



**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 20 SAYI-NUMBER 4 YIL-YEAR 2017**

**Yazışma Adresi / Corresponding Address**  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi  
Doğa Bilimleri Dergisi,  
46100 – Kahramanmaraş/TÜRKİYE  
Tel : (+90-344) 3002000  
E-mail: dogabilimleri@ksu.edu.tr,  
Web: <http://dergipark.gov.tr/ksudobil>

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*

**Sahibi/ Owner**

Prof.Dr. Durmuş DEVECİ  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörü

**Editörler / Editorials**

Prof.Dr. Ali KAYGISIZ (Başkan/Editor in Chief)  
Zootekni Böl.  
dogabilimleri@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  
Biyoloji 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

**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  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv

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,  
The University of Georgia, USA

Prof.Dr. Rüştü HATİPOĞLU  
Çukurova Üniversitesi ADANA

Prof.Dr Stanislaw HURUK  
Jan Kochanowski Univ. POLAND

Prof. Dr. Ahmet ILCİM  
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  
Uniwersytet Aleksandra LITVANIA

Doç.Dr. Gulgun TİRYAKİ  
ÇOMÜ ÇANAĞKALE

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

### İçindekiler

- Prunus Türlerine Ait Bazı Meyve Klon Anaçlarının (Şeftali, Erik ve Kiraz) Odun Çelikleri ile Köklendirilmesi 305-311  
*Selma BOYACI, Ruziye İZMİR, Bektaş KIZIL*
- Sosyal Medyanın Tüketicilerin Gıda Ürünleri Satın Alma Davranışına Etkisi 312-319  
*Sedat BOZARI, Arzu SEÇER, Mustafa BOĞA*
- Sızıntı Suyundan Fenton-Benzeri Prosesi İle Kimyasal Oksijen İhtiyacı ve Renk Giderimine ZVI ve H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Konsantrasyonlarının Etkisi 320-325  
*Neşe ERTUGAY, Emine MALKOÇ, Nihal KOCAKAPLAN*
- Aşağı Seyhan Ovası Sulama Birliklerinin Kümeleme Analizi İle Karşılaştırılması 326-333  
*Hasan DEĞİRMENCİ, Çağatay TANRIVERDİ, Fırat ARSLAN*
- Kahramanmaraş İli Bombus Arı Türleri ve Buldukları Bitki Örtüsünün Belirlenmesi 334-338  
*Mahmut Murat ASLAN, Gülser CANDAN*
- Kahramanmaraş İlinde *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) (Domates Güvesi)'nin Yayılışı ve Popülasyon Yoğunluğu 339-343  
*Mahmut Murat ASLAN, Serpil GENÇOĞLAN, Günay AYGEL*
- Elit İvesi Koyunlarında Meme Tipinin ve Bazı Çevre Faktörlerinin Süt Verimine Etkisi 344-349  
*Biröl DAĞ, Ali KAYGISIZ*
- Propiltiourasil Etken Maddesine Sahip Bir Antitiroid İlaç Olan Propycil®'in Antibakteriyel ve Mutajenik Etkisinin Belirlenmesi 350-354  
*Mehmet ARSLAN, Nurcan Erbil, Taygun TİMOÇİN, Rima Çelik, Mehmet Tahir HÜSUNET, Hasan Basri İLA*
- Echinops phaeocephalus* (Asteraceae) Türünün Antimikrobiyal ve Antioksidan Aktivitesi 355-360  
*Handan ŞAPÇI, Cem VURAL*
- Primula vulgaris* Yaprak Ekstraktının Antioksidan ve Sitotoksik Özelliklerinin Değerlendirilmesi 361-367  
*Selim DEMİR, İbrahim TURAN, Rezzan ALİYAZICIOĞLU, Yüksel ALİYAZICIOĞLU*
- Saros Körfezi Gorgon (Anthozoa, Octocorallia, Holaxonia) Topluluklarının Demografik Yapıları 368-377  
*Nur Eda TOPÇU*
- Türkiye Orjinli Yulaf Genotiplerinin Basit Dizi Tekrarları (SSR) Markörleriyle Karakterizasyonu 378-384  
*Ali TEKİN, Erdem ASLAN, Sevgi HEREK, Tevrican DOKUYUCU, Hasan GEZGİNÇ, Halil TEKEREK, Ziya DUMLUPINAR, Aydın AKKAYA*
- Doğu Akdeniz Bölgesinde Bulunan Sulak Alanlarda Oluşan Toprakların Kil Minerali Özellikleri 385-392  
*Ahu Alev ABACI BAYAN, Kadir YILMAZ*
- Sivas İli Heterocera (Lepidoptera) Faunasına Katkıları 393-397  
*Erdem SEVAN, Kesran AKIN*
- Preliminary Research on the Earthworm (Clitellata; Lumbricidae) Fauna of Eskişehir Beşik Deresi and Eskişehir-Mihalıççık Gürleyik Village 398-401  
*İbrahim Mete MISIRLIOĞLU, Hristo Hristo VALCHOVSKI*

### HAKEMLER/Referenes\*

Prof.Dr. Cuma AKBAY  
Prof.Dr. Mahmut Murat ASLAN  
Prof.Dr. Recep AYDIN  
Prof.Dr. Gülfem BAKAN  
Prof.Dr. Mehmet Fikret BALTA  
Prof.Dr. Dursun BÜYÜKTAŞ  
Prof.Dr. Csaba CSUZDI  
Prof.Dr. Semih ÇAĞLAR  
Prof.Dr. Mehmet Akif ÇAM  
Prof.Dr. Mahmut DOĞAN  
Prof.Dr. Lale DÖNBAK  
Doç.Dr. H. Seçil FETTAHLIOĞLU  
Prof.Dr. Resul GERÇEKÇİOĞLU  
Prof.Dr. Kemal Sulhi GÜNDOĞDU  
Prof.Dr. Kemal Sulhi GÜNDOĞDU  
Prof.Dr. Fehmi GÜREL  
Yrd.Doç.Dr. Davut Sinan KAPLAN  
Prof.Dr. Ahmet KAYRALDIZ  
Prof.Dr. Cengiz KAZAK  
Doç.Dr. Çetin KESKİN  
Prof.Dr. Ekrem KİREÇCİ  
Doç.Dr. İ. Mete MISIRLIOĞLU  
Prof.Dr. Yaşar NUHOĞLU  
Yrd.Doç.Dr. Sibel BAYIL OĞUZKAN  
Prof.Dr. Ali ÖZPINAR  
Prof.Dr. Eyyüp RENCÜZOĞULLARI  
Prof.Dr. M. Alp SALMAN  
Dr. Tímea SZEDERJESI  
Yrd.Doç.Dr. Güley KURT ŞAHİN  
Doç.Dr. Hüseyin ŞENOL  
Yrd.Doç.Dr. Ahmet TAN  
Yrd.Doç.Dr. Gani Erhan TAŞAR  
Prof.Dr. Halil YENİNAR  
Prof.Dr. Uğur ZULKADİR

K.Maraş Sütçü İmam Üniv., Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Kahramanmaraş  
K.Maraş Sütçü İmam Üniv., Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş  
Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Erzurum  
Ondokuz Mayıs Üniv., Mühendislik Fakültesi, Çevre Müh., Böl., Samsun  
Ordu Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Ordu  
Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fak., Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl., Antalya  
Állattani Tanszék, Biológiai Intézet, Eszterházy Károly Egyetem  
K.Maraş Sütçü İmam Üniv., Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Kahramanmaraş  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Samsun  
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fak., Gıda Müh. Bölümü, Kayseri  
K.Maraş Sütçü İmam Üniv., Fen Edebiyat Fak., Biyoloji Böl., Kahramanmaraş  
K.Maraş Sütçü İmam Üniv., İİBF Fak., İşletme Bölümü, Kahramanmaraş  
GOP Üniv., Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Böl., Tokat  
Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fak., Biyosistem Müh., Böl., Bursa  
Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fak., Biyosistem Müh., Böl., Bursa  
Akdeniz Üniv., Ziraat Fak., Zootečni bölümü, Antalya  
Gaziantep Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Gaziantep  
K.Maraş Sütçü İmam Üniv., Fen Edebiyat Fak., Biyoloji Böl., Kahramanmaraş  
Çukurova Üniv., Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Adana  
İstanbul Üniv., Su Bilimleri Fak., Su Ürünleri Temel Bilimler Bölümü, İstanbul  
K.Maraş Sütçü İmam Üniv., Tıp Fak., Tıbbi Mikrobiyoloji, Kahramanmaraş  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Eskişehir  
Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh., Böl., İstanbul  
Gaziantep Üniv., Sağlık Hizmetleri MYO, Gaziantep  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniv., Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Böl., Çanakkale  
Adıyaman Üniv., Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji böl., Adıyaman  
Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Temel Bilimler Bölümü, İzmir  
Hungarian Academy of Sciences , Budapest, Hungary  
Sinop Üniv., Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Sinop  
Süleyman Demirel Üniv. Ziraat Fak., Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl., Isparta  
Gaziantep Üniv., İİBF Fak., Küresel Siy., ve Uluslararası İlişkiler Böl., G.Antep  
Adıyaman Üniversitesi, Kahta MYO, Adıyaman  
K.Maraş Sütçü İmam Üniv., Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmaraş  
Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Konya

\* Soyadı Alfabetik Sırayla