

**Sahibi: Prof Dr. Mehmet DURMAN**  
**Editor: Doç. Dr. S. Can KURNAZ**

**Yayın Kurulu:**  
**Prof. Dr. Ümit KOCABIÇAK**  
**Prof. Dr. H.Murat TÜTÜNCÜ**  
**Doç. Dr. Seyhan FIRAT**  
**Yrd. Doç. Dr. H. Özkan TOPLAN**

**BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN HAKEM KURULU**

**Prof.Dr.H.Murat TÜTÜNCÜ**  
**Prof.Dr.Mehmet TOMAK**  
**Prof.Dr.Ahmet H.KAYRAN**  
**Prof.Dr.Mustafa AYTEKİN**  
**Prof.Dr.M.Arslan TEKİNSOY**  
**Prof.Dr.Paşa YAYLA**  
**Prof.Dr.Ümit KOCABIÇAK**  
**Prof.Dr.İbrahim ÖZSERT**  
**Prof.Dr.Korhan BİNARK**  
**Prof.Dr.Turgut ÖZDEMİR**  
**Prof.Dr.Ergün ÖZTÜRK**  
**Doç.Dr.Nejat YUMUŞAK**  
**Doç.Dr.Recep KAZAN**  
**Doç.Dr.Şahin YILDIRIM**  
**Doç.Dr.Sarp ERTÜRK**  
**Yrd.Doç.Dr.Cemal GENEŞ**  
**Yrd.Doç.Dr.Naci ÇAĞLAR**  
**Yrd.Doç.Dr.Cabir VURAL**  
**Yrd.Doç.Dr.Saadettin AKSOY**  
**Yrd.Doç.Dr.Cabir VURAL**  
**Yrd.Doç.Dr.Muhammet CERİT**  
**Yrd.Doç.Dr.Mustafa ÖZDEMİR**

Sakarya Üniversitesi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
İstanbul Teknik Üniversitesi  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Çukurova Üniversitesi  
Kocaeli Üniversitesi  
Sakarya Üniversitesi  
Sakarya Üniversitesi  
Marmara Üniversitesi  
Balıkesir Üniversitesi  
Kocaeli Üniversitesi  
Sakarya Üniversitesi.  
Sakarya Üniversitesi  
Erciyes Üniversitesi  
Kocaeli Üniversitesi  
Mustafa Kemal Üniversitesi  
Sakarya Üniversitesi  
Sakarya Üniversitesi  
Sakarya Üniversitesi  
Sakarya Üniversitesi.  
Sakarya Üniversitesi  
Sakarya Üniversitesi

Genel Yayın Yönetmeni: Makbule KIROĞLU ([mkiroglu@sakarya.edu.tr](mailto:mkiroglu@sakarya.edu.tr))  
Yazışma Adresi: SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi Esentepe Kampusü 54187, Sakarya  
Tel&Fax: 0.264.2955547-2955555 & 0.264.2955549, <http://fbe.sakarya.edu.tr>  
SAÜ Fen Bilimleri Dergisi yılda 2 kez yayınlanır.  
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.