

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





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

**ISSN: 2791-9102**

**Year (Yıl): 2021, Volume (Cilt):1, Number (Sayı):2**

**Dergi Sahibi / Owner**

Prof. Dr. Turgay UZUN  
Rektör

**Sorumlu Müdür / Director**

Prof. Dr. Nihat ARIKAN  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi  
Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dekan V.

**Baş Editör / Editor in Chief**

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

**Yardımcı Editör / Associate Editor**

Dr. Öğretim Üyesi Önder YAYLA  
Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü

*Yazım ve Dil Editörü*  
**Spelling and Language Editor**  
Doç. Dr. Pembe EVCİ ÇÜRÜK

*İstatistik Editörü*  
**Statistic Editor**  
Doç. Dr. Şenol ÇELİK



**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 (Haziran ve Aralık).

**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 (June and December).

**Dergi İçin Yazışma Adresi / Correspondence Address**

Doç. Dr. Tugay AYAŞAN (Baş editör)

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, OSMANİYE	nihatarikan@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Semra GÜNAY AKTAŞ	Anadolu Üniversitesi, ESKİŞEHİR	semragunay@anadolu.edu.tr
Prof. Dr. Cevdet AVCIKURT	Balıkesir Üniversitesi Turizm Fakültesi, BALIKESİR	cevdet_avcikurt@yahoo.com
Prof. Dr. Kemal BİRDİR	Mersin Üniversitesi Turizm Fakültesi, İÇEL	kemalbirdir@mersin.edu.tr
Prof. Dr. Ayhan CEYHAN	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, NİĞDE	aceyhan@nigde.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. Saime KÜÇÜKKÖMÜRLER	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	saimেকucukkomurler@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Ali YAYLI	Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Turizm Fakültesi, ANKARA	ali.yayli@hbv.edu.tr
Doç. Dr. Hilal ACAY	Mardin Artuklu Üniversitesi, MARDİN	hilalacay@gmail.com
Doç. Dr. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	cagdasakpinar@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Emine Serap KIZIL AYDEMİR	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, BİLECİK	serap.kizil@bilecik.edu.tr
Doç. Dr. İsa COŞKUN	Ahievran Üniversitesi, KIRŞEHİR	isa.coskun@ahievran.edu.tr
Doç. Dr. Bahri Devrim ÖZCAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	dozcan@cu.edu.tr
Doç. Dr. Pembe SABANCIGİL ÖZDER	Doğu Akdeniz Üniversitesi, KIBRIS	pembe.sabancigil@emu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Benian Pınar AKTEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	benianaktepe@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Ceren AVCI	Şırnak Üniversitesi, ŞIRNAK	ceren.avci@sirnak.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Aslı Özge ÖZGEN ÇİĞDEMLİ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	asliozgencigdemli@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Betül GIDIK	Bayburt Üniversitesi, BAYBURT	betulgidik@bayburt.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Fatih GÜNAY	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, AĞRI	fgunay@agri.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Aybüke LEBA	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	aybukeleba@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Sevda İNAN	Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ	sevdainan@nku.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet POLAT	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi,	mehmetpolat@ksu.edu.tr

	K. MARAŞ	
Dr. Öğretim Üyesi Paşa Mustafa ÖZYURT	Giresun Üniversitesi Rekreasyon Bölümü, GİRESUN	pasa.mustafa@giresun.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Gülay ZULKADİR	Silifke Uygulamalı Teknoloji ve İşletmecilik Yüksekokulu Organik Tarım İşletmeciliği Anabilim Dalı, MERSİN	gulayzulkadir@gmail.com
Ar. Gör. Dr. Merve ÖZGÜR GÖDE	Anadolu Üniversitesi, ESKİŞEHİR	merveozgurgode@anadolu.edu.tr
Dr. Didem DEMİR KARAKUŞ	Mersin Üniversitesi, MERSİN	didemdemir@mersin.edu.tr
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
Ass. Prof. Dr. Muhittin ÇAVUŞOĞLU	Northern Arizona University, USA	muhittin@mcavusoglu.com
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

#### Alan Editörleri /Konu Editörleri

Prof. Dr. Osman KOLA	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	okola@atu.edu.tr
Doç. Dr. Osman GÖKDOĞAN	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, ISPARTA	osmangokdogan@isparta.edu.tr
Doç. Dr. Hakan İNCİ	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL	hakaninci2565@hotmail.com
Doç. Dr. Ülkü BABUŞCU YEŞİL	Yıldız Teknik Üniversitesi, İSTANBUL	yesilulku79@gmail.com
Doç. Dr. Sadrettin YÜKSEL	Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ERZURUM	sadrettin71@hotmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Selen UYGUNGİL ERDOĞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	selenuygungil@gmail.com

\*Alan editörleri, sayılara göre değişiklik gösterebilir.

## Mizanpaj Editörleri/Layout Editors

Dr. Öğretim Üyesi Sevda İNAN	Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ	sevdainan@nku.edu.tr
Öğr. Gör. Dr. Merve GÖRE AKYÜZ	Ege Üniversitesi, Ödemiş Meslek Yüksekokulu, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı, İZMİR	merve.gore@ege.edu.tr
Ar. Gör. 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

Dr. Öğretim Üyesi Esra GÜRSOY	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Celal Oruç Hayvansal Üretim Yüksekokulu Hayvan Yetiştirme ve Besleme Anabilim Dalı, AĞRI	egursoy@agri.edu.tr
Ar. Gör. Dr. Hatice TÜRK TEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, SAMSUN	hatice.turkten@omu.edu.tr
Öğretim Gör. 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)

2021 yılı, Cilt 1, Sayı 2'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir.  
Year 2021, Volume 1, Issue 2 list of referees is given below.

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

HAKEMLER	KURUM
Prof. Dr. Hasan AKGÜL	Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, ANTALYA
Prof. Dr. Nihat ARIKAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Prof. Dr. Dilek ELMALI	Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi, HATAY
Prof. Dr. Leyla İDİKUT	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi, KAHRAMANMARAŞ
Prof. Dr. Gökay UĞUR	Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü, ANKARA
Doç. Dr. Makbule BAYLAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Doç. Dr. Aykut BURGUT	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Doç. Dr. Mahir Murat CENGİZ	Atatürk Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, ERZURUM
Doç. Dr. Şenol ÇELİK	Bingöl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, BİNGÖL
Doç. Dr. Bülent ÖZSOY	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, AYDIN
Doç. Dr. Gökçen DİKİCİ YILDIZ	Kırıkkale Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, KIRIKKALE
Dr. Öğretim Üyesi Pelin ÇELİK	Karadeniz Teknik Üniversitesi İktisadi ve İlimler Fakültesi, TRABZON
Dr. Öğretim Üyesi Sadettin ÇELİK	Bingöl Üniversitesi Genç Meslek Yüksekokulu, BİNGÖL
Dr. Öğretim Üyesi Fatih EVLİ	Hitit Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, ÇORUM
Dr. Öğretim Üyesi Murat GENÇ	Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, ERZURUM
Dr. Öğretim Üyesi Zuhul GÜNDÜZ	Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, AYDIN
Dr. Öğretim Üyesi Sevda İNAN	Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ
Dr. Öğretim Üyesi Çağrı KALE	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, VAN
Dr. Öğretim Üyesi Mustafa KÖROĞLU	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, ERZİNCAN
Dr. Öğretim Üyesi Başer SEVİNDİK	İzmir Demokrasi Üniversitesi, İZMİR
Dr. Öğretim Üyesi Garip YARŞI	Mersin Üniversitesi Silifke Meslek Yüksekokulu, MERSİN
Dr. Öğretim Üyesi Münir UÇAK	Düzce Meslek Yüksekokulu, DÜZCE
Öğr. Gör. Dr. Merve GÖRE AKYÜZ	Ege Üniversitesi, Ödemiş Meslek Yüksekokulu, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı, İZMİR

**CONTENTS (İçindekiler)**

<b>RESEARCH ARTICLES (ARAŞTIRMA MAKALELERİ)</b>	<b>Sayfalar</b>
<b>Sema ALAŞAHAN, Tülay ÇİMRİN, Süleyman Ercüment ÖNEL, Cahit ÖZCAN</b> Yumurtlama Dönemindeki Bıldırcınların ( <i>Coturnix coturnix Japonica</i> ) Verim Özellikleri Üzerine Toz Zerdeçalın Etkisi ( <i>Curcuma longa</i> ) <i>The Effect of Turmeric Powder (Curcuma longa) on the Egg Production Traits of Laying Quails (Coturnix coturnix Japonica)</i>	80-92
<b>Meral KEKEÇOĞLU</b> Arıcılık ve Girişimcilik Bilimin Sosyal Sorumluluk Boyutuyla İlgili Örnek Bir Çalışma <i>Beekeeping and Entrepreneurship A Guide Study on The Social Responsibility Point of Science</i>	93-108
<b>Falah Saleh MOHAMMED, Imran UYSAL, Mustafa SEVİNDİK</b> Total Antioxidant and Oxidant Status of <i>Urtica dioica</i> (Nettle) Urtica dioica'nın (Isırgan) Toplam Antioksidan ve Oksidan Durumu	109-115
<b>Nihat ARIKAN, Ali İhsan ÖZTÜRK</b> Ag <sub>2</sub> ScAl Bileşiğinin Mekanik ve Termodinamik özelliklerinin Ab İnitio Hesabı <i>Ab Initio Calculation of Mechanical and Thermodynamic Properties of Ag<sub>2</sub>ScAl Compound</i>	116-126
<b>REVIEWS (DERLEMELER)</b>	
<b>Süleyman Ercüment ÖNEL, Taylan AKSU, Sema ALAŞAHAN</b> Ruminantlarda Enterik Metan Emisyonunu Azaltma Stratejilerinde Tanenlerin Rolü ve Önemi <i>The Role and Importance of Tannins in Mitigation Strategies of Enteric Methane Emission in Ruminants</i>	127-138
<b>Meral KEKEÇOĞLU, Tuğçe ÇAPRAZLI, Kağan AĞAN</b> Erkek Arı Larvasının Sağlık Üzerine Etkisi <i>Effect of Drone Larvae on Health</i>	139-153
<b>Aslı KÜÇÜKRECEP, Dilek TEKDAL</b> COVID-19 ve Tarihteki Diğer Salgınların Tarım Üzerine Etkileri <i>Effects of COVID-19 and Other Epidemics in History on Agriculture</i>	154-164
<b>Osman GIDİK</b> İtfaiyecilik ve Yangınlardan Korunma Yolları <i>Firefighting and Ways of Protection From Fires</i>	165-174