



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

ISSN 1300-7668

CİLT:12, SAYI: 3 (2008)

ISPARTA

Dergi Zentralblatt MATH ve Chemical Abstract indeksleri tarafından taranmaktadır.



T.C
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ CİLT:12, SAYI:3

Sahibi	: Prof. Dr. M. Lütfi BAYDAR (Süleyman Demirel Üniversitesi Adına)
Genel Yayın Yönetmeni	: Prof. Dr. Fatma KOYUNCU (Enstitü Müdürü)
Editörler	: Doç. Dr. Ahmet YÜCESAN, Yrd. Doç. Dr. Yasin TUNCER
Yayın Kurulu Üyeleri	: Prof. Dr. Semiha BAHÇELİ S.D.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Prof. Dr. Fatma KOYUNCU S.D.Ü. Ziraat Fakültesi Prof. Dr. Mustafa ACAR S.D.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Prof. Dr. M. İlgar KIRZIOĞLU S.D.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Prof. Dr. Fuzuli YAĞMURLU S.D.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Prof. Dr. Hasan ÖZÇELİK S.D.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Doç. Dr. Nevin AYTEMİZ S.D.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Doç. Dr. Mehmet SALTAN S.D.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Doç. Dr. Abdullah ÖZSOY S.D.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Doç. Dr. Serdal TERZİ S.D.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Doç. Dr. Serdar CARUS S.D.Ü. Orman Fakültesi Doç. Dr. Soner ALTUN S.D.Ü. Eğirdir Su Ürünleri Fakültesi
Yayın Koordinatörleri	: Arş. Gör. Sabri ERBAŞ S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Tarla Bitkileri Anabilim Dalı Arş. Gör. Kubilay Uysal S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Jeoloji Müh. Anabilim Dalı Arş. Gör. Yasemin COŞKUN S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Biyoloji Anabilim Dalı Arş. Gör. Dilek YILDIZ S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Orman Müh. Anabilim Dalı Arş. Gör. Hatice DEVELİ S.D.Ü. Fen Bil. Ens. El. Bil.Eğitimi Anabilim Dalı

BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN DANIŞMA KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Ercan ATAER	Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Reşat ULUSAY	Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Prof. Dr. Feyzi BAŞAR	Fatih Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. İlhan SÜTAŞ	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Vagif CAFER	Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Asuman GÜRSEL	Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Saliha KIRICI	Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri
Prof. Dr. Hasan ÇİMEN	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Prof. Dr. Tahsin KARADOĞAN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Mübariz TAPDIGOĞLU,	Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta Meslek Yüksek Okulu,
Doç.Dr. Olcay ARABACI	Adnan Menderes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Doç.Dr. Osman Nuri ÇELİK	Selçuk Üniversitesi,Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Doç.Dr. Salman KURTULAN	İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi
Doç.Dr. Zeliha YILDIRIM	Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Doç.Dr. Mustafa YILMAZ,	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Barabaras YAMAN,	Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Bartın Orman Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Yonca KARAGÜL YÜCEER	Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Abdülkadir GÜLLÜ	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Dilek ÖZLEM ESEN	Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Reşat SELBAŞ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Hüseyin GÖKSU	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Selçuk ÇÖMLEKÇİ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Yavuz CENGİZ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr.T.Serkan IRMAK	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Cengiz KAYACAN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Osman UYANIK	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Ümit Yalçın KALYONCUOĞLU	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Ömür ÇİMEN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Zakir KANBUR	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Aytekin ERTAŞ	İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi
Dr. Altan YILMAZ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi

Büro İşleri ve Dizgi

Memur: Yusuf ÇETİN

E-Posta: ycetin@sdu.edu.tr

İÇİNDEKİLER

Temel Bilimler, Tarım ve Orman Bilimleri

- 1- **Ahmet ŞAHİNER, Sevim ACAR**, Süleyman Demirel Üniversitesi Kampüsünde Güvenlik Birimi Yerleştirilmesi Optimizasyonu..... 160-164
- 2- **Aytül SOFU, Tuğba KÖK-TAŞ, Zeynep GÜZEL-SEYDİM, F. Yeşim EKİNCİ**, Isparta İlinde Ambalajsız Dondurmaların Kalite Düzeylerinin Belirlenmesi 165-169
- 3- **Ayşe Betül AVCI, Emine BAYRAM**, Mersin Bitkisi (*Myrtus communis* L.)’nde Farklı Hasat Zamanlarının Uçucu Yağ Oranlarına Etkisi 170-173
- 5- **Cengiz YÜCEDA, Hazin Cemal GÜLTEKİN**, Adi Çitlenbik (*Celtis australis* L.) ve Doğu Çitlenbiği (*Celtis tournefortii* Lam.) Tohumlarının Çimlenmesi Üzerine Araştırmalar 174-177

Engineering, Technology and Design Sciences

- 5-**Mehmet YILMAZ, Baha Vural KÖK**, Ferrokrom Cürufu Kullanımının Bitümlü Sıcak Karışımların Mekanik Özelliklerine Etkisi 178-186
- 6- **Banu YAĞCI, Atilla ANSAL**, Rezistivite Profillerinin Geoteknik ve Jeolojik Veriye Dayalı Olarak İncelenmesi 187-197
- 7- **Gamze ÖZEL**, A Stochastic Model for the Earthquake Occurences in Turkey 198-205
- 8- **Mehmet KURBAN, Ümmühan BAŞARAN FİLİK**, Birim Yüklenme Probleminin İki Farklı Ekonomik Dağıtım Yaklaşımı Benzetimli Tavlama Yöntemi ile Çözümlemesi 206-211
- 9- **İsmail COŞKUN, Mehmet Fatih IŞIK**, Elektroerozyon Tezgâhları İçin Geliştirilen PLC Tabanlı Divizör 212-217
- 10- **Arif Emre ÖZGÜR, Hilmi Cenk BAYRAKÇI**, Farklı Buharlaştırma ve Yoğuşma Sıcaklıklarına Göre R-134a ve R-600a Akışkanlarının Karşılaştırılması 218-221