



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 17 SAYI-NUMBER 3 YIL-YEAR 2014



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



CİLT/VOLUME: 17

SAYI/NUMBER: 3

YIL/YEAR: 2014

Yazışma Adresi / Corresponding Address

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Doğa Bilimleri Dergisi,
46100 – Kahramanmaraş/TURKEY

Tel : (+90-344) 2802068-2170

E-mail: mpaksoy@ksu.edu.tr,

Web: <http://dergi.ksu.edu.tr/index.php/dbd>

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: 17

SAYI/NUMBER: 3

YIL/YEAR: 2014

Sahibi / Owner

Prof. Dr. Mehmet Fatih KARAASLAN
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörü

Editörler Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. M. Hakkı ALMA (Başkan / Editor in Chief)
Orman End. Müh. Böl.
alma@ksu.edu.tr

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

Prof. Dr. Ali KAYGISIZ
Zootekni Böl.
alokaygisiz@ksu.edu.tr

Prof. Dr. Kenan UÇAN
Biyosistem Müh., Böl.
ucan@ksu.edu.tr

Doç. Dr. Sakine Serap AVGIN
Biyoloji Böl.
ssavgin@ksu.edu.tr

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

Danışmanlar Kurulu / Advisory Board

Prof. Dr. E. Zeki BAŞKENT
KTÜ Orman Fak., Trabzon, Türkiye

Prof. Dr. Fahri YAVUZ
AÜ Ziraat Fak., Erzurum, Türkiye

Prof. Dr. Fikrettin ŞAHİN
Yeditepe Üniv. Müh. Mim. Fak.,
İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Kadir SALTALI
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Fatih KILLI
KSÜ Ziraat Fak. Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Ahmet ALP
KSÜ; Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Khalid Mahmood KHAWAR
AÜ Ziraat Fak., Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Cuma AKBAY
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Cemil KARA
KSÜ Fen Edebiyat Fak.,
Kahramanmaraş, Türkiye

Prof. Dr. Özlem TURGAY
KSÜ Ziraat Fak. Kahramanmaraş,
Türkiye

Doç. Dr. Ridzwan A.HALIM
University Putra Malaysia, Serdang,
Malezya

Prof. Dr. Mehmet Nuri NAS
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Selçuk İNAÇ
KSÜ Orman Fak. Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Adem KAMALAK
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Doç. Dr. Ahmet İLÇİM, MKÜ; Fen
Edebiyat Fak., Hatay, Türkiye

Prof. Dr. Hakan DOYGUN
KSÜ Orman Fak. Kahramanmaraş,
Türkiye

Dr. Katerina FLIEGEROVA
Inst. of Animal Physiology and
Genetics, Videnska, Czech Republic

Yrd. Doç. Dr. Asghar HUSSAIN
University of Veterinary & Animal
Sciences, Lahore, Pakistan

Doç. Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ
KSÜ, Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Doç. Dr. Kubilay Kazım VURSAVUŞ
ÇÜ Ziraat Fak., Adana, Türkiye

Dr. Suhaila Omar HASHIM
Pwani University, Kilifi, Kenya

HAKEMLER / Referees*

- Prof. Dr. İlhan DENİZ, KTÜ, Orman Fak., Orman Endüstri Müh. Böl., Trabzon
Prof. Dr. Osman GÖKTAŞ, MU, Teknoloji Fak., Ağaç İşleri End. Müh. Böl., Muğla
Prof. Dr. Ali Arda İŞIKBER, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
Prof. Dr. İsmail KARACA, SDÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma, Isparta
Prof. Dr. Adem KAMALAK, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmaraş
Prof. Dr. Özlem TURGAY, KSÜ, Ziraat Fak., Gıda Müh. Böl., Kahramanmaraş
Doç. Dr. Nihat DEMİREL, MKÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Hatay
Doç. Dr. Hikmet ORHAN, SDÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Isparta
Doç. Dr. Mustafa ŞAHİN, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmaraş
Doç. Dr. Sülhattin YAŞAR, SDÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Isparta
Yrd. Doç. Dr. Ertuğrul ALTUNTAŞ, KSÜ, Orman Fak., Orman Endüstri Müh. Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Zeki DOĞAN, HRÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Şanlıurfa
Yrd. Doç. Dr. Mustafa KÜSEK, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Tamer ÜSTÜNER, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
Dr. Turgay AYAŞAN, Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Adana
Dr. Magsoud BESHERRATI, Dept. of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Tabriz, Iran
Dr. Ahmad SALAHI, Dept. of Animal Science, Faculty of Agric., Shahid Bahonar Univ.of Kerman, Iran

*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

BİYOMETRİ (Biometrics)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Hayvansal Üretim Verilerinde Çoklu Bağlantı Probleminin Yanlı Regresyon Yöntemi İle Çözümlemesi İrfan ÖZTÜRK The Solution of Multicollinearity Problem via Biased Regression Analysis in Animal Production Data	1
TARIM EKONOMİSİ (Agricultural Economics)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Buğday Üretiminde Tarım İlaçları Kullanımı: Konya İli Örneği Fethi Şaban ÖZBEK, Halil FİDAN Pesticides Usage in Wheat Production: Case Study of Konya	13
EKOLOJİ (Ecology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Pinus brutia Ten. (Kızılçam) Kozalak ve Yaprak Biyomasının Boya Biyosorpsiyon/Desorpsiyon Potansiyeli Fatih DENİZ, Şengül KARAMAN Dye Biosorption/Desorption Potential of Pinus brutia Ten. (Red pine) Cone and Leaf Biomass	19
HAYVAN BESLEME (Animal Nutrition)	DERLEME (Review) ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Tavuk Yumurtası ve Kolesterol Gerçeği Derya AYDIN, Sami Musa RASHID, Rahim AYDIN Chicken Eggs and Cholesterol Truth	26
Effect of Watery and Alcoholic Medicinal Plants Extractions on In-Vitro Ruminant Digestibility Shaker A. HASSAN, Jamal A. TAWFFEK, Sajid O. MOHAMMED	30
ENTOMOLOGY (Entomology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
The Effect of Some Plant Extracts on Root-knot Nematode Meloidogyne incognita Populations on Pepper and Tomatoes Ramazan ÇETİNTAŞ, Rebin A. QADIR	34