



MAKÜ FEBED
ISSN Online: 1309-2243
<http://febed.mehmetakif.edu.tr/>

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi Cilt: 3 Sayı: 1

Sahibi / Owner

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Adına / On behalf of Mehmet Akif Ersoy University
Mustafa SAATCI
Rektör / Rector

Baş Editör / Editor-in chief

Ekrem ÇİÇEK

Editör / Editor

Oğuz GÜRSOY

Yardımcı Editör / Associate Editor

İsmail KAYAĞİL

Bölüm Editörleri / Section Editors

Fatma GÖDE
Ümit KEBAPÇI
Erdal KENDÜZLER
Celalettin ŞENÇİMEN

Uluslararası Yayın Kurulu / International Editorial Board

Orhan ACAR	Gazi Üniversitesi
Tapani ALATOSSAVA	University of Helsinki, Finland
Erdal ARAS	Niğde Üniversitesi
Zikri ARSLAN	Jackson State University, USA
Biray AŞIK	Çankırı Karatekin Üniversitesi
Yusuf AYVAZ	Süleyman Demirel Üniversitesi
Chockry BARBANA	Canadian Food Inspection Agency, Canada
Belgin BARDAKÇI	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Murat BARLAS	Muğla Üniversitesi
Mustafa ÇALIŞKAN	Gazi Üniversitesi
Battal ÇIPLAK	Akdeniz Üniversitesi
Ahmet Hilmi ÇON	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Ertuğrul ÇUBUKÇU	University of Pennsylvania, USA
Şeref DEMİRAYAK	İstanbul Medipol Üniversitesi

Oktay DEMİRDAĞ	Pamukkale Üniversitesi
İskender EMRE	Çukurova Üniversitesi
Emin ERDEM	Pamukkale Üniversitesi
Andrzej FALNIOWSKI	Jagiellonian University, Poland
Ramazan GÖKÇE	Pamukkale Üniversitesi
Mehmet Şükrü GÜLAY	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
İskender GÜLLE	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Songül ŞEN GÜRSOY	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
H. Hilmi HACISALİHOĞLU	Bilecik Üniversitesi
Jan HRBAC	Palacky University, Czech Republic
Serdar İPLİKÇİ	Pamukkale Üniversitesi
Orhan KANKAVİ	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Harun KESENKAŞ	Ege Üniversitesi
Piotr KOCZOŃ	Warsaw University of Life Sciences, Poland
Erdoğan KÜÇÜKÖNER	Süleyman Demirel Üniversitesi
Libor KVITEK	Palacky University, Czech Republic
Saulius MICKEVIČIUS	Vytautas Magnus University, Lithuania
Mümtaz NAZLI	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Mustafa ODABAŞOĞLU	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Maria OMASTOVA	Slovak Academy of Science, Slovakia
Lütfi ÖKSÜZ	Süleyman Demirel Üniversitesi
Recep ÖZEN	Mersin Üniversitesi
Bilender PAŞAOĞLU	Süleyman Demirel Üniversitesi
Serpil PEHLİVAN	Süleyman Demirel Üniversitesi
Vladimir PEŠIĆ	University of Montenegro, Montenegro
Mustafa Kemal SAĞEL	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Serdar SALMAN	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Ahmet ŞAHİN	Erciyas Üniversitesi
Muzaffer TOPÇU	Pamukkale Üniversitesi
Hülya TÜRÜTOĞLU	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Ayşegül UYGUN	Süleyman Demirel Üniversitesi
M. Zeki YILDIRIM	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Yusuf YILMAZ	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi