



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

ISSN 1300-7668

CİLT :10 SAYI : 3 (2006)

ISPARTA



T.C
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ CİLT:10 SAYI:3

Sahibi	: Prof. Dr. M. Lütfi BAYDAR (Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörü)
Genel Yayın Yönetmeni	: Prof. Dr. Fatma GÖKTEPE (Enstitü Müdürü)
Editörler	: Doç. Dr. Zeynep Banu SEYDİM, Doç. Dr. Serdal TERZİ
Yayın Kurulu	: Prof. Dr. Hasan ÖZÇELİK S.D.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Prof. Dr. M. İlgar KIRZIOĞLU S.D.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Doç. Dr. Abdullah ÖZSOY S.D.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Prof. Dr. M. Ali KOYUNCU S.D.Ü. Ziraat Fakültesi Yrd. Doç. Dr. Ahmet TOLUNAY S.D.Ü. Orman Fakültesi

BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN DANIŞMA KURULU ÜYELERİ

Prof.Dr.Abdullah GEZER	Süleyman Demirel Üniversitesi, Orman Fakültesi
Prof.Dr. Lütfullah GÜNDÜZ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Pomza Arş. Merk. Müdürü
Prof.Dr. Fikret TÜRKER	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik- Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr.Abdullah AVEY	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr Durmuş GÜNAY	Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr.Aziz TEKİN	Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof.Dr.Aytaç GÜMÜŞKESEN	Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr. Zekai ŞEN	İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi
Prof.Dr.Arif GÖNÜLÖL	Ondokuzmayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof.Dr.Çiğdem SAVAŞKAN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof.Dr.Selahattin KÖSE	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi
Prof.Dr. Remzi VAROL	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr.Bülent ÖZİPEK	İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri ve Tasarım Fakültesi
Prof.Dr.Halil Rifat ALPAY	Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr.Serdar SALMAN	Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Prof.Dr.Ersin YÜCEL	Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof.Dr. Hüseyin GÜNER	Ege Üniversitesi,Botanik Bahçesi ve Herbaryum Arş.Ve Uyg. Mer.
Prof.Dr.Atalay DÜZENLİ	Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof.Dr.Zuhal DÜZGİT	İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr.Naci ORBAY	İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr.Ergün TÜRKER	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr.Mithat Fırat ÖZER	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr.Coşkun SARI	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr.Nilay KESKİN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Prof.Dr. Mustafa KARAŞAHİN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr. İlhan SUTAŞ	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr.Ferhat BOZKUŞ	İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi
Prof.Dr.Ali Ömer ÜÇLER	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi
Prof.Dr.Mustafa KAYMAKÇI	Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof.Dr.Fatma GÖKTEPE	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr.Fırat CENGİZ	Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof.Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA	Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof.Dr.Aynur Gül KARAHAN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof.Dr.Mehmet GÜVEN	Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof.Dr. Ömer YAVAŞ	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr.Mahmut DOĞRU	Fırat Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Doç.Dr.Serdar TERZİ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Doç.Dr.Raşit ALTINDAĞ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Doç.Dr. Mehmet SALTAN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Doç.Dr.Abdullah ÖZSOY	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Doç.Dr.Hayri COŞKUN	Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Doç.Dr.İskender AKKURT	Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Doç.Dr.Hüseyin AKBULUT	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd. Doç.Dr.Mesut TİĞDEMİR	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Korkut AYBERK	Osman Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr.İbrahim ÖZDEMİR	Süleyman Demirel Üniversitesi, Orman Fakültesi
Yrd.Doç.Dr.Figen KALYONCUOĞLU	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr.Hüseyin Ali YALIM	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Yrd.Doç.Dr.Hakan ÇALIŞ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr.Erdal BEKİROĞLU	Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr.Ahmet ALTINTAŞ	Dumlupınar Üniversitesi,Simav Teknik Eğitim Fakültesi

Büro İşleri ve Dizgi

Memur: *Yusuf ÇETİN*

Tlf: 0246 211 3005

E-mail: ycetin@sdu.edu.tr

İÇİNDEKİLER

Temel Bilimler, Tarım ve Orman Bilimleri

1. Aynur ÖZCAN, SEL-Çekirdek Çarpıştırıcılarında Nd¹⁴⁴ ve Nd¹⁴⁶ Çekirdeklerinin İncelenmesi..... 317-322
2. Suat ÖZKORUCUKLU, Hakan AKYILDIRIM, Veli ÇAPALI, Isparta İli'nde Radon Yoğunluk Ölçümleri..... 323-327
3. Atakan SUKATAR, Bülent YORULMAZ, Dinçer AYAZ, Murat BARLAS, Emiralem Deresi'nin (İzmir-Menemen) Bazı Fiziko-Kimyasal ve Biyolojik (Bentik Makroomurgasızlar) Özelliklerinin İncelenmesi 328-333
4. Nuran KAYABAŞI, Gürsel DELLAL, Türkiye'de Farklı Koyun Irklarından Elde Edilen Yünlerin Kökboya ile Verdikleri Renklerin Subjektif ve Objektif Yöntemlerle Değerlendirilmesi Üzerine Bir Araştırma 334-340
5. Atf Can SEYDİM, Bilge ERTEKİN, Farklı Ambalaj Kullanımının Fındık Yağının Depolama Stabilitesi Üzerine Etkisi..... 341-345
6. Bedia ŞİMŞEK, Osman SAĞDIÇ, Isparta ve Yöresinde Üretilen Dolaz (Tort) Peynirinin Bazı Kimyasal ve Mikrobiyolojik Özellikleri..... 346-351
7. Hasan ÖZÇELİK, İsmail DUTKUNER, Cahit BALABANLI, İlknur AKGÜN, Atila GÜL, Adem KARATAŞ, Semra KILIÇ, Ayşe DELİGÖZ, Süleyman Demirel Botanik Bahçesinin Tanıtımı 352-373
8. H. Cemal GÜLTEKİN, Dilek YILDIZ, Ayşe DELİGÖZ, Alime DİVRİK, Ü. Gülşan GÜLTEKİN, Musa GENÇ, Bazı Yemişen Taksonlarında (*Crataegus monogyna* Jacq., *Crataegus x sinaica* Boiss.) Ekim Zamanının Çimlenme Oranına Etkisi 374-377
9. Ali İhsan KADIOĞULLARI, Emin Zeki BAŞKENT, Orman Kaynaklarının Konumsal ve Zamansal Değişiminin Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Teknikleri Yardımıyla İrdelenmesi; İnyet ve Yenice Örneği 378-390

Mühendislik, Teknoloji ve Tasarım Bilimleri

1. Recep Koray KIYILDI, Mustafa KARAŞAHİN, Türkiye'deki Hava Alanlarının Veri Zarflama Analizi İle Altyapı Performansının Değerlendirilmesi 391-397
2. Ali Payidar AKGÜNGÖR, Abdulmuttalip DEMİREL, Erdem DOĞAN, Tolga GÜRBÜZ, Sağa Dönen Taşıt Trafığının Anayol Üzerinde Sebep Olduğu Gecikme ve Yakıt Tüketimi İçin Yeni Bir Model Önerisi 398-403
3. Mustafa KARAŞAHİN, Nuran BAĞIRGAN, Şehirlerarası Bölünmemiş Karayollarında Yatay Kurba Yarıçapının Karayolu Güvenliğine Etkisi..... 404-408
4. Murat KARACASU, Eskişehir Kentiçi Ulaşımında Trafik Türlerine Göre Dağılımın Belirlenmesi ve Ulaşım Sorunlarına Çözüm Önerileri..... 409-412
5. Hakan CEYLAN, M. Saim SARAÇ, Farklı Pomza Agrega Türlerinden Elde Edilen Hafif Betonun Sıcaklık Etkisindeki Bazı Özellikleri Üzerine Bir Araştırma 413-421
6. Sennur ALAY, Fatma GÖKTEPE, Farklı İplik Tüylülüğü Test Cihazlarından Elde Edilen Sonuçların Karşılaştırılması 422-427
7. Ümit Yalçın KALYONCUOĞLU, Depreme Dayanıklı Yapılaşma İçin Zemin Sınıfları ve İvme Tepkileri (Tayvan Örneği)..... 428-436
8. Erdiç ÖKSÜM, Mustafa Nuri DOLMAZ, Prizma Modelleri Kullanılarak Sentetik Mağnetik Anomalilerin Gauss-Newton Yöntemi ile Ters Çözümlenmesi..... 437-446
9. Ömer KELEŞOĞLU, Adem FIRAT, İç Basınç Altında İnce Cidarlı Kabukların Yapay Sinir Ağları ile Çözümü 447-451
10. Okan BİNGÖL, Üç-Seviyeli Evirici ile Bir Asenkron Motorun Bulanık Mantık Tabanlı Vektör Kontrolü..... 452-459
11. Hasan KAYA, Dursun ÖZYÜREK, Spex Tipi Mekanik Alaşım/Alaşımlama/Mekanik Öğütme Cihazı ile Üretilen TiB₂ Parçacık Takviyeli Alüminyum Bazlı Kompozit Tozların Karakterizasyonu 460-464
12. Mustafa Reşit USAL, Elastik Dielektrik Malzemelerin Sürekli Ortam Hasar Mekanikliği 465-475