



**T.C.**  
**SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ**

---

ISSN 1300-7668

**CİLT :11 SAYI : 1 (2007)**

ISPARTA



**T.C**  
**SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ CİLT:11 SAYI:1**

<b>Sahibi</b>	: Prof. Dr. M. Lütfi BAYDAR (Süleyman Demirel Üniversitesi Adına)
<b>Genel Yayın Yönetmeni</b>	: Prof. Dr. Fatma GÖKTEPE (Enstitü Müdürü)
<b>Editörler</b>	: Doç. Dr. Ali GÖK, Doç. Dr. Zeynep Banu SEYDİM
<b>Yayın Kurulu Üyeleri</b>	: Prof. Dr. M. Ilgar 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. M. Ali 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
<b>Yayın Koordinatörleri</b>	: 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

**BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN DANIŞMA KURULU ÜYELERİ**

Prof.Dr. Mehmet ÖZKUL	Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr. Vedia TOKER	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr. Nilay KESKİN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr. Tevfik İSMAİLOV	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr. Nevzat ÖZGÜR	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr. Coşkun SARI	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr. Rahmi PINAR	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr. Mustafa AKGÜN	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr. Aziz ERTUNÇ	Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr. Şakir ŞİMŞEK	Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr. Erkan KARAMAN	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof.Dr. Mesture AYSAN	İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr. İlker Bekir TOPÇU	Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr. Muhiddin CAN	Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr. Mahir ARIKOL	Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr. Tülay YILDIRIM	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi
Prof.Dr. Hülya ÖZDEMİR SALMANLIGİL	Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Prof.Dr. Ali Kemal YAKUT	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Prof.Dr. Nuri KOLSUZ	Pamukkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof.Dr. Kemal SOLAK	Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi
Prof.Dr.Dursun ŞEN	Fırat Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof.Dr.Nazmi POLAT	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof.Dr.SÜLEYMAN BALIK	Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof.Dr. Zeki ERGEN	Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof.Dr. Turgay AKBULUT	İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi
Doç.Dr. Seyfettin ÇAKMAK	Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Doç.Dr. Arif BABAYEV	Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Doç.Dr. Yaşar Kemal ERDEM	Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Doç.Dr. Özer ÜNSAL	İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi
Doç.Dr. Celalettin BAŞYİĞİT	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Emre SANCAK	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Haluk GÖRGÜN	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Emin ULUGERGERLİ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Rafet KISTIR	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. İbrahim ÜÇGÜL	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Zübeyde ÖNER	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Cengiz GÜLER	Düzce Üniversitesi, Düzce Orman Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Zafer ALPKEN	Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi

**Büro İşleri ve Dizgi**

Memur: Yusuf ÇETİN

Tlf: 0246 264616 E-mail: [yctin@sdu.edu.tr](mailto:yctin@sdu.edu.tr)

## İÇİNDEKİLER

### Temel Bilimler, Tarım ve Orman Bilimleri

- 1- **Handan ARKIN**, Multikonik Simülasyon Yöntemi ile Peptidlerin Sıvı İçindeki Yapılarını İncelenmesi. .... 1-7
- 2- **Murat ÖZTÜRK, İbrahim ÜÇGÜL, Nuri ÖZEK**, Fick Sistemini Kullanarak Dört Bileşenli Su-Gaz Değişim Reaksiyonunun Difüzyon Katsayılarının Teoriksel İncelenmesi..... 8-12
- 3- **TURGAY ŞİŞMAN, YILMAZ YILDIRIM**, Aflatoksin B<sub>1</sub>'in Zebra balığının (*Danio rerio* (Hamilton)) Embriyo ve Larvaları Üzerine Olan Toksik Etkileri..... 13-17
- 4- **FAHRETTİN KÜÇÜK, İSMAİL İBRAHİM TURNA, ORHAN DEMİR**, Capoeta pestai (Pietschmann, 1933) (Pisces: Cyprinidae)'nin Yayılış Alanı ve Taksonomik Özellikleri..... 18-25
- 5- **Seval Sevgi KIRDAR, İlhan GÜN**, Süzme Yoğurt Üretiminde Elde Edilen Serumun Bazı Özellikleri..... 26-28
- 6- **Bilgin GÜLLER**, Değişik Aralama Derecelerinin Kızılcım Odun-Su İlişkileri Üzerine Etkisi. .... 29-37

### Mühendislik, Teknoloji ve Tasarım Bilimleri

- 7- **ALİ TÜRK, HURİYE ÖÇAL**, Isparta Kenti Konut Dışı Sivil Mimari Yapıları ve Özellikleri..... 38-47
- 8- **MUHİTTİN GÖRMÜŞ, SÜVEYLA KANBUR**, Jeolojik Birim Adlamaları-Mertebeleleri, İlişkileri, Yaş ve Ortam Yorumlarındaki Karışıklıklar: Isparta ve Hekimhan (Malatya) Örnekleri..... 48-53
- 9- **AYŞE BOZCU**, Zindan Mağarası ve Çevresinin Jeolojik-Arkeolojik Özellikleri..... 54-63
- 10- **Ayşen DAVRAZ, Erhan ŞENER**, Anamasdağı (Yenişarbademli Kuzeyi / Isparta) Karst Kaynaklarının Hidrojeokimyasal Özellikleri. .... 64-74
- 11- **Mustafa BOZCU, Osman UYANIK, Olcay ÇAKMAK, Ergün TÜRKER**, Eşen I HES Projesi Alanın Jeoteknik Özellikleri..... 75-83
- 12- **Osman UYANIK, Ergün TÜRKER**, Fethiye-Eşen II HES Şalt ve Santral Sahasındaki Potansiyel Heyelanının Yerteknik Özellikleri ve Yorumu..... 84-90
- 13- **Mehmet KURBAN, Yeliz MERT KANTAR, F. Onur HOCAOĞLU**, Lojistik Regresyon ve Perseptron Modelleri Kullanılarak Rüzgar-Güneş Enerji Santral Modellerinin Güç Üretim Analizinin Durumu..... 91-95
- 14- **Mehmet ALBAYRAK, Yaşar Gökhan YÜKSEL**, 8051 Mikrodenetleyicili Bir Sumo Robot Tasarımı ve Uygulaması..... 96-102
- 15- **Bahar DEMİREL, Salih YAZICIOĞLU**, Silis Dumanının Karbon Fiber Takviyeli Hafif Betonun Mekanik Özelliklerine Etkisi..... 103-109