

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

Yıl: 2026, Cilt: 6, Sayı:1



ISSN:2791-9102

<https://kadirliubfd.com>



Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dergisi

Journal of Kadirli Faculty of Applied Sciences

ISSN: 2791-9102

Year (Yıl): 2026, Volume (Cilt): 6, Number (Sayı): 1

Dergi Sahibi / Owner

Prof. Dr. Turgay UZUN
Rektör

Sorumlu Müdür / Director

Prof. Dr. Mehmet CİHANGİR
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. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	cagdasakpinar@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Nihat ARIKAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	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. Demet ÖZKIR	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Fizikokimya Anabilim Dalı, NİĞDE	dozkir@ohu.edu.tr
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. 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. Nermin Merve YALÇINKAYA	Çukurova Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı, ADANA	nm.yalcnkaya@gmail.com

Doç. Dr. Gülay ZULKADİR	Silifke Uygulamalı Teknoloji ve İşletmecilik Yüksekokulu Organik Tarım İşletmeciliği Anabilim Dalı, MERSİN	gulayzulkadir@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
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
Prof. Dr. Vincenzo TUFARELLİ	DETO – Section of Veterinary Science and Animal Production, University of Bari ‘Aldo Moro, ITALY	vincenzo.tufarelli@uniba.it
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 Busines Studies and Tourism, Šabac, SERBIA	milenaminkorka23@gmail.com

Alan Editörleri /Konu Editörleri

Prof. Dr. Osman GÖKDOĞAN	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, ISPARTA
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 Onyedli 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

Doç. Dr. 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 Zootečni Bölümü, İZMİR	helin.atan@hotmail.com

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

Son Okuyucu Editörleri /Final Reader Editors

Doç. Dr. Esra GÜRSOY	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)

2026 yılı, Cilt 6, Sayı 1'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir.
Year 2026, Volume 6, Issue 1 list of referees is given below.

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

HAKEMLER	KURUM
Prof. Dr. Pınar DEMİRCİOĞLU	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, AYDIN
Prof. Dr. Aslıhan SEZGİN	Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Matematik Eğitimi Anabilim Dalı, AMASYA
Prof. Dr. Sugiharto SUGIHARTO	Faculty of Animal and Agricultural Sciences, Universitas Diponegoro, Semarang, INDONESIA
Doç. Dr. Ali BOLAT	Adıyaman Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, ADIYAMAN
Doç. Dr. Ömer ERTUĞRUL	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü Tarımsal Makine Sistemleri Anabilim Dalı, KIRŞEHİR
Doç. Dr. Sencer Süreyya KARABEYOĞLU	Kırklareli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, KIRKLARELİ
Doç. Dr. Neslihan TAŞAR	Munzur Üniversitesi Tunceli Meslek Yüksekokulu Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü Organik Tarım Pr. TUNCELİ
Doç. Dr. Irmak İÇEN TAŞKIN	İnönü Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, MALATYA
Doç. Dr. Muhammed Cemal TORAMAN	Hakkari Üniversitesi Çölemerik Meslek Yüksekokulu Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü Bitki Koruma Pr. HAKKARİ
Doç. Dr. Erman ÜLKER	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Hidrolik Anabilim Dalı, İZMİR
Dr. Öğretim Üyesi Fatma ALTUN	Gümüşhane Üniversitesi Gümüşhane Meslek Yüksekokulu Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Bilgisayar Programcılığı Pr. GÜMÜŞHANE
Dr. Öğretim Üyesi Ahi Alev ABACI BAYAR	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü Toprak Bilimi Anabilim Dalı, KIRŞEHİR
Dr. Öğretim Üyesi Figen CERİTOĞLU	Siirt Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Biyometri Ve Genetik Anabilim Dalı, SİİRT
Dr. Öğretim Üyesi Zeyneb KILIÇ	Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Hidrolik Anabilim Dalı, ADIYAMAN
Dr. Öğretim Üyesi Somayyeh RAZZAGHI	Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü Toprak Bilimi Anabilim Dalı, KAYSERİ

Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dergisi
Journal of Kadirli Faculty of Applied Sciences
Year (Yıl): 2026, Volume (Cilt): 6, Number (Sayı): 1

CONTENTS (İçindekiler)

ARAŞTIRMA MAKALELERİ (RESEARCH ARTICLES)	Sayfalar
Nadir SUBAŞI, Özen ÖZER Classification of Apple Quality Based on Physical and Chemical Properties: A Machine Learning Based Approach <i>Elma Kalitesinin Fiziksel ve Kimyasal Özelliklere Göre Sınıflandırılması: Makine Öğrenmesine Dayalı Bir Yaklaşım</i>	1-18
Ayuba DAUDA, Abdulrahman HALILU, Affiong Joseph HENRY Influence of Breed and Haemoglobin Variability on Linear Body Measurements and Haematological Traits in Three Strains of Local Chickens in Nigeria <i>Nijerya'da Üç Yerel Tavuk Irkında Irk ve Hemoglobin Değişkenliğinin Doğrusal Vücut Ölçümleri ve Hematolojik Özellikler Üzerindeki Etkisi</i>	19-34
Tevfik Denizhan MÜFTÜOĞLU Multi-Year Performance Evaluation of Rooftop Rainwater Harvesting Systems in Semi-Humid Mediterranean Climates: A 25-Year Design Matrix Simulation for Kadirli District, Türkiye <i>Yarı-Nemli Akdeniz İklimlerinde Çatı Tipi Yağmur Suyu Hasadı Sistemlerinin Çok Yıllı Performans Değerlendirmesi: Türkiye'nin Kadirli İlçesi için 25 Yıllık Tasarım Matrisi Simülasyonu</i>	35-59
Arzum İŞİTAN, Mihailo MILANOVIC, Cem GÖK, Vladimir PAVLOVIC, Aleksandra SKNEPNEK, Dunja MILETIĆ, Mahmut KUŞ, Nataša MILOSAVLJEVIĆ, Massimo BERSANI, Ahmet KOLUMAN Data-Driven Analysis of Fruit Processing Efficiency and Pomace Valorization Potential in Türkiye and Serbia <i>Türkiye ve Sırbistan'da Meyve İşleme Verimliliği ve Posanın Değerlendirme Potansiyelinin Veriye Dayalı Analizi</i>	60-81
Henry Emeka AHAMEFULE, Babalola MAYOWA JULIUS, Henry PEARL Reducing Associated Resource Constraints in Erosion Risk Evaluation in Nigeria <i>Nijerya'da Erozyon Riski Değerlendirmesinde İlişkili Kaynak Kısıtlamalarının Azaltılması</i>	82-112
Azize DEMİRPOLAT, Pelin YILMAZ SANCAR Doğu Anadolu Bölgesinden Toplanan <i>Achillea wilhelmsii</i> K. Koch Türünün Uçucu Bileşiklerinin GC-MS Analizi <i>GC-MS Analysis of the Volatile Compounds in <i>Achillea wilhelmsii</i> K. Koch Collected from Eastern Anatolia</i>	113-120
DERLEMELER	
Tevfik Denizhan MUFTUOĞLU Rainwater Harvesting Design and Optimization in Semi-Arid Mediterranean Climates: A Technical Review with Focus on Türkiye <i>Yarı Kurak Akdeniz İklimlerinde Yağmur Suyu Hasadı Tasarımı ve Optimizasyonu: Türkiye Odaklı Teknik Bir Derleme</i>	121-146
Ali BOLAT Operator Exposures in Pesticide Applications Using Different Types of Sprayers <i>Farklı Tip Pülverizatörler ile Yapılan Pestisit Uygulamalarında Oluşan Operatör Maruziyetleri</i>	147-160