



## Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology

**Year (Yıl): 2025, Volume (Cilt):8, Number (Sayı): 5**

### **Dergi Sahibi / Owner**

Prof. Dr. Turgay UZUN  
Rektör

### **Sorumlu Müdür / Director**

Prof. Dr. Hasan DEMİR  
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü

### **Baş Editör / Editor in Chief**

Prof. Dr. Tugay AYAŞAN

### **Yardımcı Editorler / Associate Editors**

Doç. Dr. Muhammed ORDU  
Doç. Dr. Özge SÜFER  
Dr. Öğretim Üyesi Aybüke LEBA



## Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology

### Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

#### Editorial Board

#### (Editör Kurulu)

Prof. Dr. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	cagdasakpinar@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Mehmet BİLGİLİ	Çukurova Üniversitesi, ADANA	mbilgili@cu.edu.tr
Prof. Dr. İsa COŞKUN	Kırşehir Ahievran Üniversitesi, KIRŞEHİR	isa.coskun@ahievran.edu.tr
Prof. Dr. Güray ERENER	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN	gerener@omu.edu.tr
Prof. Dr. Hasan Basri İLA	Çukurova Üniversitesi, ADANA	ila@cu.edu.tr
Prof. Dr. Hakan İNCİ	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL	hakaninci2565@hotmail.com
Prof. Dr. Murat KÖKSAL	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	mkoksal@cumhuriyet.edu.tr
Prof. Dr. Başak DOĞRU MERT	Adana Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	bdogrumert@atu.edu.tr
Prof. Dr. Hüsniye Aka SAĞLIKER	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hasaglikler@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Aslıhan SEZGİN	Amasya Üniversitesi, AMASYA	aslihan.sezgin@amasya.edu.tr
Prof. Dr. Bahri Devrim ÖZCAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	dozcan@cu.edu.tr
Prof. Dr. Esra UÇAR SÖZMEN	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	eucar@cumhuriyet.edu.tr
Doç. Dr. Behçet DÜNDAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	behcetdundar@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Betül GIDİK	Bayburt Üniversitesi, BAYBURT	betulgidik@bayburt.edu.tr
Doç. Dr. Esra GÜRİSOY	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, AĞRI	egursoy@agri.edu.tr
Doç. Dr. Pembe SABANCIGİL ÖZDER	Doğu Akdeniz Üniversitesi, KKTC	pembe.sabancigil@emu.edu.tr
Doç. Dr. Behlül SEVİM	Aksaray Üniversitesi, AKSARAY	behluls68@gmail.com
Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mustafasevindik@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Dilek TEKDAL	Mersin Üniversitesi, MERSİN	dilektekdal@mersin.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kirli AKIN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hediyekirin@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hayriye Serra ALTINOLUK	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, MUĞLA	serraltinoluk@mu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Sevdainan İNAN	Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ	sevdainan@nku.edu.tr
Dr. Mihaela SARACILA	National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition, ROMANIA	mihaela.saracila@yahoo.com
Prof. Dr. Vincenzo TUFARELLI	University of Bari Aldo Moro, ITALY	vincenzo.tufarelli@uniba.it

### Alan Editörleri Konu Editörleri Subject Editors

Prof. Dr. Ertaç HÜRDOĞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ehurdogan@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Sadrettin YÜKSEL	Atatürk Üniversitesi, ERZURUM	sadrettin71@hotmail.com
Doç. Dr. Hatun BARUT	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ADANA	baruthatun@yahoo.com
Doç. Dr. Ali BOLAT	Adıyaman Üniversitesi, ADIYAMAN	alibolat@adiyaman.edu.tr
Doç. Dr. Ceren KARAMAN	Akdeniz Üniversitesi, ANTALYA	cerenkaraman@akdeniz.edu.tr
Doç. Dr. Jülide ÖNER	Uşak Üniversitesi, UŞAK	julide.oner@usak.edu.tr
Doç. Dr. Özge ÖZTEKİN	Gaziantep Üniversitesi, GAZİANTEP	ozgedzozt@gmail.com
Doç. Dr. Mansur Seymen SEĞMENOĞLU	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mansurseymen@gmail.com
Doç. Dr. Şeyda ŞAHİN	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	seydasahin@cumhuriyet.edu.tr
Doç. Dr. Nermin MERVE YALÇINKAYA	Çukurova Üniversitesi, ADANA	nbaykan@cu.edu.tr

### Dil Editörleri Language Editors

Doç. Dr. Özlem DURNA	Universita Degli Studi Di Milano, ITALY	odurna36@gmail.com
Doç. Dr. Pınar USTA EVCİ	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, ISPARTA	pinarusta@isparta.edu.tr
Doç. Dr. Negar TEBRİZLİ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	negartebrizli@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Kushvar MAMEDOVA	Azerbaijan State Agricultural University, AZERBAIJAN	kgmammadova@gmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Fatih ÜNAL BOZDAĞ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	fatihbozdog@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Beste Gizem ÖZBEY	Ankara Üniversitesi, ANKARA	beste.ozbey@ankara.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Pırıl TEKİN	Adana Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	ptekin@atu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Somayyeh RAZZAGHİ	Erciyes Üniversitesi, KAYSERİ	srazzaghi@erciyes.edu.tr

### Yazım Editörleri Spelling Editors

Prof. Dr. Demet ÖZKIR	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, NİĞDE	dozkir@ohu.edu.tr
Doç. Dr. Buse EMİRLER	Çukurova Üniversitesi, ADANA	bemirler@cu.edu.tr
Doç. Dr. Merve GÖRE	Ege Üniversitesi Ödemiş Meslek Yüksekokulu, İZMİR	merve.gore@ege.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Oğuzhan DER	Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi, BANDIRMA	oder@bandirma.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Nursel ÇÖL KESKİN	Selçuk Üniversitesi, KONYA	nurselcol@selcuk.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Şimal KÜRÜMOĞLU	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ	skurumoglu@nku.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Emre YILDIRIM	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	emreyildirim@osmaniye.edu.tr
Dr. Ar. Gör. Tuğçe KAYA	Çukurova Üniversitesi, ADANA	tkaya8789@gmail.com
Dr. Öğretim Gör. Özge KOL	Beykent Üniversitesi, İSTANBUL	ozgekol@beykent.edu.tr

### İstatistik Editörleri Statistics Editors

Prof. Dr. Şenol ÇELİK	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL	senolcelik@bingol.edu.tr
Doç. Dr. Hatice HIZLI	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ADANA	haticehizli@gmail.com

### Mizanpaj Editörleri Layout Editors

Prof. Dr. Özen ÖZER	Kırklareli Üniversitesi, KIRKLARELİ	ozenozer@klu.edu.tr
Doç. Dr. Nehir TOKGÖZ	Sakarya Üniversitesi, SAKARYA	nehirtokgoz@sakarya.edu.tr
Doç. Dr. Hatice TÜRK TEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN	hatice.turkten@omu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Benian Pınar AKTEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	benianaktepe@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Nuray İnan ÇANKIR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	nurayinan@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Selçuk YEŞİL TEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	selcukyesiltepe@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Gör. Burcu Sünbül AYHAN	Türk-Alman Üniversitesi, İSTANBUL	burcu.ayhan@tau.edu.tr
Dr. Öğretim Gör. Rabia ACEMİ OĞLU	Iğdır Üniversitesi, IĞDIR	rabia.acemioglu@igdir.edu.tr

\*Mizanpaj editörleri, çıkan sayılara göre değişiklik gösterebilecektir.

### Son Okuyucu Editörleri Final Reader Editors

Prof. Dr. Hatice ÇITAKOĞLU	Erciyes Üniversitesi, KAYSERİ	hčitakoglu@erciyes.edu.tr
Doç. Dr. Aslı ABDULVAHİTOĞLU	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	aabdulvahitoglu@atu.edu.tr
Doç. Dr. Burcu TAYLAN	Ege Üniversitesi, İZMİR	burcu.taylan@ege.edu.tr
Doç. Dr. Orhan ERMETİN	Yozgat Bozok Üniversitesi, YOZGAT	orhan.ermetin@yobu.edu.tr
Doç. Dr. Nesrin ADIGÜZEL	Atatürk Üniversitesi, ERZURUM	nesrin.adiguzel@atauni.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Tuğçe GÖVER	Selçuk Üniversitesi, KONYA	tugcegover@gmail.com
Öğretim Gör. Tuba SAYGILI YILDIRIM	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	tubasaygilyildirim@osmaniye.edu.tr
Dr. Ar. Gör. Kadriye KURŞUN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	kadriyehatipoglu01@gmail.com
Dr. Ar. Gör. Ezgi EREN	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	eeren@atu.edu.tr

\*Birden fazla rolü olan editörler, tek bir kısımda yazılmıştır



**Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi** (OKÜ Fen Bil. Enst. Dergisi) hakemli bir dergidir.

**Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi** yılda 5 kez yayınlanmaktadır (Ocak, Mart, Haziran, Eylül ve Aralık).

**Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology** (OKU Journal of Institute of Sci and Tech) is a peer-reviewed journal.

**Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology** is published **five times in a year** (January, March, June, September and December).

**Dergi İçin Yazışma Adresi / Correspondence Address**

**Prof. Dr. Tugay AYASAN (Editor in Chief)**

Osmaniye Korkut Ata University, Osmaniye-TÜRKİYE

**e-mail:** tugayayasan@osmaniye.edu.tr

**Web link:** <https://dergipark.org.tr/tr/pub/okufbed>



## Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Year (Yıl): 2025, Volume (Cilt):8, Number (Sayı): 5

### CONTENTS (İçindekiler)

RESEARCH ARTICLES ( ARAŞTIRMA MAKALELERİ)	Sayfalar
<p><b>Bahar ACAY ÖZTÜRK</b>  <b>The Impact of Caputo Fractional Derivative on Mathematical Modeling of Tuberculosis Disease</b>  <i>Tüberküloz Hastalığının Matematiksel Modellemesine Caputo Kesirli Türevinin Etkisi</i></p>	2039-2056
<p><b>Tayfun UYGUNOĞLU, Sevcan BARLAS ÖZGÜVEN</b>  <b>Çimento Esaslı Harçlarda Faz Değiştiren Malzeme Tipinin Harcın Reolojik, Fiziksel ve Mekanik Özelliklerine Etkisinin Araştırılması</b>  <i>Investigation of the Effect of Phase Change Material Type on Rheological, Physical and Mechanical Properties of Cement Based Mortars</i></p>	2057-2078
<p><b>Hakan SARIKAYA, Gülşah SUSURLUK</b>  <b>Jüt Lif Uzunluğu ve Katkı Oranının Sürdürülebilir Beton Tasarımında Mekanik ve Isı Yalıtım Özelliklerine Etkisi</b>  <i>Effect of Jute Fiber Length and Content Ratio on Mechanical and Thermal Insulation Properties in Sustainable Concrete Design</i></p>	2079-2093
<p><b>Yasin GÜRCAN, Arzum İŞİTAN</b>  <b>Determination of The Optimum Surface Roughness of AISI D2 Cold Work Tool Steel for Industrial Boronizing Applications</b>  <i>Endüstriyel Borlama Uygulamaları için AISI D2 Soğuk İş Takım Çeliğinin Optimum Yüzey Pürüzlülüğünün Belirlenmesi</i></p>	2094-2110
<p><b>Demet HANÇER AYDEMİR</b>  <b>Exploring the Antibacterial Potential of <i>Laurus nobilis</i> Essential Oil and the Synergistic Interaction with 1,8-Cineole and Gentamicin Against Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i></b>  <i>Laurus nobilis Esansiyel Yağının Antibakteriyel Potansiyelinin ve 1,8-Sineol ile Gentamisin Arasındaki Sinerjik Etkileşimin Metisiline Dirençli Staphylococcus aureus'a Karşı İncelenmesi</i></p>	2111-2132
<p><b>Celal MERDANE, Kamil ÇÖLBAY, Orhan ENGİN</b>  <b>Esnek Akış Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Araştırılması: Bibliyometrik Analiz</b>  <i>Investigation of the Hybrid Flowshop Scheduling Problems: Bibliometric Analysis</i></p>	2133-2150

<p><b>Harun ÇİMENKAYA, Fatma Gül GÖZE ÖZDEMİR, Şerife Evrim ARICI</b> <b>Domateste <i>Meloidogyne incognita</i> ve <i>Fusarium oxysporum f.sp. radicum lycopersici</i> Hastalık Kompleksinin Abamectin, <i>Bacillus thuringiensis</i> ve <i>Bacillus subtilis</i> Kullanılarak Mücadelesi</b> <i>Control of Meloidogyne incognita and Fusarium oxysporum f.sp. radicum lycopersici Disease Complex in Tomato Using Abamectin, Bacillus thuringiensis and Bacillus subtilis</i></p>	2151-2164
<p><b>Fatmanur ATEŞ, Ramazan ŞENOL</b> <b>Uçak Eğim Kontrolü için Gri Kurt Optimizasyonu ile Genetik Algoritma Tabanlı Hibrit Algoritmaya PID Denetleyici Tasarımı</b> <i>Design of PID Controller with Genetic Algorithm Based Hybrid Algorithm with Grey Wolf Optimization for Aircraft Pitch Control</i></p>	2165-2187
<p><b>Seda KUL</b> <b>Harmonic Evaluation of Electric Vehicle Charging Rectifier Circuits</b> <i>Elektrikli Araçlar için Şarj Doğrultucu Devrelerinin Harmonik Değerlendirmesi</i></p>	2188-2200
<p><b>Metin ÖZLEKLİ</b> <b>İnşaat Mühendisliğinde Yapay Zekâ Konusundaki Lisansüstü Tezlerin Bibliyometrik Analizi</b> <i>Bibliometric Analysis of Graduate Theses on Artificial Intelligence in Civil Engineering</i></p>	2201-2220
<p><b>Tuğçe KAYA</b> <b>The Impact of Barley, Wheat, Maize, Cotton and Olive Production in Türkiye on Climate Change</b> <i>Türkiye’de Arpa, Buğday, Mısır, Pamuk ve Zeytin Üretiminin İklim Değişikliği Üzerindeki Etkisi</i></p>	2221-2238
<p><b>Zehra Tuğba MURATHAN, Hacer BOYRAZ, Nurcan ERBİL, Mehmet ARSLAN</b> <b>Zeytinyağı Maserasyon Tekniğiyle Üretilmiş Bazı Tıbbi Bitki Yağlarının Biyolojik Özelliklerinin Belirlenmesi</b> <i>Determination of Biological Properties of Some Medicinal Plant Oils Produced by Olive Oil Maceration Technique</i></p>	2239-2251
<p><b>Şerif KAHRAMAN</b> <b>Determination of Agricultural Performances of Safflower (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) Varieties Under Diyarbakır Ecological Conditions</b> <i>Aspir (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) Çeşitlerinin Diyarbakır Ekolojik Koşullarında Tarımsal Performanslarının Belirlenmesi</i></p>	2252-2262
<p><b>Yakup ÖNAL, Mitat ÖZTÜRK</b> <b>Enhancement of Highway Subgrade Soil Strength Using Cement-Coated Textile Waste (CCTW) with Varying Inclusion Rates and Aspect Ratios</b> <i>Farklı Katılım Oranları ve En Boy Oranları ile Çimento Kaplanmış Tekstil Atığı (CCTW) Kullanılarak Karayolu Alt Taban Zeminin Mukavemetinin Artırılması</i></p>	2263-2276
<p><b>Kenan SAKA, Abdulkadir AYANOGLU</b> <b>Elektrikli ve Konvansiyonel Otomobil Klimalarının Donanımsal Karşılaştırılması</b> <i>Hardware Comparison of Electric and Conventional Automobile Air Conditioners</i></p>	2277-2290
<p><b>Buğra HATİPOĞLU, Hüseyin AYDİLEK, Mustafa Yasin ERTEN, Fikret YALÇINKAYA, Murat LÜY</b> <b>Ensemble Learning Approach on MNIST/Fashion MNIST Dataset Using Weighted Majority Voting</b> <i>Ağırlıklı Çoğunluk Oylaması Kullanarak MNIST/Fashion MNIST Veri Setinde Topluluk Öğrenmesi Yaklaşımı</i></p>	2291-2310
<p><b>Onur DOĞAN</b></p>	2311-2326

<p><b>Maden Endüstrisinde L Tipi Matris ve SWARA Yöntemlerine Dayalı Riskleri Değerlendirme ve Önceliklendirme Modeli: Örnek Bir Uygulama</b></p> <p><i>A Risk Assessment and Prioritization Model Based on L-Type Matrix and SWARA Methods in the Mining Industry: A Case Study</i></p>	
<p><b>Alpönder YILDIZ, Esra Tuğçe GÜL, Ahmet Engin TÜZÜN, Osman OLGUN</b></p> <p><b>Biyotin ile Zenginleştirilmiş Rasyonların Damızlık Bildircinlerde Performansa, Yumurta Kalitesine ve Kuluçka Parametrelerine Etkisi</b></p> <p><i>Effects of Biotin Enriched Diets on Performance, Egg Quality and Hatchability Parameters in Breeding Quails</i></p>	2327-2335
<p><b>Yusuf ARSLAN, Sevda HASTAOĞLU ÖRGEN</b></p> <p><b>Yenilebilir Böcekler Hakkında Sağlık Eğitimi Alan Öğrencilerin Tutum Analizi</b></p> <p><i>Attitude Analysis of Students Receiving Health Education Towards Edible Insects</i></p>	2336-2352
<p><b>Ali Erkan KARAMAN, Barış ÖZKUL, G. Sakhi HAMID</b></p> <p><b>Küçük ve Orta Ölçekli Şantiyelerde İş Ekipmanlarının Sağlık ve Güvenlik Şartlarının Araştırılması</b></p> <p><i>Investigation of Health and Safety Conditions of Work Equipment in Small and Medium-Scale Construction Sites</i></p>	2353-2366
<p><b>Pınar SARIOĞLU ALTIN, Özlem YURTSEVER</b></p> <p><b>Sürdürülebilir Kampüs Yönetiminde Risk Temelli Yaklaşım: Fine-Kinney Yöntemiyle Meslek Yüksekokulu Örneği</b></p> <p><i>A Risk-Based Approach to Sustainable Campus Management: A Case Study at a Vocational School Using the Fine-Kinney Method</i></p>	2367-2390
<p><b>Demet ÖZKIR</b></p> <p><b>Unveiling the Corrosion Inhibition Potential of <i>Orbea variegata</i> Extract: A Sustainable, Bio-Based Novel Inhibitor for Mild Steel in HCl</b></p> <p><i>Orbea variegata Ekstraktının Korozyon İnhibisyon Potansiyelinin Ortaya Konulması: HCl Çözeltilisindeki Yumuşak Çelik İçin Sürdürülebilir ve Biyo-Kaynaklı Yeni Bir Yeşil İnhibitör</i></p>	2391-2404
<p><b>Rabia ACEMİOĞLU, Tohit GÜNEŞ</b></p> <p><b>Ortaokul Öğrencilerinin Beslenme Alışkanlıklarının Belirlenmesi: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması</b></p> <p><i>Determination of Nutritional Habits of Secondary School Students: Validity and Reliability Study</i></p>	2405-2419
<p><b>İlknur YARDIMCI COŞKUN, Murat BASKAK, Mehmet TANYAŞ</b></p> <p><b>Dijital Depo Yönetiminde Kritik Başarı Etmenlerinin DEMATEL Yöntemiyle Analizi</b></p> <p><i>An Analysis of Critical Success Factors in Digital Warehouse Management Using the DEMATEL Method</i></p>	2420-2448
<p><b>Enes KAVUN, Ertaç HÜRDOĞAN</b></p> <p><b>Bina Enerji Performansı Değerlendirmesinde Simülasyon Programlarının Kullanımı: TRNSYS Uygulamaları</b></p> <p><i>Use of Simulation Programs in Building Energy Performance Evaluation: The TRNSYS Applications</i></p>	2449-2463
<p><b>Hakkı GÜNGÖR</b></p> <p><b>A Robust Study on Atangana-Baleanu Fractional Coupled Burgers Equation</b></p> <p><i>Atangana-Baleanu Kesirli Coupled Burgers Denklemi Üzerine Güçlü Bir Çalışma</i></p>	2464-2482
<p><b>İbrahim ÖZTÜRK, Furkan Sinan GÜRBAZ</b></p> <p><b>Türkiye'de Konut Fiyat Endeksi için Hedonik Model Analizi: Osmaniye Örneği</b></p> <p><i>Hedonic Analysis for Residential Property Price Index in Turkey: A case study of Osmaniye</i></p>	2483-2515
<p><b>Duygu KESER</b></p> <p><b>Türkiye'de Yetiştirilen Havuçların Kimyasal ve Biyoaktif Bileşimlerinin Belirlenmesi</b></p> <p><i>Determination of Chemical and Bioactive Compositions of Carrots Grown in Türkiye</i></p>	2516-2528

<b>İhsan KOCA, Yıldız BEKTAŞ BİRCAN, Serdar GÖKDEMİR</b> <b>Havacılıkta Görev Ortaklığı Çağı: İnsanlı-İnsansız Uçuş Konsepti ve Uygulamaları</b> <i>The Era of Mission Partnership in Aerospace: Applications of Manned-Unmanned Teaming</i>	2529-2545
<b>REVIEWS</b>	
<b>Güney AKINOĞLU, Songül RAKICIOĞLU, Salih DEMİRKAYA, Zerrin CİVELEK, Ayhan HORUZ, İlayda KULEYİN</b> <b>Kimyasal ve Organik Gübrelerin Toprak Sağlığına Etkileri</b> <i>Effects of Chemical and Organic Fertilizers on Soil Health</i>	2546-2573
<b>Berra ÖZ, Ali Hakan IŞIK</b> <b>Akciğer ve Meme Kanserinde Yapay Zekâ: LLM ve LVM ile Öneriler</b> <i>Artificial Intelligence in Lung and Breast Cancer: Recommendations with LLM and LVM</i>	2574-2593
<b>Emel Ceyhun SABİR</b> <b>Tekstil Bazlı ve Kompozit Yapıda Yara Örtücü Malzemeler: Bir Derleme Çalışması</b> <i>Textile-Based and Composite Wound Dressing Materials: A Review Study</i>	2594-2616
<b>Derya ÇEVİK TAŞDEMİR</b> <b>Teknolojinin İş Sağlığı ve Güvenliği Üzerindeki Yansımaları: Dijitalleşme ve Yenilikler</b> <i>Reflections of Technology on Occupational Health And Safety: Digitalization and Innovations</i>	2617-2634
<b>Zehra AYBEK, Şeyda ŞAHİN</b> <b>Gıda Etiket Okuryazarlığı ve Tüketici Bilinci</b> <i>Food Labeling Literacy and Consumer Consciousness</i>	2635-2648



## The referees list (Hakem listesi)

Year 2025, Volume 8, Issue 5 list of referees is given below.  
(2025 yılı, Cilt 8, Sayı 5'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir).

(in Degree and Alphabetical order /Unvan ve Alfabetik sıralı)

Hakemler	Kurum
Prof. Dr. Nefise AKÇELİK	Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Biyoteknoloji Anabilim Dalı, ANKARA
Prof. Dr. Ebru GÜL ASLAN	Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Biyoloji Bölümü Genel Biyoloji Anabilim Dalı, ISPARTA
Prof. Dr. Ali ATEŞ	Sinop Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi Ve Dinamiği Anabilim Dalı, SİNOP
Prof. Dr. Nil BAĞRIAÇIK	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Bor Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Beslenme Bilimleri Anabilim Dalı, NİĞDE
Prof. Dr. Hüseyin Naci BAYRAÇ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi İktisat Bölümü İktisadi Gelişme, Uluslararası İktisat Anabilim Dalı, ESKİŞEHİR
Prof. Dr. Arzu BERBER	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü Tarım Politikası Ve Yayım Anabilim Dalı, KIRŞEHİR
Prof. Dr. Muhammet ÇINAR	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Geoteknik Anabilim Dalı, KAHRAMANMARAŞ
Prof. Dr. Hasan DAĞ	Kadir Has Üniversitesi İktisadi, İdari Ve Sosyal Bilimler Fakültesi Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü Yönetim Bilişim Sistemleri Pr. İSTANBUL
Prof. Dr. Tayfun DEDE	Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapım Yönetimi Anabilim Dalı, TRABZON
Prof. Dr. Pınar DEMİRCİOĞLU	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, AYDIN
Prof. Dr. Nazife DOĞAN	İzmir Demokrasi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Geoteknik Anabilim Dalı, İZMİR
Prof. Dr. Ahmet FERTELLİ	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Anabilim Dalı, SİVAS

Prof. Dr. Uğur GÖZEL	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Entomoloji Anabilim Dalı, ÇANAKKALE
Prof. Dr. Alpaslan FIĞLALI	Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Yöneylem Araştırması Anabilim Dalı, KOCAELİ
Prof. Dr. Zeynep Yeşim İLERİSOY	Gazi Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü Mimarlık Anabilim Dalı, ANKARA
Prof. Dr. İlhami İLHAN	Mersin Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Tekstil Ve Moda Tasarımı Bölümü Tekstil Ve Moda Tasarımı Anasanat Dalı, İÇEL
Prof. Dr. Necmi İŞLER	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Endüstri Bitkileri Anabilim Dalı, ANTAKYA
Prof. Dr. Haşim KELEBEK	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Gıda Teknolojisi Anabilim Dalı, ADANA
Prof. Dr. Serap KIRMIZI	Bursa Uludağ Üniversitesi Gemlik Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü Bahçe Tarımı Pr. BURSA
Prof. Dr. Hatice KUMCAĞIZ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Bölümü Rehberlik Ve Psikolojik Danışmanlık Anabilim Dalı, SAMSUN
Prof. Dr. Ünal KURT	Amasya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Makineleri Anabilim Dalı, AMASYA
Prof. Dr. Abdullah MART	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Biyoloji Bölümü Zooloji Anabilim Dalı, OSMANİYE
Prof. Dr. Nuh OCAK	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Yemler Ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, SAMSUN
Prof. Dr. Murat PEKTAŞ	Kastamonu Üniversitesi Eğitim Fakültesi Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı, KASTAMONU
Prof. Dr. Serap ULUSAM SEÇKİNER	Gaziantep Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Yöneylem Araştırması Anabilim Dalı, GAZİANTEP
Prof. Dr. Aşkın Hediye SEKMEN	Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Genel Biyoloji Anabilim Dalı, İZMİR
Prof. Dr. Hasan Ersin ŞAMLI	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Yemler Ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, TEKİRDAĞ
Prof. Dr. Nilüfer TOPSAKAL	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü Uygulamalı Matematik Anabilim Dalı, SİVAS
Prof. Dr. Murat TÜRKÖZ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Geoteknik Anabilim Dalı, ESKİŞEHİR
Prof. Dr. Ebru Şebnem YILMAZ	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Genel Biyoloji Anabilim Dalı, ANTAKYA
Doç. Dr. Büşra AKTÜRK	İstanbul Bilgi Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü İnşaat Mühendisliği Pr. , İSTANBUL
Doç. Dr. Savaş BAYRAM	Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Anabilim Dalı, KAYSERİ
Doç. Dr. Zeynep ÖZMEN BOL	Düzce Üniversitesi Gümüşova Meslek Yüksekokulu Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü İş Sağlığı Ve Güvenliği Pr. DÜZCE
Doç. Dr. Sevgi ŞENGÜL AYAN	Antalya Bilim Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Pr. ANTALYA
Doç. Dr. Emrullah CULPAN	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Endüstri Bitkileri Anabilim Dalı, TEKİRDAĞ
Doç. Dr. Melda ALKAN ÇAKIROĞLU	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Teknoloji Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Mekanik Anabilim Dalı, ISPARTA

Doç. Dr. Zeynep ELİBOL ÇAKMAK	İstanbul Medeniyet Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Biyomühendislik Bölümü Biyomühendislik Anabilim Dalı, İSTANBUL
Doç. Dr. Asya ÇETİNKAYA	Kafkas Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Gıda Bilimleri Anabilim Dalı, KARS
Doç. Dr. Pınar USTA EVCİ	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Teknoloji Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Anabilim Dalı, ISPARTA
Doç. Dr. Gonca ŞİMŞEK GÜNDÜZ	Pamukkale Üniversitesi Denizli Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri Bölümü Tekstil Teknolojisi Pr. DENİZLİ
Doç. Dr. Eda GÜNEŞ	Necmettin Erbakan Üniversitesi Turizm Fakültesi Gastronomi Ve Mutfak Sanatları Bölümü Gastronomi Ve Mutfak Sanatları Anabilim Dalı, KONYA
Doç. Dr. Turan GÜRGENÇ	Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü Taşıt Tasarım Anabilim Dalı, ELAZIĞ
Doç. Dr. Mehmet KARAMAN	Muş Alparslan Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi Bitkisel Üretim Ve Teknolojileri Bölümü Bitki Genetiği Ve Islahı Anabilim Dalı, MUŞ
Doç. Dr. Faruk KILIÇ	Milli Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu Makine Mühendisliği Bölümü, İSTANBUL
Doç. Dr. Ceren KINA	Malatya Turgut Özal Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, MALATYA
Doç. Dr. Abdülkadir KOÇER	Akdeniz Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Elektrik Ve Enerji Bölümü Doğalgaz Ve Tesisatı Teknolojisi Pr., ANTALYA
Doç. Dr. Serkan KURT	Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, İSTANBUL
Doç. Dr. İlhan Volkan ÖNER	Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Anabilim Dalı, ERZURUM
Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü Biyoteknoloji Anabilim Dalı, BİLECİK
Doç. Dr. Ahmet Salih SÖNMEZDAĞ	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Toplum Beslenmesi Anabilim Dalı, MUĞLA
Doç. Dr. Erdiç ŞAHİN	Giresun Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Donanımı Anabilim Dalı, GİRESUN
Doç. Dr. Emine ŞİRİN	Düzce Üniversitesi Gümüşova Meslek Yüksekokulu Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü Makine Resim Ve Konstrüksiyonu Pr., DÜZCE
Doç. Dr. Hakan TAVŞANLI	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi Besin Hijyeni Ve Teknolojisi Bölümü Veteriner Halk Sağlığı Anabilim Dalı, BALIKESİR
Doç. Dr. Hasan TİRYAKİ	Kırklareli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, KIRKLARELİ
Doç. Dr. Murat TÖREN	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Makineleri Anabilim Dalı, RİZE
Doç. Dr. Ece BÖRTEÇİNE KASAPOĞLU ULUDAMAR	Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Entomoloji Anabilim Dalı, ADANA
Doç. Dr. Metin UZUN	İskenderun Teknik Üniversitesi Havaçılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uçak Bakım Ve Onarım Bölümü Uçak Bakım Ve Onarım Anabilim Dalı, İskenderun-ANTAKYA
Doç. Dr. Halil YALÇIN	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Gıda Hijyeni Ve Teknolojisi Bölümü Veterinerlik Gıda Hijyeni Ve

	Teknolojisi Anabilim Dalı, BURDUR
Dr. Öğretim Üyesi Özlem ALTUN	Doğu Akdeniz Üniversitesi Turizm Fakültesi Gastronomi Ve Mutfak Sanatları Bölümü Gastronomi Ve Mutfak Sanatları Pr. , KKTC
Dr. Öğretim Üyesi Filiz ARICAK	Trakya Üniversitesi Edirne Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü İş Sağlığı Ve Güvenliği Pr., EDİRNE
Dr. Öğretim Üyesi Gülhas SOLMAZ KAVAK	İzmir Tınaztepe Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Pr. İZMİR
Dr. Öğretim Üyesi Aybüke KAYA	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü Tarım Politikası Anabilim Dalı, ANTAKYA
Dr. Öğretim Üyesi Volkan KIZILOĞLU	Erzurum Teknik Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektronik Anabilim Dalı, ERZURUM
Dr. Öğretim Üyesi Emrah KORHAN	Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, KAHRAMANMARAŞ
Dr. Öğretim Üyesi Nagihan SEVEROĞLU KÜÇÜK	Erzurum Teknik Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektronik Anabilim Dalı, ERZURUM
Dr. Öğretim Üyesi Beyza BUZOL MULARIM	Kırklareli Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Tasarım Bölümü/Moda Tasarımı Pr. KIRKLARELİ
Dr. Öğretim Üyesi Derya ÇEVİK TAŞDEMİR	Gaziantep Üniversitesi Oğuzeli Meslek Yüksekokulu Yönetim Ve Organizasyon Bölümü İşletme Yönetimi Pr. GAZİANTEP
Ar. Gör. Elif DAMGACI	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, NEVŞEHİR