



Osmaniye Korkut Ata University Journal of Natural and Applied Sciences

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Year (Yıl): 2020, Volume (Cilt):3, Number (Sayı):2

Dergi Sahibi

Prof. Dr. Murat TÜRK

Rektör

Editor in Chief

(Baş editör)

Doç. Dr. Tugay AYAŞAN

Editors

(Editörler)

Prof. Dr. Coşkun ÖZALP

Doç. Dr. Ertaç HÜRDOĞAN

Dr. Öğretim Üyesi Muhammed ORDU

Ar. Gör. Mustafa SÖYLER

Ar. Gör. Onur BOR

Ar. Gör. Didem DEMİR KARAKUŞ

Language Editor

Dil Editörü

Dr. Öğretim Üyesi Seda ERMİŞ

Statistics Editors

İstatistik Editörleri

Doç. Dr. Şenol ÇELİK

Dr. Hatice HIZLI



Osmaniye Korkut Ata University Journal of Natural And Applied Sciences

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Editorial Board

(Editör Kurulu)

Prof. Dr. Alpaslan DAYANGAÇ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	alpaslandayangac@osmaniye.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. Hüsnüye Aka SAĞLIKER	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hasaglikler@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Mehmet BİLGİLİ	Çukurova Üniversitesi, ADANA	mbilgili@cu.edu.tr
Prof. Dr. Khalid JAVED	University of Veterinary and Animal Sciences, PAKİSTAN	javeddrkhalid@yahoo.com
Prof. Dr. Kyung-WOO LEE	Konkuk University, Seoul, SOUTH KOREA	kyungwoolee@hotmail.com
Doç. Dr. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	cagdasakpinar@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. İsa COŞKUN	Kırşehir Ahievran Üniversitesi, KIRŞEHİR	isa.coskun@ahievran.edu.tr
Doç. Dr. Hande DEMİR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	handedemir@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Murat FARSAK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	muratfarsak@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Murat KÖKSAL	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	mkoksal@cumhuriyet.edu.tr
Doç. Dr. Ayşe Tülin ÖZ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	aysetulinoz@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Bahri Devrim ÖZCAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	dozcan@cu.edu.tr
Doç. Dr. Mustafa ÖZCANLI	Çukurova Üniversitesi, ADANA	ozcanli@cu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kirli AKIN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hediyekalin@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Tarık BARAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	tarikbaran@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Behçet DÜNDAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	behcetdundar@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Cennet ESKAL	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	cenneteskal@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Aybüke LEBA	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	aybukeleba@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mustafasevindik@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Betül GIDİK	Bayburt Üniversitesi, BAYBURT	betulgidik@bayburt.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Dilek TEKDAL	Mersin Üniversitesi, MERSİN	dilektekdal@mersin.edu.tr
Dr. Muhammad SAEED	Cholistan University, PAKİSTAN	muhammad.saeed@nwafu.edu.cn
Dr. Mihaela SARACILA	National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition, ROMANIA	mihaela.saracila@yahoo.com



Osmaniye Korkut Ata University Journal of Natural and Applied Sciences (OKU Journal of Nat. & App. Sci) is a peer-reviewed journal.

Osmaniye Korkut Ata University Journal of Natural and Applied Sciences is published two times in a year (June and December).

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 2 kez yayınlanmaktadır (Haziran ve Aralık).

Correspondence Address (Dergi İçin Yazışma Adresi):

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

Osmaniye Korkut Ata University, Osmaniye-TURKEY

e-mail: tugayayasan@osmaniye.edu.tr; tayasan@gmail.com



The referees list (Hakem listesi)

Year 2020, Volume 3, Issue 2 list of referees is given below.
(2020 yılı, Cilt 3, Sayı 2'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir).

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

Hakemler	Kurum
Prof. Dr. Devrim SARIPINAR AKSU	Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van
Prof. Dr. Saim BOZTEPE	Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü, Konya
Prof. Dr. Hasan ELEROĞLU	Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas
Prof. Dr. Dilek AKSU ELMALI	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Antakya
Prof. Dr. Nihal ERATLI	İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
Prof. Dr. Hüsnüye SAĞLIKER	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye
Prof. Dr. Nazmiye YAHNİOĞLU	Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul
Prof. Dr. Enver YAZAR	Selçuk Üniversitesi, Konya
Doç. Dr. Makbule BAYLAN	Çukurova Üniversitesi, Adana
Doç. Dr. Mustafa BOĞA	Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi, Niğde
Doç. Dr. Şeniz KARABIYIKLI ÇİÇEK	Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat
Doç. Dr. Sertaç GÜNGÖR	Selçuk Üniversitesi, Konya
Doç. Dr. Ertaç HÜRDOĞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye
Doç. Dr. Özlem KARADAĞOĞLU	Kafkas Üniversitesi, Kars
Doç. Dr. Jülide ÖNER	Uşak Üniversitesi, Uşak
Doç. Dr. Emel ÜNAL TURHAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye
Dr. Öğretim Üyesi Hulusi AKÇAY	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın
Dr. Öğretim Üyesi Süleyman ÇALIŞLAR	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, K. Maraş
Dr. Öğretim Üyesi Fatma Ayça ÇETİNKAYA	Mersin Üniversitesi, İçel
Dr. Öğretim Üyesi Deniz ÇOLAKKADIOĞLU	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye
Dr. Öğretim Üyesi Didem DEMİR	Mersin Üniversitesi, İçel
Dr. Öğretim Üyesi Behçet DÜNDAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye
Dr. Öğretim Üyesi Dilek Özlem ESEN	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli
Dr. Öğretim Üyesi Betül GIDIK	Bayburt Üniversitesi, Bayburt
Dr. Öğretim Üyesi Engin GÜNDOĞDU	Gümüşhane Üniversitesi, Gümüşhane
Dr. Öğretim Üyesi Veysel Fuat HATİPOĞLU	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla
Dr. Öğretim Üyesi Gülistan KAYA GÖK	Hakkari Üniversitesi, Hakkari
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Eyyüp KAVŞUT	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye
Dr. Öğretim Üyesi Gonca KAMACI ÖZOCAK	Erciyes Üniversitesi, Kayseri
Dr. Öğretim Üyesi Dilek SAY	Çukurova Üniversitesi, Adana
Dr. Öğretim Üyesi Şeyma ŞENGÜR	Düzce Üniversitesi, Düzce
Dr. Öğretim Üyesi Behlül SEVİM	Aksaray Üniversitesi, Eskil Meslek Yüksekokulu, Aksaray
Dr. Öğretim Üyesi Nilay SEYİDOĞLU	Namık Kemal Üniversitesi, Tekirdağ
Dr. Öğretim Üyesi Dilek TEKDAL	Mersin Üniversitesi, Mersin
Dr. Öğretim Üyesi İsa YILMAZ	Muş Alparslan Üniversitesi, Muş
Öğretim Görevlisi Meltem TUFAN	Muş Alparslan Üniversitesi, Muş

Ar. Gör. Dr. Buse EMİRLER	Çukurova Üniversitesi, Adana
Ar. Gör. Harun KUTAY	Çukurova Üniversitesi, Adana
Dr. Hanife ARDAHANLI	Kafkas Üniversitesi, Kars
Dr. Ümit KARATAŞ	Ordu Arıcılık Araştırma Enstitüsü, Ordu
Dr. Burcu YEŞİLBUDAK	Çukurova Üniversitesi, Adana
Zir. Yük. Müh. Ezgi ODABAŞ	Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi, Ankara
Zir. Yük. Müh. Fulya SERT	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Adana



Osmaniye Korkut Ata University Journal of Natural and Applied Sciences

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Year (Yıl): 2020, Volume (Cilt):3, Number (Sayı):2

CONTENTS (İçindekiler)

RESEARCH ARTICLES (ARAŞTIRMA MAKALELERİ)	Sayfalar
Hatice ARSLAN, Fatih ÜNEŞ, Mustafa DEMİRCİ, Bestami TAŞAR, Ada YILMAZ Keban Baraj Gölü Seviye Değişiminin ANFİS ve Destek Vektör Makineleri ile Tahmini <i>Estimation of Keban Dam Lake Level Change Using ANFIS and Support Vector Machines</i> 10.47495/okufbed.748018	71-77
Betül GIDİK Cucurbita pepo L. Tohumlarının Yağ Asidi Kompozisyonunun Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma <i>A Study on Determination of The Fatty Acid Composition of Cucurbita pepo L. Seeds</i> 10.47495/okufbed.734239	78-82
Süleyman ZAHAL, Şerafettin KAYA Hatay İlinde Üretilen Bazı Kuru Kaba Yemlerin Besin Madde İçeriklerinin Belirlenmesi. <i>Determination of Nutrient Contents of Some Roughages Produced in Hatay</i> 10.47495/okufbed.749414	83-89
M AKRAM, I SALEEM, M FARHAB, Z LUQMAN Immunomodulatory Effects of Moringa Oleifera Leaf Meal (MOLM) Against Newcastle Disease in Broilers <i>Etlık Piliçlerde Moringa Oleifera Yaprak Ununun (MOLM) Newcastle Hastalığına Karşı İmmünomodülatör Etkileri</i> 10.47495/okufbed.738447	90-96
Berkay KARAÇOR, M. Atakan AKAR, Mustafa ÖZCANLI, Hasan SERİN, Oğuz BAŞ Yarış Arabası Aerodinamik Kanatlarında Atık Granül Kauçuk Lastik ile Oluşturulan Kompozit Malzemenin Fizibilitesi <i>Feasibility of a Composite Material Formed with a Waste Granular Rubber Tire on Racing Vehicle Aerodynamic Wings</i> 10.47495/okufbed.756307	97-102
Dilek TEKDAL Bezelye (Pisum sativum L.) Bitkisinin Organogenez Yöntemi ile Rejenerasyonu <i>Regeneration of Pea Plants by Organogenesis</i> 10.47495/okufbed.752129	103-107
Bahattin KİMENÇE Sığ Tüneller ve Yapıların Etkileşimi	108-116

<i>Interaction Between Shallow Tunnels and Structures</i>	
Fatma Ayça ÇETİNKAYA <i>q – Jackson Türevi ve Özdeğere Bağlı Sınır Koşulları ile Oluşturulan Bir Sınır Değer Probleminin Spektral Özellikleri</i> <i>Spectral Properties of a Boundary Value Problem with q – Jackson Derivative and Eigenvalue-Dependent Boundary Conditions</i> 10.47495/okufbed.792575	117-125
Büşra GÜLSEREN, Hüseyin TANIŞ Parmak Peynirinden İzole Edilen Staphylococcus Türlerinin Virulans Faktörleri ve Antibiyotik Dirençliliği <i>Virulence Factors and Antibiotic Resistance of Staphylococcus Species Isolated from Finger Cheese</i> 10.47495/okufbed.795046	126-134
Ülkü BABUŞCU YEŞİL, Melis GEZER Static Analysis of FGM Plate Strip with a Rectangular Hole Under Bending <i>Eğilme Etkisindeki Dikdörtgen Delik İçeren FDM Şerit-Plağın Statik Analizi</i>	135-145
Gültekin ÖZDEMİR, B. Devrim ÖZCAN Sıcaklığa Dirençli Alfa-amilaz Enzimi Üreten Mezofilik Bakteri İzolasyonu ve Enzimin Kısmi Karakterizasyonu <i>Isolation of Thermostable α-Amylase Producing Mesophilic Bacterium and Partial Characterization of the Enzyme</i> 10.47.95/okufbed.824607	146-153
Gizem CENGİZ GÖKÇE, Nurhan KOÇAN Niksar Ayvaz Park İçin Bir Tasarım Önerisi <i>A Design Proposal for Niksar Ayvaz Park</i> 10.47495/okufbed.817415	154-163
REVIEWS (DERLEMELER)	
Orhan ERMETİN Water Buffalo Breeding in KOP Region and Its Importance <i>KOP Bölgesinde Manda Yetiştiriciliği ve Önemi</i> 10.47495/okufbed.722605	164-171
Nuray GÜZELER, Firuze KOBOYEVA Doğu Anadolu Bölgesi'nde Üretilen Peynir Çeşitleri <i>Types of Cheeses Produced in the Eastern Anatolia Region</i>	172-184
Dilek ŞENTÜRK DEMİREL, Ramazan DEMİREL Hayvansal Ürünlerde Yem Kaynaklı Toksik Maddeler <i>Feed Born Toxic Substances in Animal Products</i> 10.47495/okufbed.764116	185-192
Fulya SERT, İslim POLAT AÇIK Yeni Doğan Buzağuların Beslenmesinde Ağız Sütünün Önemi <i>The Importance of Colostrum in Nutrition of New Born Calves</i> 10.47495/okufbed.723712	193-198
Tarkan ŞAHİN, Tolga SURAL Biyodizel Yan Ürünlerinin Hayvan Beslemede Kullanımı <i>Use of Biodiesel Byproducts in Animal Nutrition</i> 10.47495/okufbed.767249	199-206

İlkay TÜRKMEN ÖZEN Balda Hile Tespitinde İzotopik Analiz Uygulamaları <i>Isotopic Analysis Applications in Honey Adulteration Detection</i> 10.47495/okufbed.826024	207-212
Nalan AKÇA, Mehmet BİNGÖL Diyarbakır İli Koyunculüğünün Mevcut Durumu <i>Current Status of Sheep Breeding in Diyarbakır</i> 10.47495/okufbed.784713	213-218
Tuba BÜLBÜL, Shah NAWAZ An overview about Laboratory Rodents, Digestive Physiology and Important Issues Regarding Their Nutrition <i>Laboratuvar Kemirgenleri, Sindirim Fizyolojisi ve Beslenmeleri ile İlgili Önemli Konulara Genel Bir Bakış</i> 10.47495/okufbed.816262	219-227