

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

CİLT 14 SAYI 2 2010

ISSN: 1301-4048

Sahibi: Prof Dr. Muzaffer ELMAS

Editor: Prof. Dr. Harun TAŞKIN

Yayın Kurulu: Prof. Dr. Ali Osman AYDIN

Prof. Dr. Cuma BİNDAL

Prof. Dr. İbrahim ÖZSERT

Doç. Dr. Ayhan DEMİRİZ

Doç. Dr. Barış Tamer TONGUÇ

BÖLÜM EDITÖRLERİ (İsme Göre Alfabetik Sırada)

Doç. Dr. Ayhan DEMİRİZ

Doç. Dr. Barış Tamer TONGUÇ

Doç. Dr. Cabir VURAL

Doç. Dr. Erkan ÇELEBİ

Prof. Dr. Hatem AKBULUT

Yrd. Doç. Dr. Kenan TUNÇ

Doç. Dr. Kenan YILDIZ

Yrd. Doç. Dr. Kudret YILDIRIM

Yrd. Doç. Dr. Mahnaz GÜMRÜKÇÜOĞLU

Doç. Dr. Mehmet BEKTAŞOĞLU

Doç. Dr. Mehmet ÖZEN

Doç. Dr. Tahsin ENGİN

BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN HAKEM KURULU (İsme Göre Alfabetik Sırada)

Yrd.Doç.Dr. Adil BAŞOĞLU, Sakarya Üni.

Prof. Dr. Adnan DERDİYOK, Atatürk Üni.

Prof. Dr. Ahmet ALP, Sakarya Üni.

Doç. Dr. Ahmet TEKCAN, Uludağ Üni.

Doç. Dr. Ayhan ÖZDEMİR, Sakarya Üni.

Yrd. Doç. Dr. Davut AVCI, Sakarya Üni.

Doç. Dr. Erdal KARADUMAN, Atatürk Üni.

Doç. Dr. Esabi Başaran KURBANOĞLU,
Karabük Üni.

Yrd. Doç. Dr. Füsün BOYSAN, Sakarya Üni.

Doç. Dr. Hasan KOÇ, Muğla Üni.

Yrd. Doç. Dr. İrfan YAZICI, Sakarya Üni.

Doç. Dr. Latif KELEBEKLİ, Ordu Üni.

Doç. Dr. Muhlis Nezihi SARIDEDE,
Yıldız Teknik Üni.

Doç. Dr. Murat ARSLAN, Atatürk Üni.

Prof. Dr. Murat TEKER, Sakarya Üni.

Prof. Dr. Necmettin Yazıcı, Gaziantep Üni.

Doç. Dr. Nihal YILMAZ ÖZGÜR,
Balıkesir Üni.

Doç. Dr. Nizamettin Kahraman, Karabük Üni.

Doç. Dr. Salim Aslanlar, Sakarya Üni.

Yrd. Doç. Dr. Selma Uğurlu, Sakarya Üni.

Yrd. Doç. Dr. Şule Baran, Sakarya Üni.

Genel Yayın Yönetmeni: Makbule KIROĞLU (mkiroglu@sakarya.edu.tr)

Yazışma Adresi: SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Esentepe Kampusü 54187, Sakarya

Tel&Fax: 0.264.295-5555 & 0.264.295-5549, www.fbe.sakarya.edu.tr

SAÜ Fen Bilimleri Dergisi yılda 2 kez yayınlanır. Yazım kuralları ve makale gönderimi için

www.journalagent.com/saufbe adresine erişilmelidir.

Dergide yayınlanan yazılar izin alınmadan kısmen veya tamamen başka bir yerde yayınlanamaz,
fotokopi ile çoğaltılamaz.

SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi 2004 yılı itibariyle ULAKBİM Mühendislik ve Temel Bilimler
Veri Tabanında taranmaktadır.