

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

CİLT 13 SAYI 1 2009

ISSN: 1301-4048

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
Doç. Dr. H. Özkan TOPLAN
Yrd. Doç. Dr. Asude ATEŞ

BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN HAKEM KURULU

Prof. Dr. Saim ÖZDEMİR	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Abdullah MİMAROĞLU	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Nursen İPEKOĞLU	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Talha GÖNÜLLÜ	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail TORÖZ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Fethi ÇALLIALP	Doğuş Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim SARAÇ	Kocaeli Üniversitesi
Prof. Dr. Fevzi YILMAZ	İstanbul Arel Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa ÇİĞDEM	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. M. Şahin DÜNDAR	Sakarya Üniversitesi
Doç Dr. Nejat YUMUŞAK	Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Feyzullah TEMURTAŞ	Bozok Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa KÜÇÜKİSLMOĞLU	Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa İMAMOĞLU	Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Sadettin AKSOY	Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Ayhan ÖZDEMİR	Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Muhlis Nezihi SARIDERE	Yıldız Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. T.Korkusuz POLAT	Sakarya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ali UZUN	Sakarya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mehmet AKBULUT	Çanakkale On sekiz Mart Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Erol FEYZULLAHOĞLU	Kocaeli Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Murat BAYDOĞAN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mustafa ZENGİN	Sakarya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. M. Zeki BİLGİN	Kocaeli Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Neşe ÖMÜR	Kocaeli Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mustafa GÜLFEN	Sakarya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Sakarya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ahmet ÖZEL	Sakarya Üniversitesi

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

Yazışma Adresi: SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi Esentepe Kampüsü 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.