



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

**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ**

**DOĞA BİLİMLER DERGİSİ**  
**JOURNAL OF NATURAL SCIENCES**

**CİLT-VOLUME 16**

**SAYI-NUMBER 3**

**YIL-YEAR 2013**



**KAHRAMANMARA SÜTÇÜ MAM ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ**  
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES  
e-ISSN: 1309-1743



**CİLT/VOLUME: 16**

**SAYI/NUMBER: 3**

**YIL/YEAR: 2013**

**Yazınma 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*



**KAHRAMANMARA SÜTÇÜ MAM ÜN VERS TES**  
**DO A B L MLER DERG S**  
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES  
e-ISSN: 1309-1743



**C LT/VOLUME: 16**

**SAYI/NUMBER: 3**

**YIL/YEAR: 2013**

**Sahibi / Owner**

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

**Editörler Kurulu / Editorial Board**

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

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

**Prof. Dr. Ali KAYGISIZ**  
Zootečni 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

**Danı manlar Kurulu / Advisory Board**

**Prof. Dr. E. Zeki BA KENT**  
KTÜ Orman Fak., Trabzon, Türkiye

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

**Prof. Dr. Fikrettin AH N**  
Yeditepe Üniv. Müh. Mım. Fak.,  
stanbul, Türkiye

**Prof. Dr. Kadir SALTALI**  
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmara ,  
Türkiye

**Prof. Dr. Fatih KILLI**  
KSÜ Ziraat Fak. Kahramanmara ,  
Türkiye

**Prof. Dr. Ahmet ALP**  
KSÜ; Ziraat Fak., Kahramanmara ,  
Türkiye

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

**Prof. Dr. Cuma AKBAY**  
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmara ,  
Türkiye

**Prof. Dr. Cemil KARA**  
KSÜ Fen Edebiyat Fak.,  
Kahramanmara , Türkiye

**Prof. Dr. Özlem TURGAY**  
KSÜ Ziraat Fak. Kahramanmara ,  
Türkiye

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

**Prof. Dr. Mehmet Nuri NAS**  
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmara ,  
Türkiye

**Prof. Dr. Selçuk NAÇ**  
KSÜ Orman Fak. Kahramanmara ,  
Türkiye

**Prof. Dr. Adem KAMALAK**  
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmara ,  
Türkiye

**Doç. Dr. Ahmet LÇ M, MKÜ;** Fen  
Edebiyat Fak., Hatay, Türkiye

**Prof. Dr. Hakan DOYGUN**  
KSÜ Orman Fak. Kahramanmara ,  
Türkiye

**Dr. Katerina FL EGEROVA**  
Inst. of Animal Physiology and  
Genetics, Videnska, Czech Republic

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

**Doç. Dr. Ramazan ÇET NTA**  
KSÜ, Ziraat Fak., Kahramanmara ,  
Türkiye

**Doç. Dr. Kubilay Kazım VURSAVU**  
ÇÜ Ceyhan MYO, Adana, Türkiye

**Dr. Suhaila Omar HASHIM**  
Pwani University, Kilifi, Kenya

## HAKEMLER / Referees\*

- Prof. Dr. Aydın AKKAYA, KSÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. Yüksel BEK, OMÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Samsun
- Prof. Dr. Abdullah CAN, HRÜ, Ziraat Fak. Zootečni Böl., anlıurfa
- Prof. Dr. Tevrican DOKUYUCU, KSÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. Ali TOPAL, SÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Konya
- Prof. Dr. Ferid RAD, MÜ, Su Ürünleri Fak., Su Ürünleri Yeti tiricili i Böl., Mersin
- Prof. Dr. Salih DO AN, ERÜ, Fen Edeb. Fak. Biyoloji Böl., Erzincan
- Prof. Dr. Eddie A. UCKERMANN, ARC Plant Protection Research Institute, South Africa
- Prof. Dr. Nusret AYYILDIZ, EÜ, Fen Fakültesi Biyoloji Böl., Kayseri
- Doç. Dr. Hikmet ORHAN, SDÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Isparta
- Doç. Dr. Süleyman Ç LEK, KÜ, Veteriner Fak., Zootečni ve Hayvan Besleme Böl., Kırıkkale
- Doç. Dr. Yavuz GÜRBÜZ, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmara
- Doç. Dr. M. Murat ASLAN, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmara
- Doç. Dr. Erdal DA İSTAN, MKÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Hatay
- Doç. Dr. Mustafa AH N, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmara
- Yrd. Doç. Dr. U ur SERBESTER, NÜ, Bor MYO, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl., Ni de
- Yrd. Doç. Dr. Mahmut ÇINAR, NÜ, Bor MYO, Veterinerlik Böl., Ni de
- Dr. Yakut GEVREKÇ , EÜ Ziraat Fak., Zootečni Böl., zmir
- Dr. Parisa LOTFOLLAHI, Dept. of Plant Production, Faculty of Agriculture, University of Tabriz, Iran
- Dr. Ahmad SALAHI, Dept. of Animal Science, Agriculture School, Islamic Azad University, Tahrán, Iran
- Dr. Maghsoud BESHARATI, Dept. of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Tabriz, Iran

---

\*Bu sayıda yayınlanan eserler için hakemli ine ba vurulan ö retim üyeleri unvanlarına göre alfabetik olarak sıralanmı tır.  
Referees for this issue are listed alphabetically according to academic titles.

## Ç NDEK LER / Contents

<b>TARIM EKONOMİSİ</b> (Agricultural Economics)	<b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article)
Türkiye’de Ailelerin Su Ürünleri Tüketiminin Ekonomik Analizi Cuma AKBAY, Yeşim MERAL, Halil İbrahim YILMAZ, Sadık GÖZEK <b>Analysis of Households’ Fishery Product Consumption in Turkey</b>	<b>1</b>
<b>ENTOMOLOJİ</b> (Entomology)	<b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article)
A Checklist of Iranian Tarsonemid Mites (Acari: Trombidiformes) with a New Record for Iran Hussein Sadeghi NAMAGHI	<b>8</b>
<b>HAYVAN BESLEME</b> (Animal Nutrition)	<b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article)
Effect of Substitution of Barley by Whole Dates on Performance and Digestion of Awassi Lambs Shaker A. HASSAN, Husain Y. AL-BAIATI, Jassim E. ALMOSAWY	<b>12</b>
<b>TARLA BİTKİLERİ</b> (Field Crops)	<b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article)
Yazlık Bazı Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Diyarbakır Koşullarında Verim ve Kalite Yönünden Değerlendirilmesi Enver KENDAL <b>Evaluation of Some Spring Bread Wheat Genotypes in Terms of Yield and Quality in Diyarbakır Condition</b>	<b>16</b>
<b>HAYVAN YETİŞTİRİMLERİ</b> (Animal Production)	<b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article)
Canlı Hayvanlarda Bilgisayarlı X-Ray Tomografi Ölçüleri Kullanılarak Vücut Kompozisyonu ve Karkas Kalitesinin Tahmin Edilmesi Ayhan CEYHAN <b>Using X-ray Computed Tomography Measurements to Predict Body Composition and Carcass Quality of Live Animals</b>	<b>25</b>
<b>BİYOMETRİ</b> (Biometrics)	<b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article)
Determination of the Most Appropriate Covariance Structure for Data with Missing Observations in Repeated Measures Design Ecevit EYDURAN, Adile TATLIYER, Abdul WAHEED, Mahommad Masood TARIQ <b>Eksik Gözlem İçeren Tekrarlanan Ölçümlü Denemelerde En Uygun Kovaryans Yapısının Belirlenmesi</b>	<b>32</b>