



KSÜ Doğa Bil. Derg.
KSU J. Nat. Sci.
e-ISSN: 1309-1743

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES

CİLT-VOLUME 19

SAYI-NUMBER 2

YIL-YEAR 2016



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES
e-ISSN: 1309-1743



CİLT/VOLUME: 19

SAYI/NUMBER: 2

YIL/YEAR: 2016

Yazışma Adresi / Corresponding Address
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Doğa Bilimleri Dergisi Editörlüğü,
Avşar Kampüsü, Kahramanmaraş/TURKEY

Tel : (+90-344) 3002000
E-mail: dogabilimleri@ksu.edu.tr,
Web: <http://dergi.ksu.edu.tr/index>

Bu dergi hakemli olup yılda 4 kez yayınlanır.
This journal is peer-reviewed and published 4 issues per year.

Derginin Eski Adı/Previous Name of Journal
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi
KSU Journal of Science and Engineering

Derginin Eski ISSN Numarası/Previous ISSN Number
1301-2053



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES
e-ISSN: 1309-1743



CİLT/VOLUME: 19

SAYI/NUMBER: 2

YIL/YEAR: 2016

Sahibi / Owner

Prof. Dr. Durmuş DEVECİ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörü

Editörler Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. Ali KAYGISIZ (Başkan / Editor in Chief)
Zootekni Böl.
alokaygisiz@ksu.edu.tr

Prof. Dr. İ. Ersin AKINCI
Bahçe Bitkileri Böl.
akinci.ie@ksu.edu.tr

Doç. Dr. Sakine Serap AVGIN
Fen Bil. Öğr. Böl.
ssavgin@ksu.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Mücahit PAKSOY
Tarım Ekonomisi Böl.
mpaksoy@ksu.edu.tr

Danışmanlar Kurulu / Advisory Board

Dr. Eslam Faid-ALLAH
Minoufiya University, EGYPT

Prof. Dr. Ahmet ALP
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.

Dr. Tugay AYAŞAN
Doğu Akdeniz TAE Müd. ADANA

Prof. Dr. Fikri BALTA
Ordu Üniv. ORDU

Prof. Dr. İsmet BOZ
Onokuz Mayıs Univ. SAMSUN

Prof. Dr. Kerim Mesut ÇİMRİN
Mustafa Kemal Üniversitesi, HATAY

Prof. Dr. Şebnem Şeküre ELLİALTIOĞLU
Ankara Üniversitesi, ANKARA

Prof. Dr. Wayne GARDNER
University of Georgia, USA

Prof. Dr. Rüştü HATİPOĞLU
Çukurova Üniversitesi ADANA

Prof. Dr. Stanislaw HURUK
Jan Kochanowski Univ. POLAND

Prof. Dr. Ahmet İLÇİM
Mustafa Kemal Üniversitesi, HATAY

Prof. Dr. Khalid Mahmood KHAWAR
Ankara Üniversitesi, ANKARA

Prof. Dr. Halil KIRNAK
Erciyes Univ. KAYSERİ

Prof. Dr. Yeşim Yalçın MENDİ
Çukurova Üniversitesi, ADANA

Prof. Dr. İdris OĞURLU
İstanbul Ticaret Üniv. İSTANBUL

Prof. Dr. Vytautas TAMUTIS
Universytet Aleksandra, LITVANIA

Doç. Dr. Gülgün TIRYAKI
ÇOMÜ ÇANAKKALE

Prof. Dr. Jose Cola ZANUNCIO
Federal Univ. of Vicosa BRAZIL

HAKEMLER / Referees*

- Prof. Dr. Abdullah Emin AKAY, BTÜ, Orman Fak., Orman Müh., Bursa
- Prof. Dr. Aydın AKKAYA, KSÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Tülin AKSOY, AÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Antalya
- Prof. Dr. Ahmet ALP, KSÜ, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Emin Zeki BAŞKENT, KTÜ, Orman Fak., Orman Müh., Böl., Trabzon
- Prof. Dr. Erol BAYHAN, DÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Diyarbakır
- Prof. Dr. Ertuğrul BİLGİLİ, KTÜ, Orman Fak., Orman Müh., Böl., Trabzon
- Prof. Dr. Mehmet Ali BOZKURT, YYÜ, Ziraat Fak., Toprak ve Bitki Besleme Böl., Van
- Prof. Dr. Hakan GEREN, EÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., İzmir
- Prof. Dr. Adem KAMALAK, KSÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Burhan KARA, SDÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Isparta
- Prof. Dr. Murat KARABULUT, KSÜ, Fen Edebiyat Fak., Coğrafya Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Fatih KONUKÇU, NKÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Tekirdağ
- Prof. Dr. Hikmet ORHAN, SDÜ, Tıp Fak., Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim ABD, Isparta
- Prof. Dr. Bülent SAĞLAM, AÇÜ, Orman Fak., Orman Müh., Böl., Artvin
- Prof. Dr. Nesrin Astam YILDIZ, AÜ, Ziraat Fak., Toprak ve Bitki Besleme Böl., Erzurum
- Doç. Dr. İzzet AKÇA, OMÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Samsun
- Doç. Dr. Handan VURUŞ AKÇAÖZ, AÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Antalya
- Doç. Dr. Mehmet ALKAN, YTÜ, İnşaat Fak., Harita Müh. Böl., İstanbul
- Doç. Dr. Mahmut Murat ASLAN, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
- Doç. Dr. Mehmet ATAĞ, MKÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Hatay
- Doç. Dr. Gülistan ERDAL, GOPÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Tokat
- Doç. Dr. Ecevit EYDURAN, İÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Iğdır
- Doç. Dr. Başak MESCİ, OMÜ, Müh. Fak. Malzeme Bil. ve Müh., Samsun
- Doç. Dr. İbrahim Mete MISIRLIOĞLU, OGÜ, Fen Edebiyat Fak., Biyoloji Böl., Eskişehir
- Doç. Dr. Doğan NARİNÇ, NKÜ, Veteriner Fak., Zootekni ve Hayvan Besleme Böl., Tekirdağ
- Doç. Dr. Fatih SİVRİKAYA, KSÜ, Orman Fak., Orman Müh. Böl., Kahramanmaraş
- Doç. Dr. Mustafa SÜRMEN, ADÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Aydın
- Doç. Dr. Renan TUNALIOĞLU, ADÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Aydın
- Doç. Dr. Emine İKİKAT TÜMER, KSÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Kahramanmaraş
- Doç. Dr. Tuğrul YAKUPOĞLU, KSÜ, Ziraat Fak., Toprak ve Bitki Besleme Böl., Kahramanmaraş
- Doç. Dr. Nihat YEŞİLAYER, GOPÜ, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Tokat
- Yrd. Doç. Dr. Yakup Erdal ERTÜRK, İÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Iğdır

HAKEMLER / Referees*

Yrd. Doç. Dr. Hüseyin KARACA, MKÜ, Toprak ve Bitki Besleme Böl., Hatay

Yrd. Doç. Dr. Derya KÜÇÜKER, KTÜ, Orman Fak., Orman Müh., Böl., Trabzon

Yrd. Doç. Dr. Mikail ÖZCAN, KSÜ, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Kahramanmaraş

Yrd. Doç. Dr. Servet TEKİN, KSÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Kahramanmaraş

Yrd. Doç. Dr. Kadir Ersin TEMİZEL, OMÜ, Ziraat Fak., Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl., Samsun

Dr. Osman ÖZER, ADÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Aydın

*Bu sayıda yayınlanan eserler için hakemliğine başvurulmuş öğretim üyeleri unvanlarına göre alfabetik olarak sıralanmıştır.
Referees for this issue are listed alphabetically according to academic titles.

İÇİNDEKİLER / Contents

TOPRAK BİLİMİ (Soil Science)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Gaziantep Yöresi Tarım Topraklarının Besin Elementi Durumları ve Bunların Bazı Toprak Özellikleri ile İlişkileri Abdussamet KARADUMAN, Kerim Mesut ÇİMRİN Nutrient Status of Gaziantep Agricultural Soils and Their Relationships with Some Soil Properties	117
TARLA BİTKİLERİ (Field Crops)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Farklı Tuz Konsantrasyonlarının Bazı Tritikale Hatlarının Çimlenmesi Üzerine Etkileri Ramazan DOĞAN, Emine BUDAKLI ÇARPICI Effects of Different Salt Concentration on Germination of Some Triticale Lines	130
DERLEME (Review)	
Silaj Mikro Florasının Birbirleri İle İlişkileri, Silaj Fermentasyonu ve Kalitesi Üzerine Etkileri Mustafa KIZILSIMSEK, Adem EROL, İbrahim ERTEKİN, Rukiye DÖNMEZ, Bedir KATRANCI Relationship Among Silage Micro Flora and Their Effects on Silage Fermentation and Quality	136
TARIM EKONOMİSİ (Agricultural Economics)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Türkiye’de Karpuz Üretiminde Üretim-Fiyat İlişkisinin Almon Gecikme Modeli ile İncelenmesi Nusret ÖZBAY, Şenol ÇELİK Investigation by Almon Lag Model of Production and Price Relationships in Watermelon Production in Turkey	141
Konya İlinde Buğday Üretiminde Kullanılan Tarım İlaçları Piyasa Yapısının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma Fethi Saban ÖZBEK, Halil FİDAN Determination of the Market Structure of Pesticides Used in Wheat Production in Konya	147
Elma Üretiminde Pazarlama Etkinliğinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma: Isparta Senirkent İlçesi Örneği Esra ERDOĞAN, Hakan ADANACIOĞLU, Mürşide Çağla ÖRMECI KART A Study on Determination of Marketing Efficiency of Apple Growing: A Case Study of Senirkent District, Isparta	152
SU ÜRÜNLERİ (Fisheries)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Günü Geçmiş Bisküvinin Koi Havuz Sazanı (Cyprinus carpio) Yavru Diyetlerinde Mısır Unu Yerine Karbonhidrat Kaynağı Olarak Kullanımı Mehmet ORUÇ, Fatma Nida ÇOBAN, Hakan Murat BÜYÜKÇAPAR Use of Expired Biscuit as Carbohydrate Sources instead of Maize in Diets of Fingerlings of Koi Carp (Cyprinus carpio)	160
TARIMSAL SULAMA (Agricultural Irrigation)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Investigation of Nitrate Pollution in Groundwater Used for Irrigation in Konya Karapınar Region, Central Anatolia Gökhan BÜYÜK, Erhan AKÇA, Takashi KUME, Takanori NAGANO Konya-Karapınar Bölgesinde, İç Anadolu, Sulama için Kullanılan Yeraltı Sularında Nitrat Kirliliğinin Araştırılması	168
Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Su Havzalarındaki Doğal Kaynakların İzlenmesi: Elmalı Havzası Örneği Abdurrahman GEYMEN Monitoring of Natural Resources in Water Basin Using Geographical Information Systems: Elmalı Basin Case Study	174
ORMAN MÜHENDİSLİĞİ (Forestry Engineering)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Determination of Meteorological Forest Fire Risks in Mediterranean Climate of Turkey Gülşen KUM, Mehmet Emin SÖNMEZ Türkiye Akdeniz İkliminde Meteorolojik Orman Yangını Riskinin Belirlenmesi	181
Kahramanmaraş Ormanlarının Orman Ekosistemleri İzleme Programı Kapsamında İrdelenmesi Fatih SIVRİKAYA, Yunus AKGÜN Evaluating Forests in the city of Kahramanmaraş with Respect to Forest Ecosystem Monitoring Program	193
EKOLOJİ (Ecology)	DERLEME (Review)
Toprakta Ağır Metal Gideriminde Solucanların Kullanımı Emine Erman KARA, Berrak TACIROĞLU, Tufan SAK Using Earthworms to Remove Heavy Metal in Soil	201

Çok Kriterli Karar Verme Analizi ve Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) Kullanılarak Su Kalitesinin Değerlendirilmesi
Mustafa Murat KAVURMACI, Abdullah Korkut ÜSTÜN

208

The Evaluation of Water Quality Using Geographical Information Systems (GIS) and Multi Criteria Decision Making Methods

Arthrobacter (ROA) ve Kadife Çiçeđi (Tagetes patula) Ekstraktlarının Meloidogyne incognita (Kofoid & White) Populasyonuna Karşı Etkinliđi
Ramazan ÇETİNTAŐ, Hilmi KARA

221

The effects of Arthrobacter (ROA) and Marrygold (Tagetes patula) Plant Extracts Against Meloidogyne incognita (Kofoid & White) Populations

Japon Bıldırcınlarında Karkas Ağırlığına Etki Eden Bazı Karkas Parça Ölçülerinin Path Analizi ile İncelenmesi
Hakan İNCİ, Şenol ÇELİK, Tugay AYAŞAN

227

Examination of Some Carcass Parts Measurements Affecting on Carcass Weight via Path Analysis on Japanese quail