



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 **4**

YIL-YEAR **2016**



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



CİLT/VOLUME: 19

SAYI/NUMBER: 4

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: 4

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.
alikaygisiz@ksu.edu.tr

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

Prof. Dr. Hakan DOYGUN
Peyzaj Mimarlığı Böl.
doygun@ksu.edu.tr

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

Doç. Dr. Adil AKYÜZ
Biyosistem Müh. Böl.
adilakyuz@ksu.edu.tr

Doç. Dr. İsmail AKYOL
Tarımsal Biyoteknoloji Böl.
ismailakyol@ksu.edu.tr

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

İngilizce Editörü/English Editor
Prof. Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ
Bitki Koruma Böl.
cetintas@ksu.edu.tr

Danışmanlar Kurulu / Advisory Board

Dr. Eslam Faid-ALLAH
Minoufiya University, EGYPT

Prof. Dr. Ahmet ALP
KSÜ, Kahramanmaraş

Dr. Tugay AYAŞAN
Doğu Akdeniz TAE Müd. ADANA

Prof. Dr. Fikri BALTA
Ordu Üniv., ORDU

Prof. Dr. İsmet BOZ
Ondokuz 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 TİRYAKİ
ÇOMÜ, ÇANAKKALE

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

HAKEMLER / Referees*

- Prof. Dr. Mahmut Murat ASLAN, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Yılmaz BAYHAN, NKÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Tekirdağ
- Prof. Dr. Ladine ÇELİK BAYKAL, ÇÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Adana
- Prof. Dr. İsmet BOZ, OMÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Samsun
- Prof. Dr. Hakan Murat BÜYÜKÇAPAR, KSÜ, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Belgin ÇAKMAK, AÜ, Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl., Ankara
- Prof. Dr. Elif DEMİRKAN, UÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Bursa
- Prof. Dr. Ertuğ DÜZGÜNEŞ, KTÜ, Sürmene Deniz Bil. Fak., Balıkçılık Tek. Müh. Böl., Trabzon
- Prof. Dr. Leyla İDİKUT, KSÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Şengül KARAMAN, KSÜ Fen-Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. İdris OĞURLU, İTÜ, Mimarlık ve Tasarım Fak., Mimarlık Böl., İstanbul
- Prof. Dr. Durmuş ÖZTÜRK, KSÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Serdar SATAR, ÇÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Adana
- Prof. Dr. Murat SAYILI, GOPÜ, İ.İ.B.F., İşletme Böl., Tokat
- Prof. Dr. Mustafa YAMAÇ, OGÜ, Fen-Edeb Fak., Biyoloji Böl., Eskişehir
- Doç. Dr. Ali AYBEK, KSÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Kahramanmaraş
- Doç. Dr. Uğur ÇAKILCIOĞLU, MU, Pertek Sakine Genç MYO, Tunceli
- Doç. Dr. Tuncay DİRMENCİ, BÜ, Eğitim Fak., Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Eğit. Böl., Balıkesir
- Doç. Dr. Ülkiye Dudu GÜL, BÜ, Sağlık Hizmetleri MYO, Bilecik
- Doç. Dr. Orhan GÜNDÜZ, İÜ, Battalgazi MYO, Malatya
- Doç. Dr. Gülten ÖKMEN, MSKÜ, Fen Fakültesi, Biyoloji Böl., Muğla
- Doç. Dr. Yeşim Benal ÖZTEKİN, OMÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl., Samsun
- Doç. Dr. Ali SEVİM, AEÜ, Müh. Fak. Genetik ve Biyomühendislik Böl., Kırşehir
- Doç. Dr. İsmail SEZER, OMÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Samsun
- Doç. Dr. Emine İKİKAT TÜMER, KSÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Kahramanmaraş
- Doç. Dr. Yusuf UÇAR, SDÜ, Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl., Isparta
- Yrd. Doç. Dr. Ertuğrul ALTUNTAŞ, KSÜ Orman Fak., Orman Endüstri Müh. Böl., Kahramanmaraş
- Yrd. Doç. Dr. Yusuf AYDIN, SÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Siirt
- Yrd. Doç. Dr. Süleyman ÇALIŞLAR, KSÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Kahramanmaraş
- Yrd. Doç. Dr. Metin DURU, UÜ, Ziraat ve Doğa Bilimleri Fak., Zootekni Böl., Uşak
- Yrd. Doç. Dr. Ömer ERTÜRK, OÜ, Fen-Edeb Fak., Biyoloji Böl., Ordu
- Yrd. Doç. Dr. Süleyman KARAMAN, AÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Antalya
- Yrd. Doç. Dr. Sultan KIYMAZ, AEÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Kırşehir

HAKEMLER / Referees*

Yrd. Doç. Dr. Sertan SESVEREN, KSÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Murat TEKİNER, ÇOMÜ, Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl., Çanakkale
Yrd. Doç. Dr. İsmail YILDIZ, DÜ, Tıp Fak., Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim ABD, Diyarbakır
Yrd. Doç. Dr. Vedat YILMAZ, AÇÜ, Mühendislik Fak., Çevre Müh. Böl., Artvin
Yrd. Doç. Dr. Fahriye ZEMHERİ, BÜ, Fen Fak., Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl., Bartın
Dr. Tugay AYAŞAN, Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Adana

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

İÇİNDEKİLER / Contents

ORMAN MÜHENDİSLİĞİ (Forestry Engineering)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Zararlı Böceklerin Toplanması İçin Kullanılacak Entegre Feromon Tuzak Sistemi: Böcek Toplama Kafesleri Mesut YALÇIN, Beşir YÜKSEL, Çağlar AKÇAY, Muhammet ÇİL Integrated Pheromone Trap System for Collecting Pests: Insects Collecting Cages	355
BİYOLOJİ (Biology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Termik Santral Kömür Emisyonlarına Dirençli <i>Leptolyngbya</i> sp. Biyokütle Optimizasyonu ve Kömür Emisyonlarından CO ₂ Fiksasyonu Burcu ERTİT TAŞTAN Biomass Optimisation of Thermal Power Plant Coal Emissions Resistant <i>Leptolyngbya</i> sp. and CO₂ Fixation in Coal Emissions	362
Fındık (<i>Corylus avellana</i> L.) Yeşil Kabuk ve Yaprak Ekstraktlarında Biyolojik Aktivite Tayini Sibel Bayıl OĞUZKAN, Serpil UĞRAŞ, Merve CAN, Ayşe UZUN, Sultan ÜLGER, Şebnem ÜZMEZ, Bora KARAGÜL, İ. Halil KILIÇ, Mehmet ÖZASLAN, Halil İbrahim UĞRAŞ Biological Activity Analysis of Hazelnut (<i>Corylus avellana</i> L.) Green Shell and Leaf Extracts	373
TARIM MAKİNALARI (Agricultural Machinery)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Türkiye’de Tarımsal ve Hayvansal Atıklardan Biyokömür Üretim Potansiyelinin Belirlenmesi Sarp Korkut SÜMER, Yasemin KAVDIR, Gıyasettin ÇİÇEK Determining The Potential of Biochar Production from Agricultural and Livestock Wastes in Turkey	379
MİKROBİYOLOJİ (Microbiology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Sefalosporin Grubu Bir Antibiyotik Olan Sefuroksim aksetil (Aksef®)’in Antibakteriyel ve Mutajenik Etkisinin Belirlenmesi Nurcan Erbil, MEHMET ARSLAN Determination of Antibacterial and Mutagenic Activities of Cefuroxime axetil (Aksef®) which is a Cephalosporin Antibiotic	388
Toprakta İzole Edilen Mikroorganizmaların Antimikrobiyal Madde Üretim Potansiyellerinin Belirlenmesi Yasemin BAŞKAYA, Aytaç KOCABAŞ Determination of Antimicrobial Substance Production Potentials of Soil Isolate Microorganisms	393
HAYVAN BESLEME (Animal Nutrition)	DERLEME (Review)
Böcek Kökenli Protein Kaynaklarının Yem Değeri ve Kanatlıların Beslenmesinde Kullanılabilir Olanakları Kasım ÖZEK Feed Value of Insect Based Protein Sources and the Possibilities of Using in Poultry Nutrition	399
ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)	
Ayçiçek Asit Yağının Broiler Piliçlerin Genel Performans, Karkas ve Bazı Kan Parametrelerine Etkisi Süleyman ÇALIŞLAR The Effects of Sunflower Acid Oil on the General Performance, Carcass and Some Blood Parameters of Broiler Chickens	407
SU ÜRÜNLERİ (Fisheries)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
İstanbul Prens Adaları’nda Küçük Ölçekli Balıkçılık Yapısının Değerlendirilmesi Didem GÖKTÜRK, Tomris DENİZ Evaluation of Small Scale Fisheries in Princes’ Islands, Istanbul	415
TARIM EKONOMİSİ (Agricultural Economics)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Ziraat Fakültesi Öğrencilerinin Öğrenim Başarısını Etkileyen Faktörler: Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Örneği Hasan Burak AĞIR, Halil İbrahim YILMAZ, Cuma AKBAY Determination of Factors Affecting Students Learning Achievement: An Example of Kahramanmaraş Sütçü İmam University	425
Kahramanmaraş İli Kent Merkezinde Tavuk Eti Tüketim Alışkanlıkları ve Tüketimi Etkileyen Faktörler Emine İKİKAT TÜMER, Cuma AKBAY, Tuba KOŞUM, Sarper Afşin ÜNAL Chicken Meat Consumption Habits and the Factors Affecting Consumption in Kahramanmaraş Province	433

TARLA BİTKİLERİ (Field Crops)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Yerel Yulaf Hatlarının Kahramanmaraş Koşullarındaki Performansı Kadri ERCAN, Ali TEKİN, Sevgi HEREK, Ayşe KURT, Engin KEKEÇ, Mehmet Fatih OLGUN, Tevrican DOKUYUCU, Ziya DUMLUPINAR, Aydın AKKAYA Performance of Local Oat Lines in Kahramanmaraş Conditions	438
TARIMSAL SULAMA (Agricultural Irrigation)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş Yöresinde Yaygın Olarak Kullanılan Damla Sulama Damlatıcılarının Hidrolik Özelliklerinin Değerlendirilmesi Servet TEKİN, Sedat BOYACI, Semih Metin SEZEN, Engin GÖNEN, Esra SOYLU, Ercüment SOYUGÜZEL, Zekeriya ÖZGE, Akif Mehmet KETENCİ, Yusuf ÜSTÜN Evaluation on Hydraulic Performance of Different Emitters Widely Used in Kahramanmaraş Region	445
Aşağı Seyhan Ovası Sulama Alanında Yağmurlama ve Damla Sulama Yöntemi ile Sulanan Alanların Değerlendirilmesi Hasan DEĞİRMENCİ, Çağatay TANRIVERDİ, Fırat ARSLAN Assesment of Irrigated Areas by Sprinkler and Drip Irrigation Methods in Lower Seyhan Plain	454
GENETİK (Genetics)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Türkiye 'de Yayılış Gösteren Bazı Taksonların Karyolojik Yönden Araştırılması Osman GEDİK, Murat KÜRŞAT, Yaşar KIRAN, Mizbah KARATAŞ Karyological Investigate on Some Taxon of Naturally Growing in Turkey	462