



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

ISSN 1300-7688

CİLT 15, SAYI 3 (2011)

ISPARTA

Dergi Zentralblatt MATH, Chemical Abstract, CAB Abstract ve EBSCO Host indeksleri tarafından taranmaktadır.



T.C
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ
CİLT 15, SAYI 3

Sahibi	: Prof. Dr. Hasan İBİCİOĞLU (Süleyman Demirel Üniversitesi Adına)
Genel Yayın Yönetmeni	: Doç. Dr. Mehmet Cengiz KAYACAN (Enstitü Müdürü)
Editörler	: Doç. Dr. Mehmet DAYIK Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali SÖĞÜT
Yayın Kurulu Üyeleri	: Prof. Dr. Semiha BAHÇELİ S.D.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Prof. Dr. Fatma KOYUNCU S.D.Ü. Ziraat Fakültesi Prof. Dr. Cemal SAYDAM Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Prof. Dr. H. Mehtap KUTLU Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi Prof. Dr. Kadri ARSLAN Uludağ Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi Prof. Dr. Mehmet ÖZKUL Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Prof. Dr. Mehmet SALTAN S.D.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Prof. Dr. Serdar CARUS S.D.Ü. Orman Fakültesi Doç. Dr. Ayşegül UYGUN S.D.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Doç. Dr. Serdal TERZİ S.D.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Doç. Dr. Soner ALTUN Uludağ Üniversitesi, Veterinerlik Fakültesi Doç. Dr. Serkan DAĞ Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Doç. Dr. H. Gökhan İLK Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Yayın Koordinatörleri	: Arş. Gör. Bilge TÜRKEL S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Elektronik Hab. Müh. Anabilim Dalı Arş. Gör. Ali GÜNEŞ S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Bilgisayar Müh. Anabilim Dalı Arş. Gör. Mert ŞEKERCİ S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Fizik Anabilim Dalı Arş. Gör. Hüseyin Rifat ÖZSOY S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Jeoloji Müh. Anabilim Dalı Arş. Gör. Derya BAYINDIR S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı Arş. Gör. Pelin ÇELİKOK S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Toprak Bil. ve Bitk. Bes. Anabilim Dalı Arş. Gör. Gürcan GÜLER S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Orman Endüstri Müh. Anabilim Dalı Arş. Gör. Mehmet ALTINKAYNAK S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Makine Eğitimi Anabilim Dalı

BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN DANIŞMA KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Süleyman TOKUR	Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Zafer AKÇIĞ	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Sabire KARAÇALI	Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Bülent SANKUR	Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa ÜBEYLİ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. İsmail KARACA	Süleyman Demirel Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Hakkı Tarık ÖZKAHRAMAN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Olcay ARSLAN	Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Ali ERKİLİÇ	Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Kemal YILDIZ	Celal Bayar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Ebru ATAŞLAR	Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi
Doç. Dr. Cengiz TÜRE	Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi
Doç. Dr. Mustafa YILDIZ	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Yusuf BAYRAK	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Remziye DEVECİ	Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi
Doç. Dr. Hakan KARSLI	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Aydın BÜYÜKSARAÇ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Doç. Dr. Derman DONDURUR	Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknoloji Enstitüsü
Doç. Dr. Hakkı Gökhan İLK	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Adnan ÇALIK	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi
Doç. Dr. İhsan ÖZKAN	Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Doç. Dr. Adnan KAYA	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Doç. Dr. Halil AYDOĞDU	Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi
Doç. Dr. Cemalettin KUBAT	Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. M. Revan ÖZKALE	Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Sibel DERYİŞ DEMİRCİ	Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Asım Egemen YILMAZ	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Harun BÖCÜK	Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Ali AYDIN	Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Ferhat ÖZÇEP	İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Baran ASLAN	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Tefenni Meslek Yüksekokulu

Yrd. Doç. Dr. Adem GÖLEÇ
Yrd. Doç. Dr. Dilek BURUKOĞLU
Yrd. Doç. Dr. Yavuz CENGİZ
Yrd. Doç. Dr. Mustafa MİRİK
Yrd. Doç. Dr. Soner KAZAZ
Yrd. Doç. Dr. Mehmet Fatih ÇAĞLAR
Yrd. Doç. Dr. Mustafa KÜSEK
Proje Asistanı Gökmen AVCI

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Namık Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Niğde Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi

Büro İşleri ve Dizgi

Bilgisayar İşletmeni: *Uğur KARATEPE*

E-Posta: ugurkaratepe@sdu.edu.tr

İÇİNDEKİLER

Temel Bilimler, Tarım ve Orman Bilimleri

1- Aylin BAŞALP, Işıl ÖNCEL, Esra KOÇ , Bor (B) Toksisitesine Toleranslı ve Duyarlı Buğday Fidelerinde Bazı Fizyolojik ve Biyokimyasal Değişimlerin Belirlenmesi.....	135-141
2- Seval KELEK, Kenan ÇINAR , Eğirdir Gölü'nde Yaşayan Sudak Balığı (<i>Sander Lucioperca</i>) Solungaçlarının Histokimyasal Yapısı.....	142-147
3- Mustafa KORKMAZ, Hasan ÖZÇELİK , Türkiye'nin <i>Gypsophila</i> (Caryophyllaceae) Taksonlarının Sistematik ve Morfolojik Özelliklerine Katkıları.....	148-160
4- Seçil ZORLU, Emel DEMİRBAĞ, Kenan ÇINAR , Koyun (<i>Ovis aries</i>) Fundus ve Pilonus Mukozalarındaki Şekerlerin Lektin Histokimyasal Karakterizasyonu.....	161-165
5- Şerife Evrim ARICI , <i>Spathaphyllum</i> (Sweet Chico)'nun <i>In vitro</i> Adventif Sürgün Oluşumunun Teşviki.....	166-170
6- Hülya ÖZGÖNEN , Arbüsküler Mikorizal Fungusların Pamukta Bitki Gelişimine ve <i>Verticillium</i> Solgunluğu (<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.) Üzerine Etkileri.....	171-177
7- Gökhan AYDIN , Biyolojik Çeşitlilikte Bitki-Böcek Etkileşimi: Tarım Alanları, Doğal ve Yarı Doğal Habitatlar.....	178-185
8- H. Hatice ÖZKOÇ , Çoklu Yapısal Kırılmaları Yardımıyla Sürekli Değişkenin Kesikleştirilmesinde Deneysel Bir Çalışma.....	186-191

Mühendislik, Teknoloji ve Tasarım Bilimleri

9- Güncel SARIMAN , Veri Madenciliğinde Kümeleme Teknikleri Üzerine Bir Çalışma:K-Means ve K-Medoids Kümeleme Algoritmalarının Karşılaştırılması.....	192-202
10- Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE, Mahmut TOKMAK , Yapay Arı Kolonisi Algoritması Kullanarak Otomatik Ders Çizelgeleme.....	203-210
11- Nihat PAMUK , Enerji İletim Hatlarının Meydana Getirdiği Elektromanyetik Alanların Yapay Sinir Ağları ile Tahmini.....	211-217
12- Halil İbrahim KORUCA, Erdal AYDEMİR, Arzu OKTAY, Neslihan UĞURLU , Isparta İli Elektrik Arıza Tamir Bakım Biriminde Simülasyon Destekli Personel Planlama ve Organizasyon Yapılandırma Araştırması.....	218-223
13- Mehmet Zakir KANBUR, Ali SİLAHTAR, Can ÖZSOY , Sığ Sismik Yansıma, MASW ve ReMi Yöntemleri ile Sığ Yapıların İncelenmesi: Isparta Yerleşim Merkezi Kuzeyi Pliyo-Kuvaterner Çökel Yapı Örneği.....	224-232
14- Elçin GÖK, Orhan POLAT , İzmir Kuvvetli Yer Hareketi Deprem İstasyon Ağı: İzmirNET.....	233-243
15- Mehmet Zakir KANBUR, Ali SİLAHTAR, Can ÖZSOY , Yansıma ve Yüzey Dalgaları Metotları ile İnsan Yapımı Tünel Yerinin Bulunması, SDÜ Kampüs Örneği-Isparta.....	244-255
16- Halim CEVİZCİ, Hamdi AKÇAKOCA , Yığın Parça Boyut Dağılımının Belirlenmesinde Bazı Görüntü Analiz Yöntem Sonuçlarının Karşılaştırılması.....	256-264
17- Mustafa Kemal BİLİCİ, Ahmet İrfan YÜKLER, Memduh KURTULMUŞ , Takım Geometrisinin Yüksek Yoğunluklu Polietilenin Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağına Tesiri.....	265-270