

Giriş İyonize radyasyon ortamında çalışan sağlık çalışanları radyasyonun doğrudan veya dolaylı etkilerine maruz kalmaktadır. Bu maruziyet çalışanlarda ciddi sağlık sorunlarına yol açabilmektedir. Bu birimlerde çalışanlarda diğer çalışanlara kıyasla yaklaşık %40 daha fazla kanser görülmektedir. Günümüzde radyolojik işlemlerinin giderek artması radyasyona maruziyeti ve buna bağlı sağlık sorunlarını da artırmıştır. Çalışanların kendilerini radyasyonun etkilerinden nasıl koruyacaklarını bilmeleri bu konuda farkındalık geliştirmeleri ile mümkündür. Bu çalışma, iyonize radyasyon kaynakları ile çalışan sağlık personelinin radyasyonun riskleri ve radyasyon güvenliği konusundaki bilgi ve farkındalığını belirlemek amacıyla yapılmıştır. Yöntem Tanımlayıcı nitelikteki bu çalışmada Konya ilinde bulunan iki üniversite hastanesinde radyasyon ortamında görev yapan sağlık çalışanlarından (radyoloji teknikeri, doktor ve hemşire) (n=270) çalışmaya katılmayı kabul edenlere (n=250) anket uygulanmıştır. Veriler 1 Mart- 1 Nisan 2021 tarihleri arasında toplanmıştır. Literatürden yararlanılarak hazırlanan anketin ilk bölümünde demografik sorular, ikinci bölümde radyasyon güvenliği ve eğitimlerle ilgili sorular yer almıştır. Veriler SPSS 22,0 programı ile değerlendirilmiş, demografik verilerin analizi için frekans ve yüzde hesaplanmıştır. Radyasyon güvenliği ile ilgili bilgi düzeyine ilişkin 10 soru için her doğru yanıt 1, her yanlış yanıt 0 olarak puanlanmıştır. Bu sorulardan alınabilecek en yüksek puan 10'dur. Deneyim, meslek ve hastane türüne göre gruplar arasında radyasyon güvenliği bilgi düzeyleri arasındaki farklar tek yönlü ANOVA ile analiz edilmiştir. Bulgular Çalışmaya katılanların % 89,6 radyoloji teknikeri, % 8,4 hekim ve % 2'si hemşire idi. Radyasyon güvenliği bilgi ortalaması 5.71 (±1.86) olarak

belirlendi. Katılımcıların %28,8'i ALARA prensibini yani radyolojik işlemlerde mümkün olan en düşük radyasyon dozu uygulaması gerektiğini bilmiyordu. Radyasyondan korunma önlemlerini bilmeyenlerinin oranı %62 idi. Birimde çalışma süresi ve meslek türüne göre gruplar arasında bilgi puan ortalaması bakımından fark bulunmadı ( $p>0,05$ ). Sonuç Katılımcıların radyasyon konusundaki bilgi ve farkındalık düzeyleri düşüktür. İyonize radyasyon ortamlarını daha güvenli hale getirmek ve çalışanları bu riskten korumaya yönelik hastanelerde periyodik olarak hizmet içi eğitimler ve kurslar düzenlenmeli, hazırlanacak kılavuz ve rehberlerle konu gündemde tutulmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Sağlık Çalışanı, İyonize Radyasyon, Radyoaktif Korunma, Radyasyon Güvenliği

### **Health Workers Have a Good Understanding of Radiation Safety Evaluation of Knowledge and Awareness**

#### **Abstract**

Introduction; Health workers working in an ionized radiation environment are exposed to direct or indirect effects of radiation. This exposure can cause serious health problems for employees. In these units, employees have about 40% more cancer than other employees. The increasing radiological processes today have increased radiation exposure and associated health problems. This study was conducted to determine the knowledge and awareness of radiation safety and the risks of radiation by healthcare personnel working with ionized radiation sources. Method; In this descriptive research, surveys were conducted from health workers (radiology techniques, doctors and nurses) ( $n=270$ ) who are working in the radiation environment in two university hospitals in Konya province ( $n=250$ ). The first part of the survey, which was prepared using the literature, included demographic questions, and the second section contains questions about radiation safety and training. The data is evaluated by the SPSS 22.0 program and the frequency and percentage are calculated for the analysis of demographic data. The differences between radiation safety information levels between groups according to experience, profession and hospital type have been analyzed by one-way ANOVA. Findings; 89.6% of those involved in the study were radiology techniques, 8.4% were physicians and 2% were nurses. The radiation safety information average is set to 5.71 ( $\pm 1.86$ ). The proportion of those who did not know radiation protection measures was 62%. There was no difference in the unit in terms of the average of knowledge points between the groups according to the working time and the type of occupation ( $p>0.05$ ). Conclusion; In hospitals to make ionized radiation environments safer and to protect employees from this risk, in-service training and courses should be organized periodically, and the subject should be kept on the agenda with the guides and guides to be prepared.

**Keywords:** Healthcare Worker, İonizing Radiation, Radioactive Protection, Radiation Safety

**Makale id= 109**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID:

**Sıçan Metabolik Sendrom Modelinde Egzersiz Uygulamasının Apoptoz İle İlişkili Bazı Gen İfadelerine Etkileri**

**Muhammed Perihan<sup>1</sup> , Prof.Dr. Cengiz Arslan<sup>1</sup> , Arş.Gör.Dr. Muhammed Emre Karaman<sup>1</sup> , Arş.Gör. Ahmet Tektemur<sup>1</sup> , Prof.Dr. Mehmet Ferit Gürsu<sup>1</sup> , Zelal Arat<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>FIRAT ÜNİVERSİTESİ

**Özet**

Çalışmamızın amacı; fruktoz aracılığı ile metabolik sendrom oluşturulan sıçanlarda yüzme egzersizinin, kas dokudaki apoptoz ile ilişkili bazı gen ifadelerini düzenleyici etkilerinin araştırılmasıdır. Çalışmada 21 sıçan kullanıldı, ilk 8 hafta içme suyuna %30 oranında fruktoz katılarak metabolik sendrom oluşturulan sıçanlar (kontrol grubu hariç) kafeslerde 7 sıçan olacak şekilde rasgele 3 gruba ayrıldı. Egzersiz grubundaki sıçanlara 6 hafta, haftada 3 gün sabah saatlerinde 20 dakika yüzme egzersizi yaptırıldı. Kas dokusu örnekleri mRNA (BAX ve FAS ) ölçümleri Fırat Üniversitesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalında yapıldı. Kas dokusunda mRNA ifade düzeyleri Kantitatif Real Time PCR yöntemi ile çalışılmıştır. Verilerin normallik dağılımları tespit edilmiştir. Veriler normal dağılım göstermediği için, MannWhitney U ve Kruskal-Wallis testleri uygulanmıştır. Testler IBM-SPSS-22 paket programı ile yapılmıştır. Analiz testlerinde anlamlılık değeri ( $p<0.05$ ) anlamlı kabul edilmiştir. Çalışmada BAX geninin egzersiz yapılan grupta kontrol ve metabolik sendrom oluşturulan gruba göre istatistiksel olarak anlamlı bir düşüş görülmektedir ( $p<0.05$ ). FAS geninde Egzersiz uygulanan grupta kontrol ve metabolik sendrom grubuna göre istatistiksel olarak anlamlı bir düşüş görülmektedir ( $p<0.05$ ). Sonuç olarak; metabolik sendromlu sıçanlara yüzme egzersizinin miyogenezi düzenleyici etki göstererek apoptozu yavaşlatabileceğini söyleyebiliriz. Metabolik sendrom, egzersiz ve apoptoz ile ilişkili gen ifadeleri üçgeninde ilk çalışmalardan olan araştırmamız sonucuna dayanarak metabolik sendromlu kişilere yüzme egzersizinin tavsiye edilebileceği düşüncesindeyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Egzersiz, Metabolik Sendrom, Apoptoz, Gen Ekspresyonları

**Makale id= 120**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-9622-7001

**Sporcu Öğrencilerin Sporda Ahlaki Karar Alma Eğilimlerinin İncelenmesi**

**Dr. Öğretim Üyesi Mevlüt Gönen<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bayburt Üniversitesi

\*Corresponding author: Mehmet Ali

**Özet**

233

Özet: Adil ve dürüstçe yarışma kavramlarını bünyesinde barındıran sporda, sporcuların kazanma ve başarıya olan ihtiyaçları ve başarıya yükledikleri anlamların çeşitlenmesi ayrıca yarışmalarda rekabetin artması ve kazanmanın giderek zorlaşması, sporcuların spor ortamlarında ahlaki karar almaları üzerinde etkili olmaktadır. Sporun geleceğinin nasıl şekilleneceği bakımından önemli olan bu durum spor bilimcilerin odaklandığı ve üzerinde daha da çok çalıştığı bir konu haline gelmektedir. Bu çalışmanın amacı sporcu öğrencilerin sporda ahlaki karar alma tutumlarının incelenmesidir. Araştırmanın verilerinin toplanmasında anket yöntemi kullanılmıştır. Veri toplama aracı olarak, Gürpınar (2014) tarafından Türkçe'ye uyarlanan “Altyapı Sporlarında Ahlaki Karar Alma Ölçeği” kullanılmıştır. Çalışmada kullanılan ölçeğin Cronbach Alpha katsayısı bu çalışma için ,895 olarak bulunmuştur. Araştırmanın çalışma gurubunu, Ankara ve İstanbul'daki spor kulüplerinde daha önce il veya Türkiye şampiyonalarına katılmış 15-17 yaş arası 67 erkek 61 kadın toplam 128 taekwondocu oluşturmaktadır. Katılımcılardan elde veriler, Spss 26 Paket Programı kullanılarak analiz edilmiş, verilerin normal dağıldığı belirlendikten sonra bağımsız örneklem T testi analizi yapılmıştır. Sonuç olarak cinsiyet, daha önce sporda haksızlığa uğrama ve ailede başka lisanslı spor yapan birey olma değişkenlerine göre katılımcıların ölçek puan ortalamalarında anlamlı farklılıklar bulunmuştur. Buna göre, kadın katılımcıların, ailesinde kendinden başka lisanslı sporcu bulunan katılımcıların ve daha önce spor yarışmalarında haksızlığa uğramadığını belirten sporcuların Ahlaki karar alma tutum ölçeği puan ortalamalarının daha yüksek olduğu tespit edilmiştir. Daha önce disiplin cezası alıp almama değişkenine göre katılımcıların puan ortalamalarında anlamlı bir fark tespit edilmemiştir. Çalışmamızda bulduğumuz sonuçları

literatürde destekleyen araştırmalar bulunmakla beraber farklı sonuçlara ulaşan çalışmalara da rastlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Spor, Ahlaki Karar Alma, Taekwondo, Sporcu Öğrenci

**Makale id= 102**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0002-3145-6639

**Süleyman Demirel Üniversitesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Polikliniğindeki  
Kadınların Aile Planlamasına İlişkin Bilgi Düzeyleri ve Tutumları**

**Uzman Zeliha Salman<sup>1</sup> , Prof.Dr. Hilmi Baha Oral<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Sanayi Aile Sağlığı Merkezi

<sup>2</sup>Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Ana Dalı, Isparta

**Özet**

235

Giriş: Aile planlamasının asıl hedefi; anne ve çocukların sağlıklarının korunması, aşırı doğurganlığın olumsuz etkilerini azaltarak nüfus artışının getireceği sorunları önlemektir. AP kullanma durumu ve etkileyen faktörleri belirlemek, kullanılan AP yönteminin seçimini etkileyen faktörleri değerlendirerek elde edilecek bilgiler ile AP hizmetlerinin geliştirilmesi ve kadınların etkili yöntemlerle gebelikten korunması konusunda bilgilendirilmesi amaçlandı. Materyal ve Metot: Hastanemiz KHD polikliniğine 01/07-31/12/2012 tarihleri arasında başvuran kadınlara sosyodemografik ve doğurganlık özellikleri, hangi AP yöntemini kullandığı, bu seçimi neyin etkilediği, kullandığı yöntemden memnun olup olmadığı, AP konusunda bilgileri kimden aldığı gibi sorulardan oluşan anket uygulandı. Bulgular: Çalışmaya 280'i (%60,9) doğum kontrol yöntemi kullanan 460 kadın katıldı. Yaş ortalaması 33,2±7.28 idi. Ortalama gebelik sayısı 1.9±1.2, doğum sayısı 1.51±1.03, yaşayan çocuk sayısı 1.48±1.0, istenen çocuk sayısı 2.4±0.73 idi. Kadınların 88'inin (%19.1) istenmeyen gebelik deneyimi yaşadığı ve %43,1'inin doğumla, %40.9'unun düşükle sonuçlandığı saptandı. Kadınların 410'unun (%89,1) AP yöntemiyle ilgili bilgisi olduğu, %64.9'unun rahim içi aracı (RİA), %62.9'unun doğum kontrol hapını (DKH), % 49.3'ünün kondomu bildiği saptandı. Kadınların 222'sinin (%48.3) modern AP, 58'inin (%12.6) geleneksel AP yöntemi kullandığı, yöntemler arasında ilk sırada RİA (%34.3), ikinci kondom (%25.7) ve üçüncü olarak geleneksel bir yöntem olan geri çekmenin (%17.1) yer aldığı belirlendi. Modern AP yöntemleri arasında ise RİA (%43.3) ilk sırada yer alırken, kondom (%32.4) ikinci sıradaydı. Geleneksel AP yöntemleri arasında geri çekme %82.8 ile ilk sırada, emzirme %10.3 ile ikinci sırada yer almaktaydı. AP yöntemi kullanmayan kadınların kullanmama nedenleri %70 çocuk isteği, %16.7'si hamile olduğu içindi. İlköğretim mezunlarında ortalama istenen çocuk sayısı 3, lise ve yüksek okul

mezunlarında 2 bulundu. Katılımcıların %81.3'ü AP'nin ana sağlığını ve %78.3'ü de çocuk sağlığını geliştirdiğini, %84.8'i AP'nin aile ve %82.6'sı da ülke ekonomisine katkı sağladığını düşündüğünü belirtti. Sonuç: İstenmeyen gebeliklere yol açan korunmasız ilişki ve geleneksel yöntemlerden uzak durulması gerektiğiyle ilgili doğurganlık çağındaki kadınlara yeterli bilgi verilmeli ve bu sayede anne-çocuk sağlığının geliştirilmesi hedeflenmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Doğum Kontrol, Düşük, Gebelik

### **The Knowledge Levels and Attitudes of Women in the Süleyman Demirel University Gynecology and Obstetrics Polyclinic On Family Planning**

#### **Abstract**

**Introduction:** The main goal of family planning is to protect the health of mothers and children. It was aimed to develop FP services and to inform women about effective methods of contraception. **Materials and Methods:** A questionnaire was applied to the women who came to the outpatient clinic between 01/07-31/12/2012. **Results:** 460 women, 280 (60.9%) of whom used birth control methods, participated in the study. The mean age was  $33.2 \pm 7.28$  years. The mean number of pregnancies was  $1.9 \pm 1.2$ , births was  $1.51 \pm 1.03$ , living children was  $1.48 \pm 1.0$ , desired children was  $2.4 \pm 0.73$ . It was determined that 88 (19.1%) of the women experienced unwanted pregnancy and 43.1% resulted in delivery and 40.9% in miscarriage. It was determined that 410 (89.1%) of the women knew about the FP method, 64.9% the intrauterine device (IUD), 62.9% the contraceptive pill (CHD), 49.3% the condom. Among the methods, 222 (48.3%) of the women used modern FP, 58 (12.6%) used traditional FP method. 17.1) was found to be involved. Among the modern FP methods, the IUD (43.3%) was in the first place, while the condom (32.4%) was in the second place. Among the traditional FP methods, withdrawal was the first with 82.8% and breastfeeding was the second with 10.3%. The reasons for not using the FP method of women were 70% because they wanted a child and 16.7% because they were pregnant. The average number of desired children was found to be 3 for primary school graduates, and 2 for high school and college graduates. 81.3% of the participants stated that FP improves maternal health and 78.3% child health, 84.8% think that FP contributes to the family and 82.6% of them contribute to the country's economy. **Conclusion:** Women of childbearing age should be told to stay away from traditional methods and aimed to improve maternal and child health.

**Keywords:** Birth Control, Miscarriage, Pregnancy

Makale id= 112

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0003-4994-1373

**Tam Ark İmplant Destekli Sabit Protezler ile Total Dişsizliğin Protetik Rehabilitasyonu:  
3 Vaka Sunumu**

**Dr. Öğretim Üyesi Emin Orkun Olcay<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Biruni Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

\*Corresponding author: Emin Orkun Olcay

237

**Özet**

Tam dişsizlik, dünya çapında farklı insidans ve prevalans oranları ile birçok bireyi etkileyen ciddi bir problemdir. Diş hekimliğindeki gelişmeler sayesinde bu sorun düzelmekle birlikte yaşlı nüfusta görülme sıklığında bir artış vardır. Total diş eksikliği hastalarda ciddi fonksiyonel ve estetik kayıplara yol açmaktadır. Tam oral rehabilitasyon, hastanın psikolojik ve genel sağlık durumu gibi birçok faktörü etkilediği için karmaşık bir tedavidir. Bunlara ek olarak anatomik yapıların getirdiği sınırlamalar klinik zorluklar doğurmaktadır. Diş eksikliklerini geleneksel protezlerle tedavi etmek doğal dişlerin verimliliğini sağlayamayacağından, dişsizliğin tedavisi için tedavi yöntemi geleneksel protezlerden osseointegre implant destekli protezlere doğru kaymıştır. Tam ark implant destekli sabit protezler, geleneksel tedavi seçeneklerine göre konfor, protez işlevinde gelişme, uyum ve stabilite gibi avantajlar sağlamaktadır. Bu sunumda tam ark dişsizliğin tedavisinde kullanılan implant üstü sabit protezlerle ilgili literatür özeti ile birlikte tedavisi tamamlanmış olan hastaların vaka sunumları gerçekleştirilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** İmplant, Sabit Protez, Tam Ark Restorasyon, Tam Dişsizlik

## **Rehabilitation of Edentulism With Full-Arch Fixed Implant-Supported Prostheses: 3 Case Reports**

### **Abstract**

Complete edentulism is a serious problem that affects many individuals worldwide with different incidence and prevalence rates. Although solutions to this problem has improved thanks to the developments in dentistry, there is an increase in its incidence in the elderly population. Edentulism causes serious functional and esthetic problems. Complete oral rehabilitation is a complex treatment as it affects many factors such as patient's psychological and general health. In addition, anatomical limitations may cause clinical difficulties. Since treating tooth deficiencies with conventional prostheses cannot restore the efficiency of natural teeth, the treatment modality has shifted to osseointegrated implant-supported prostheses. Full-arch implant-supported fixed prostheses provide advantages such as comfort, improvement in prosthesis function, harmony, and stability. In this presentation, a literature review on fixed implant-supported prostheses used for the treatment of edentulism and case reports of patients whose treatment has been completed will be presented.

**Keywords:** Complete Edentulism, Fixed Prosthesis, Full-Arch Restoration, İmplant

**Makale id= 110**

**Sözlü Sunum**

ORCID ID: 0000-0001-5979-2629

**Türkiye’de Halk Arasında Saç Sağlığı ve Saç Bakımında Kullanılan Geleneksel Bitkiler**

**Dr. Öğretim Üyesi Çağla Kızılerslan-Hançer<sup>1</sup> , Yağmur Haşhaş<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Bezmialem Vakıf Üniversitesi

<sup>2</sup>Haşhaşlar Eczanesi

**Özet**

Saç, kafatası derisinden uzanan ve keratin adı verilen dayanıklı proteinlerin birbirine bağlanmasıyla oluşan, katmanlı bir biyolojik yapıdır. Saç, dinamik ve yaşam döngüsü olan, birçok faktörden etkilenen, aslında yaşayan bir organdır. Uzun yıllardır insanlar sağlıklı ve bakımlı saçlara sahip olabilmek için doğal ürünlerden faydalanmışlardır. Yapılan bu çalışmada, Türkiye’de halk arasında saç sağlığı ve saç bakımında kullanılan bitkileri tespit etmek için “Science direct”, “Pub-med”, “Google scholar” gibi veri tabanlarında yayınlanmış, bitkilerin geleneksel kullanımlarıyla ilgili hazırlanmış etnobotanik ve tıbbi bitki kullanımlarının bulunduğu çalışmalar taranarak, içlerinde “saç bakımı, saç sağlığı, kepek, kellik, saçkıran vb. / hair, dandruff, baldness, alopecia, ringworm etc.” kelimelerinin bulunduğu kayıtlar tespit edilmiştir. Çalışmada 128 literatür taranmıştır, bunların içinden 60 literatürde konu hakkında veriye ulaşılmıştır. Halk arasında saç sağlığı ve saç bakımında kullanılan bitkilerin yerel adları, kullanılan kısımları, hazırlanış ve uygulanış şekilleri ile kullanımları kayıt altına alınmıştır. Sonuç olarak incelenen çalışmalarda 37 familyaya ait 78 bitki taksonu saptanmıştır. Türkiye’de halk arasında saç bakımı ve saç sağlığı konusunda en çok kullanılan bitkilerin *Urtica dioica* L. (Isırgan), *Juglans regia* L. (Ceviz) ve *Matricaria chamomilla* L. (Mayıs papatyası) olduğu görülmüştür. Tespit edilen bitkiler arasında en çok takson sırasıyla Asteraceae ve Lamiaceae familyalarında bulunmaktadır. Bu iki familyayı Urticaceae, Malvaceae ve Scrophulariaceae familyaları takip etmektedir. Kullanım şekli olarak haricen kullanım tercih edilmektedir. İncelenen kaynaklarda bitkilerin en çok kellik tedavisinde, saç bakımında, saç dökülmesine karşı olarak ve saçkıran hastalığında kullanıldığı belirlenmiştir. Ülkemizde halkın, kimyasal içerikli kozmetikleri kullanmak yerine bitkileri tercih etmesi giderek daha popüler hale gelmektedir. Yapmış olduğumuz çalışmanın sonuçlarına göre de saç sağlığı ve saç bakımında bitkilerin geleneksel kullanımının önemli bir yer tuttuğu görülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Saç Sağlığı, Saç Bakımı, Geleneksel Bitkiler

### **Traditional Plants Used in Hair Health and Hair Care Among People in Turkey**

#### **Abstract**

Hair is a layered biological structure that extends from the scalp and is formed by the binding of durable proteins called keratin. Hair is actually a living organ, which is dynamic and has a life cycle, affected by many factors. For many years, people have benefited from natural products to have healthy and well-groomed hair. In this study, ethnobotanical and medicinal plant uses related to the traditional uses of plants were published in databases such as "Science direct", "Pub-med", "Google scholar" to determine the plants used in hair health and care among the public in Turkey. Studies were scanned and records containing the words "hair care and health, dandruff, baldness, alopecia, etc." have been identified. In the study, 128 literatures were scanned, out of which data on the subject were obtained in 60 literatures. The local names of the plants used in hair health and care among the people, the parts used, the way they were prepared and applied, and their uses were recorded. As a result, 78 plant taxa belonging to 37 families were determined in the studies examined. *Urtica dioica* L., *Juglans regia* L., and *Matricaria chamomilla* L. were found to be the most used plants for hair care and health among the public. Among the plants detected, the most taxa are in the Asteraceae and Lamiaceae families, respectively. As a form of use, external use is preferred. In the sources examined, it has been determined that the plants are mostly used in the treatment of baldness, hair care, against hair loss, and ringworm disease. In our country, it is becoming more and more popular for people to prefer plants instead of using chemical-containing cosmetics. According to the results of our study, it is seen that the traditional use of plants in hair health and care has an important place.

**Keywords:** Hair Health, Hair Care, Traditional Plants