



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

ISSN 1300-7668

CİLT :11 SAYI : 3 (2007)

ISPARTA



T.C
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ CİLT:11 SAYI:3

Sahibi	: Prof. Dr. M. Lütfi BAYDAR (Süleyman Demirel Üniversitesi Adına)
Genel Yayın Yönetmeni	: Prof. Dr. Fatma GÖKTEPE (Enstitü Müdürü)
Editörler	: Doç. Dr. Ali GÖK, Doç. Dr. Zeynep Banu SEYDİM
Yayın Kurulu Üyeleri	: Prof. Dr. M. İlgar KIRZIOĞLU S.D.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Prof. Dr. Fuzuli YAĞMURLU S.D.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Prof. Dr. Mustafa ACAR S.D.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Prof. Dr. Hasan ÖZÇELİK S.D.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Prof. Dr. Semiha BAHÇELİ S.D.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Prof. Dr. Fatma KOYUNCU S.D.Ü. Ziraat Fakültesi Doç. Dr. Nevin AYTEMİZ S.D.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Doç. Dr. Abdullah ÖZSOY S.D.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Doç. Dr. Serdal TERZİ S.D.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Doç. Dr. Mehmet SALTAN S.D.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Doç. Dr. Serdar CARUS S.D.Ü. Orman Fakültesi Doç. Dr. Soner ALTUN S.D.Ü. Eğirdir Su Ürünleri Fakültesi Arş. Gör. Kubilay Uysal S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Jeoloji Müh. Anabilim Dalı Arş. Gör. Nurgül ŞENOL S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Biyoloji Anabilim Dalı Arş. Gör. Önder KIZILKAN S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Makine Eğitimi Anabilim Dalı Arş. Gör. Cengiz YÜCEDAĞ S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Orman Müh. Anabilim Dalı Arş. Gör. Sabri ERBAŞ S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Tarla Bitkileri Anabilim Dalı
Yayın Koordinatörleri	

BU SAYIDA YAYINLANAN SAYISI MAKALELERİNİN DANIŞMA KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Aytaç YALÇINER	Uludağ Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Şenay YURDAKUL	Gazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Azmi GENÇTEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Recep TAPRAMAZ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Ahmet BULUT	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Hasan EFEOĞLU	Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Prof. Dr. Tuncay YILMAZ	Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Ahmet CAN	Trakya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. İlker Bekir Topçu	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. A. İlhan SÜTAŞ	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Ethem Köklükaya	Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Hüseyin Ekiz	Sakarya Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Prof. Dr. Hikmet DOĞAN	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Prof. Dr. Saime ÜNVER	Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Cemallettin Yaşar ÇİFTÇİ	Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Muzaffer TOSUN	Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. A. Emin ANLARSAL	Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Saime ÜNVER	Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Abdullah GEZER	Süleyman Demirel Üniversitesi, Orman Fakültesi
Prof. Dr. Musa GENÇ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Orman Fakültesi
Prof. Dr. Zeki YAHYAOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi
Doç. Dr. Osman Nuri ÇELİK	Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. İsmail DEMİR	Afyonkarahisar Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Doç. Dr. Adnan ÇOLAK	İstanbul Üniversitesi,
Doç. Dr. Ali KILIÇARSLAN	Hitit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Abdullah ÇAVUŞOĞLU	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. İrfan ÜREYEN,	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Nihat Adar	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Yavuz CENGİZ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Kemal ATİK	Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Karabük Teknik Eğitim Fakültesi
Dr. Mehmet Fatih ÇAĞLAR	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi

Büro İşleri ve Dizgi

Memur: Yusuf ÇETİN

E-mail: yccetin@sdu.edu.tr

İÇİNDEKİLER

Temel Bilimler, Tarım ve Orman Bilimleri

- 1- *Mükerrem ŞAHİN , Ahmet TOKATLI*, 2B-SEMUT ÇMR Spektroskopisi..... 194-200
- 2- *Turan OLĞAR*, Floroskopik Sistemlerde Görüntü Kalitesinin Matematiksel Olarak Değerlendirilmesi..... 201-207
- 3- *Halide ŞAHAN, Fatma Aysun UĞUR*, Homojen Olmayan Sıvılardan Işık Saçılmasının Mie Teorisi İle İncelenmesi..... 208-211
- 4- *Muharrem KAYA, Arif ŞANLI, Zeliha KÜÇÜKYUMUK, Burhan KARA, İbrahim ERDAL*, Organik Gübre Olarak Kullanılan Şlempenin Nohut (*Cicer arietinum L.*)'ta Verim ve Bazı Verim Öğeleri Üzerine Etkileri 212-218
- 5- *Burhan KARA, Zekeriya AKMAN*, Yerel Buğday Ekotiplerinde Özellikler Arası İlişkiler ve Path Analizi ... 219-224
- 6- *H. Cemal GÜLTEKİN, Ayşe DELİGÖZ, Dilek YILDIZ, Ü. Gülşan GÜLTEKİN, Musa GENÇ*, Ekim Zamanı ve Soğuk Katlamanın Menengiç (*Pistacia terebinthus L.*) Tohumlarında Çimlenme Yüzdesine Etkisi..... 225-231

Mühendislik, Teknoloji ve Tasarım Bilimleri

- 7- *Perviz AHMEDZADE, Mehmet YILMAZ*, Stiren-Butadien-Stiren Modifikasyonunun Bitümlü Bağlayıcıların Isı Duyarlılığı, Rijitlik ve Yaşlanma Özellikleri Üzerindeki Etkisi 232-238
- 8- *Suat ÖZDEMİR*, Kablosuz Algılayıcı Ağlarında Merkle Özet Ağaçları ile Yanlış Veri Bulunması 239-245
- 9- *Önder KIZILKAN*, Gövde Borulu Bir Isı Değiştiricisinde Şaşırtma Levhasının Isı Taşınım Katsayısına ve Basınç Düşümüne Etkisinin İncelenmesi 246-251
- 10- *Arif Emre ÖZGÜR*, Soğutma Kulelerinde Film ve Bigudi Tipi Dolguların Oluşturduğu Basınç Kaybının İncelenmesi 252-257
- 11- *Abdülkadir ÇAKIR, Hakan ÇALIŞ*, Uzaktan Kontrollü Otomatik Sulama Sistemi Tasarımı ve Uygulaması... 258-261
- 12- *Şemsettin KILINÇARSLAN*, Zeolit İçeren Betonların Termomekanik Özellikleri 262-267