

Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dergisi
Journal of Kadirli Faculty of Applied Sciences



Yıl: 2025, Cilt: 5, Sayı: 1

<https://kadirliubfd.com>

ISSN: 2791-9102



Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dergisi

Journal of Kadirli Faculty of Applied Sciences

ISSN: 2791-9102

Year (Yıl): 2025, Volume (Cilt): 5, Number (Sayı): 1

Dergi Sahibi / Owner

Prof. Dr. Turgay UZUN
Rektör

Sorumlu Müdür / Director

Prof. Dr. Ömer SAYLAR
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dekanı

Baş Editör / Editor in Chief

Prof. Dr. Tugay AYAŞAN
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü

Yardımcı Editör / Associate Editor

Doç. Dr. Önder YAYLA
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü



Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dergisi

Journal of Kadirli Faculty of Applied Sciences

Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dergisi hakemli bir dergidir.

Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dergisi yılda 2 kez yayınlanmaktadır (Mart ve Eylül).

Journal of Kadirli Faculty of Applied Sciences is a peer-reviewed journal.

Journal of Kadirli Faculty of Applied Sciences is published two times in a year (March and September).

Dergi İçin Yazışma Adresi / Correspondence Address

Prof. Dr. Tugay AYAŞAN (Başeditör)

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

e-mail: tugayayasan@osmaniye.edu.tr

Web link: <https://kadirliubfd.com/index.php/kubfd/index>



Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dergisi
Journal of Kadirli Faculty of Applied Sciences

Editorial Board

(Editör Kurulu)

Prof. Dr. Nihat ARIKAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANIYE	nihatarikan@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Ayhan CEYHAN	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, NİĞDE	aceyhan@nigde.edu.tr
Prof. Dr. İsa COŞKUN	Ahi Evran Üniversitesi, KIRŞEHİR	isa.coskun@ahievran.edu.tr
Prof. Dr. Oya BERKAY KARACA	Çukurova Üniversitesi, ADANA	obkaraca@cu.edu.tr
Prof. Dr. Murat KÖKSAL	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	mkoksal@cumhuriyet.edu.tr
Prof. Dr. Başak DOĞRU MERT	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Enerji Planlaması Ve Verimliliği Anabilim Dalı, ADANA	bdogrumert@atu.edu.tr
Prof. Dr. Hamza Yaşar OCAK	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, KÜTAHYA	hyasar.ocak@dpu.edu.tr
Prof. Dr. Bahri Devrim ÖZCAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	dozcan@cu.edu.tr
Prof. Dr. Özen ÖZER	Kırklareli Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü, KIRKLARELİ	ozenozer39@gmail.com
Prof. Dr. Emel CEYHUN SABIR	Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Tekstil Teknolojisi Anabilim Dalı, ADANA	emelceyhun@gmail.com
Prof. Dr. Ali Beyhan UÇAK	Siirt Üniversitesi Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği, SİİRT	alibeyhanucak@gmail.com
Doç. Dr. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANIYE	cagdasakpinar@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Didem DEMİR KARAKUŞ	Tarsus Üniversitesi Mersin Tarsus Organize Sanayi Bölgesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü Kimya Teknolojisi Pr. Tarsus-İÇEL	didemdemir@mersin.edu.tr
Doç. Dr. Demet ÖZKIR	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Fizikokimya Anabilim Dalı, NİĞDE	dozkir@ohu.edu.tr
Doç. Dr. Nermin Merve YALÇINKAYA	Çukurova Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı, ADANA	nm.yalcnkaya@gmail.com

Dr. Öğretim Üyesi Benian Pınar AKTEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	benianaktepe@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Aybüke LEBA	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	aybukeleba@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Gülay ZULKADİR	Silifke Uygulamalı Teknoloji ve İşletmecilik Yüksekokulu Organik Tarım İşletmeciliği Anabilim Dalı, MERSİN	gulayzulkadir@gmail.com
Prof. Dr. Vincenzo TUFARELLİ	DETO – Section of Veterinary Science and Animal Production, University of Bari ‘Aldo Moro, ITALY	vincenzo.tufarelli@uniba.it
Assoc. Prof. Dr. Sugiharto SUGİHARTO	Department of Animal Science, Faculty of Animal and Agricultural Sciences, Universitas Diponegoro, Semarang, Central Java, INDONESIA	sugiharto@lecturer.undip.ac.id
Adjunct Prof. Dr. Ana Karoline Ferreira Ignácio CÂMARA	Department of Food Engineering, Federal University of São João del Rei s/n A St. 35701-970 Sete Lagoas, MG – BRAZIL	ana.karoline@ufsj.edu.br
Dr. Kashif AMİN	Qurtuba University of Science & Information Technology, PAKİSTAN	kamin@qurtuba.edu.pk
Dr. Insaf RİAHİ	A Institute of Agrifood Research and Technology (IRTA Mas Bové), Animal Nutrition Department, Constanti, SPAIN	insaf.riahi1@gmail.com
Ass. Res. Prof. Dr. Milena MILOJEVIC	Academy of Applied Studies Šabac, Unit for Agricultural and Business Studies and Tourism, Šabac, SERBIA	milenaminka23@gmail.com

Alan Editörleri /Konu Editörleri

Prof. Dr. Osman GÖKDOĞAN	İsparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, İSPARTA
Prof. Dr. Hasan Basri İLA	Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, ADANA
Prof. Dr. Hakan İNCİ	Bingöl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü, BİNGÖL
Prof. Dr. Osman KOLA	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, ADANA
Doç. Dr. Gülbin ÇETİNKALE DEMİRKAN	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı, NİĞDE
Doç. Dr. Muhammed ORDU	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, OSMANİYE
Doç. Dr. Jülide ÖNER	Uşak Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, UŞAK
Doç. Dr. Halil ÖZDEMİR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Osmaniye Meslek Yüksekokulu Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri Bölümü Tekstil Teknolojisi Pr., OSMANİYE
Doç. Dr. Pembe SABANCIGİL ÖZDER	Doğu Akdeniz Üniversitesi Fen Ve Edebiyat Fakültesi İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Pr. KKTC
Doç. Dr. Burcu TAYLAN	Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, İZMİR
Doç. Dr. Onur YEMENİCİ	Bursa Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, BURSA
Doç. Dr. Ülkü BABUŞCU YEŞİL	Yıldız Teknik Üniversitesi Matematik Mühendisliği Bölümü, İSTANBUL
Dr. Öğretim Üyesi Hayriye Serra ALTINOLUK	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektronik Anabilim Dalı, MUĞLA
Dr. Öğretim Üyesi Oğuzhan DER	Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Anabilim Dalı, Bandırma-BALIKESİR
Dr. Öğretim Üyesi Şimal KÜRÜMOĞLU	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Muratlı Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Tekirdağ

*Alan editörleri, sayılara göre değişiklik gösterebilir.

Yazım Editörü /Spelling Editor

Dr. Öğretim Gör. Merve GÖRE	Ege Üniversitesi Ödemiş Meslek Yüksekokulu, İZMİR	merve.gore@ege.edu.tr
-----------------------------	--	-----------------------

Dil Editörü /Language Editor

Doç. Dr. Pembe ÇÜRÜK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	pembecuruk@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Kushvar MAMEDOVA	Azerbaijan State Agricultural University, AZERBAIJAN	kgmammadova@gmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Pırıl TEKİN	Aalborg University, DENMARK	ptekin@atu.edu.tr

İstatistik Editörü/Statistics Editor

Doç. Dr. Hatice HIZLI	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, ADANA	haticehizli@gmail.com
-----------------------	---	-----------------------

Mizanpaj Editörleri/Layout Editors

Doç. Dr. Hatice TÜRK TEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN	hatice.turkten@omu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Nursel ÇÖL KESKİN	Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, KONYA	nurselcol@selcuk.edu.tr
Ar. Gör. Dr. Helin ATAN	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, İZMİR	helin.atan@hotmail.com

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

Son Okuyucu Editörleri /Final Reader Editors

Doç. Dr. Esra GÜR SOY	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Celal Oruç Hayvansal Üretim Yüksekokulu Hayvan Yetiştirme ve Besleme Anabilim Dalı, AĞRI	egursoy@agri.edu.tr
Doç. Dr. Nacide KIZILDAĞ ÖZDAL	Çukurova Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı, ADANA	nkizildag@cu.edu.tr

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

Hakem listesi (The referees list)

2025 yılı, Cilt 5, Sayı 1'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir.
Year 2025, Volume 5, Issue 1 list of referees is given below.

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

HAKEMLER	KURUM
Prof. Dr. Zehra Berna AYDIN	Bursa Uludağ Üniversitesi İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi Ekonometri Bölümü/İstatistik Anabilim Dalı, BURSA
Prof. Dr. Faruk KARAASLAN	Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü Cebir Ve Sayılar Teorisi Anabilim Dalı, ÇANKIRI
Prof. Dr. Serdal ÖGÜT	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü Toplum Beslenmesi Anabilim Dalı, AYDIN
Prof. Dr. Özen ÖZER	Kırklareli Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Cebir Ve Sayılar Teorisi Anabilim Dalı, KIRKLARELİ
Prof. Dr. Mustafa ÖZKARACA	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Veteriner Fakültesi Klinik Öncesi Bilimleri Bölümü Veterinerlik Patolojisi Anabilim Dalı, SİVAS
Doç. Dr. Gökhan AKÇAKAVAK	Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi Klinik Öncesi Bilimleri Bölümü Veterinerlik Patolojisi Anabilim Dalı, AKSARAY
Doç. Dr. Fırat ALATÜRK	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, ÇANAKKALE
Doç. Dr. Basri ÇALIŞKAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Matematik Bölümü Cebir Ve Sayılar Teorisi Anabilim Dalı, OSMANİYE
Doç. Dr. Begüm YURDANUR DAĞLI	Manisa Celâl Bayar Üniversitesi Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu İnşaat Bölümü/İnşaat Teknolojisi Pr. MANİSA
Doç. Dr. Mehmet Ali ILGIN	Manisa Celâl Bayar Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, MANİSA
Doç. Dr. Gülşah ÇALIŞKAN KOÇ	Uşak Üniversitesi Eşme Meslek Yüksekokulu Gıda İşleme Bölümü/Gıda Teknolojisi Pr., UŞAK
Doç. Dr. Şerif ÖZLÜ	Gaziantep Üniversitesi Nizip Meslek Yüksekokulu Gıda İşleme Bölümü Gıda Teknolojisi Pr. GAZİANTEP
Doç. Dr. Funda TAŞDEMİR	Yozgat Bozok Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Cebir Ve Sayılar Teorisi Anabilim Dalı, Yozgat
Doç. Dr. Erman ÜLKER	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Hidrolik Anabilim Dalı, İZMİR
Dr. Öğretim Üyesi Benian Pınar AKTEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü, OSMANİYE
Dr. Öğretim Üyesi Meltem AVAN	Adıyaman Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Bitki Koruma Anabilim Dalı, ADIYAMAN
Dr. Öğretim Üyesi Figen CERİTOĞLU	Siirt Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootehni Bölümü Biyometri Ve Genetik Anabilim Dalı, SİİRT
Dr. Öğretim Üyesi Fatma KOSOVALI ÇAVUŞ	Haliç Üniversitesi, Elektronik Teknolojileri Bölümü, 34060, İSTANBUL

Dr. Öğretim Üyesi Elif Merve ÇINAR	Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi Klinik Bilimler Bölümü Dölerme Ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı, DİYARBAKIR
Dr. Öğretim Üyesi Pelin GÜNDOĞAN	Kıbrıs Amerikan Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Park Ve Bahçe Bitkileri Bölümü Süs Bitkileri Yetiştiriciliği Pr. KKTC
Dr. Öğretim Üyesi Sevda İNAN	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Klinik Öncesi Bilimleri Bölümü Veterinerlik Patolojisi Anabilim Dalı, TEKİRDAĞ
Dr. Öğretim Üyesi Necibe KAYAK	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, SAKARYA
Dr. Öğretim Üyesi Emel KAYNAKCI	Akdeniz Üniversitesi Göynük Mutfak Sanatları Meslek Yüksekokulu Otel, Lokanta Ve İkram Hizmetleri Bölümü Aşçılık Pr., ANTALYA
Dr. Öğretim Üyesi Nursel ÇÖL KESKİN	Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, KONYA
Dr. Öğretim Üyesi Erkan SAY	Çukurova Üniversitesi Ceyhan Veteriner Fakültesi Klinik Bilimler Bölümü Dölerme Ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı, ADANA
Dr. Öğretim Üyesi Esra YAVUZ	Şırnak Üniversitesi Cizre Meslek Yüksekokulu Muhasebe Ve Vergi Bölümü Muhasebe Ve Vergi Uygulamaları Pr. ŞIRNAK
Ar. Gör. Dr. Murat LUZUM	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü Cebir Ve Sayılar Teorisi Anabilim Dalı, VAN

CONTENTS (İçindekiler)

ARAŞTIRMA MAKALELERİ (RESEARCH ARTICLES)	Sayfalar
Aslıhan SEZGİN, Emre AKBULUT, Hüseyin DEMİR A New Type of Extended Soft Set Operation: Complementary Extended Lambda Operation Yeni Tip Genişletilmiş Esnek Küme İşlemi: Tümleyenli Genişletilmiş Lamda İşlemi	1-28
Buket AŞKIN, Tuğba BAYBURTLUOĞLU, Sercan ÖZBEK YAZICI A Comparative Study on the Phenolic Extraction of Total Hydro-Alcoholic Extract of <i>Satureja Hortensis L.</i> for Bioactive Properties Biyoaktif Özellikler Açısından <i>Satureja Hortensis L.</i> 'nin Toplam Hidro-Alkolik Ekstraktının Fenolik Ekstraksiyonu Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma	29-46
Cebeli İNAN, Şenol ÇELİK Hava Sıcaklık Değerlerinin Sinüzoidal Fonksiyonlara En Küçük Kareler Regresyonu İle Eğri Uydurma: Bingöl İli Örneği Curve Fitting With Least Squares Regression of Air Temperature Values on Cynusoidal Functions: The Case of Bingöl Province	47-58
Şükran YILDIZ, Dilek TEKDAL Fasulyede Yüksek Sıcaklık Koşulunda Anormal Gelişim Morfoloji Durumlarının Moleküler Mekanizmasının İncelenmesi Investigation of the Molecular Mechanism of Abnormal Developmental Morphology States in Beans under High Temperature Conditions	59-69
Gabil YAGUB, Mehmet VURAL Solution of Initial Boundary Value Problems for the Nonlinear Stationary Quasi-Optical Equation Wwith Special Gradient Term Özel Gradyent Terimli Doğrusal Olmayan Durgun Kuazi-Optik Denklemi İçin Başlangıç Sınır Değer Problemlerinin Çözümü	70-105
Ali HASHEMI, Abdolali HESAMI, Mosa ZANDIFARD The Effect of Algae on Some Quantitave Characteristics of Dwarf and Normal Periwinkle Alglerin Cüce ve Normal Pervane Çiçeğinin Bazı Kantitatif Özellikleri Üzerindeki Etkisi	106-122
Saif Saadallah HASSAN The Efficiency of the Reductase Enzyme in Producing Silver Nanoparticles (AgNPs) and Its Role in Inhibiting the Pathogenic Fungus <i>Fusarium solani</i> Redüktaz Enziminin Gümüş Nanopartiküller (AgNP) Üretmedeki Etkinliği ve Patojenik Mantar <i>Fusarium Solani</i> 'yi Engellemedeki Rolü	123-144
Tevfik Denizhan MUFTUOGLU A Preliminary Investigation of Rainwater Harvesting Potential in Emergency Healthcare Facilities: Case Study of Yeşilköy Prof. Dr. Murat Dilmener Hospital Acil Sağlık Tesislerinde Yağmur Suyu Hasadı Üzerine Bir Ön Araştırma: Yeşilköy Prof. Dr. Murat	145-172

Dilmener Hastanesi Örneği	
İrem DÜZDAR, Senanur ÇELİK Otomotiv Sektöründe İç Trim Üreticisi İşletmede Simülasyon ve Yamazumi Uygulaması Interior Trim Manufacturer in Automotive Sector Simulation and Yamazumi Application in Business	173-191
DERLEMELER	
Ramazan ÖRDEK, Cengiz YILDIZ Üreme Biyoteknolojisinde Kök Hücre ve Organ Kullanımı Stem Cell and Organ Use in Reproductive Biotechnology	192-212
Ayhan ATASEVER, Ali Sefa MENDİL, Ali GÜNGÖR Patoloji Laboratuvarında Kullanılan Moleküler Yöntemler Molecular Methods Used in Pathology Laboratories	213-228