



T.C.  
**SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ**  
Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

---

---

ISSN 1300-7668

**CİLT 13, SAYI 1 (2009)**

ISPARTA

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



**T.C**  
**SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ**  
**CİLT 13, SAYI 1**

<b>Sahibi</b>	: Prof. Dr. M. Lütfi BAYDAR (Süleyman Demirel Üniversitesi Adına)
<b>Genel Yayın Yönetmeni</b>	: Prof. Dr. Mustafa KUŞCU (Enstitü Müdürü )
<b>Editörler</b>	: Doç. Dr. Ahmet YÜCESAN, Yrd. Doç. Dr. Yasin TUNCER
<b>Yayın Kurulu Üyeleri</b>	: 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. Ilgar 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 Uludağ Üniversitesi, Veteriner Fakültesi
<b>Yayın Koordinatörleri</b>	: 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. Filiz DİLEK	Ortaođu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Baki AKKUŞ	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Remzi KARAGÜZEL	İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi
Prof. Dr. Coşkun SARI	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Gültekin TARCAN	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Kemal SOLAK	Gazi Üniversitesi, Eğitim Fakültesi
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Pomza Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü
Prof. Dr. Erdiñ KALUÇ	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Prof. Dr. Aziz ERTUNÇ	Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Ahmet AKSOY	Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Hulusi MALYER	Uludağ Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Ahmet GÖNÜZ	Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Halis ARIOĞLU	Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. A. Tanju GÖKOY	Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Mahmut OKYAR	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Ali PINAR	İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Recai ERCAN	Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. H. Hüseyin GEÇİT	Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Muzaffer TOSUN	Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Hasan ÇİMEN	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Prof. Dr. Kenan GELİŞLİ	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Haluk EYİDOĞAN	İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi
Prof. Dr. Ahmet Tuğrul BAŞOKUR	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Asuman EFE	İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi
Prof. Dr. Hüseyin YÜKSEL	Selçuk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Azmi GENÇTEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Adem ÖZER	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Ayhan ERDEM	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Doç. Dr. Gökhan ABAY	Çankırı Karatekin Üniversitesi, Orman Fakültesi
Doç. Dr. Muhammed ARABACI	Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. İsmail ERTÜRK	Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Doç. Dr. Akif KUTLU	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Ömür ÇİMEN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Osman ÜNAL	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Adnan ÇALIK	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Hakan KAPTAN	Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Hakan ÇALIŞ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Erol KESİCİ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Ceyhan GOL	Çankırı Karatekin Üniversitesi, Orman Fakültesi

**Büro İşleri ve Dizgi**

Memur: Yusuf ÇETİN

E-Posta: [yctin@sdu.edu.tr](mailto:yctin@sdu.edu.tr)

## İÇİNDEKİLER

<b>Temel Bilimler, Tarım ve Orman Bilimleri</b>	
<b>1-Tayfun AKYÜREK, Erdal DİKMEN</b> , A=18 Çekirdekleri İçin Nükleer Enerji Seviyelerinin Hesaplanması	1-5
<b>2-Dilek DİLER, Emel DEMİRBAĞ, Kenan ÇINAR, Alkan KARAOĞLU</b> , Gökkuşuğu Alabalığı ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )’nda Eksternal Tat Tomurcuklarının Dağılımı ve Yoğunluğu .....	6-9
<b>3-Deniz TAŞKIN, Ali İNCE</b> , Burdur Yöresi Ballarının Polen Analizi .....	10-19
<b>4-Sebahattin ALBAYRAK, OsmanYÜKSEL</b> , Şeker Pancarı ve Hayvan Pancarında Yaprak Alanı Tahmin Modeli .....	20-24
<b>5-Burhan KARA, Halef DİZLEK, Nimet UYSAL, Hülya GÜL</b> , Buğdayda Geç Dönemde Azot Uygulamasının Tane Protein ve Unda Bazı Fizikokimyasal Özelliklere Etkisi .....	25-32
<b>6-Hüseyin FAKİR, Ahmet Alper BABALIK, Yasin KARATEPE</b> , Süleyman Demirel Üniversitesi Kampüsünün Doğal Bitki Türleri (Isparta-Türkiye) .....	33-39
<b>Mühendislik, Teknoloji ve Tasarım Bilimleri</b>	
<b>7-Hanişi BİNİCİ, Hasan KAPLAN, Fatma YAŞARER</b> , Pomza Katkılı Boyalarla Kaplanan Betonların Durabilitesi .....	40-47
<b>8-Şehnaz ŞENER, Erhan ŞENER, Ayşen DAVRAZ</b> , DRASTIC ve Analitik Hiyerarşi Süreci Yöntemlerinin Entegrasyonu ile Akifer Duyarlılık Haritalarının Hazırlanması:Senirkent – Uluborlu Havzası (Isparta) Örneği .....	48-59
<b>9-Züheyr KAMACI, Semir ÖVER, Mustafa Nuri DOLMAZ, Canan ÇİFTÇİ</b> , Sismik P Dalga Hızlarından Yararlanarak Termal Kondüktivite Yapısının Belirlenmesi: Isparta Örneği .....	60-73
<b>10-Osman UYANIK, Ata Güngör TAKTAK</b> , Kayma Dalga Hızı ve Etkin Titreşim Periyodundan Sıvılaşma Çözümlemesi için Yeni Bir Yöntem.....	74-81
<b>11-Hüseyin Cahit SEVİNDİR, Nazlı BALDAN PAKDİL</b> , Demir ve Mangane Gideriminde Saf ve Kaplı Pomza Kullanılması.....	82-87
<b>12-Furkan SARSILMAZ, Serkan ÖZEL, İlhan CANDAN</b> , Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemiyle Birleştirilen Farklı Tipteki Alüminyum Bağlantıların Tahribatlı ve Tahribatsız Muayenesi.....	88-95
<b>13-Akif KUTLU, Kasım DELİKANLI</b> , Dijital AC Servo Motor Deney Setinin İnternet Üzerinden Kontrolü	96-100
<b>14-Abdülkadir ÇAKIR, Hakan ÇALIŞ, Emre DANDIL</b> , PLC Tabanlı Dinamik Trafik Sinyalizasyon ve Araç Hız Ölçüm Sistemi .....	101-107