



T.C.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

---

---

ISSN 1300-7688

**CİLT 14, SAYI 3 (2010)**

ISPARTA

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



T.C  
**SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ**  
**CİLT 14, SAYI 3**

<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. 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 Doç. Dr. Ayşegül UYGUN S.D.Ü. Fen Edebiyat 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, Veterinerlik Fakültesi Doç. Dr. Serkan DAĞ Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Doç. Dr. H. Gökhan İLK Ankara Üniversitesi, Mühendislik 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. Ebru YILMAZ S.D.Ü. Fen Bil. Ens. Eğitim Teknolojileri Anabilim Dalı

### BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN DANIŞMA KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Ahmet YEMENCİOĞLU	İzmir İleri Teknoloji Enstitüsü
Prof. Dr. Mehmet ÖZKAN	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Nevzat ARTIK	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. U. Cafer YILDIZ	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi
Prof. Dr. M. Ruşen USTAĞOĞLU	Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Dursun ŞEN	Fırat Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Osman ADIGÜZEL	Fırat Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Veysel KUZU	Pamukkale Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Gültekin TARCAN	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Mehmet Nurullah KUMRU	Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü
Prof. Dr. Mustafa AFŞİN	Aksaray Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Fahriye KILINÇKALE	İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Selma KURRA	Bahçeşehir Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
Prof. Dr. Fatih BABALIK	Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Fikretin ŞAHİN	Yeditepe Üniversitesi, Genetik ve Biyomühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Özlem TERZİ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Doç. Dr. Fikret KOCABAŞ	Bartın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Hüseyin Ali YALIM	Kocatepe Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Hüseyin AYTEKİN	Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Ayşegül KUBİLAY	Süleyman Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Öner ÜNSAL	İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi
Doç. Dr. Fuat DEMİR	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Doç. Dr. İsmail ÖZMEN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Celalettin BAŞYIĞIT	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Cengiz GÜLER	Düzce Üniversitesi, Orman Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Abdullah İSTEK	Bartın Üniversitesi, Orman Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Emine Dilek TAYLAN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Özlem ÖZTEKİN OKAN	Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Behire Işıl DİDİNEN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Ali VAR	Süleyman Demirel Üniversitesi, Orman Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Süleyman KORKUT	Düzce Üniversitesi, Orman Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Cengiz ÖZEL	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi

#### **Büro İşleri ve Dizgi**

**Bilgisayar İşletmeni: Nermin ARSLAN**

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

## İÇİNDEKİLER

### Temel Bilimler, Tarım ve Orman Bilimleri

1- <i>Burcu BOZKURT ÇIRAK, Seyfettin ÇAKMAK</i> , CuAg Sıvı Metalinde Amorf Oluşumunun Moleküler Dinamik Benzetimi.....	206-212
2- <i>Gülizar TUNA KELEŞTEMUR, Yaşar ÖZDEMİR</i> , Gökkuşuğu Alabalığı ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , W. 1792) Yavrularının Kortizol, Glikoz ve Bazı Kan Elektrolit Değerleri Üzerine Anestezinin Etkileri...	213-217
3- <i>Bülent HANER, Alaattin YILMAZ, Mehmet Ertan KÜRKCÜOĞLU, Ali KARADEM</i> , Mencilis (Bulak)Mağarasında Radon Seviyesi Ölçümleri.....	218-224
4- <i>Semra YILMAZER KESKİN, Kudret YILDIRIM, Aspergillus terreus</i> MRC 200365 ve <i>Aspergillus fumigatus</i> MRC 200358 Küfleri ile (-)-Mirtenol Bileşiğinin Biyotransformasyonları.....	225-228
5- <i>Habil Uğur KOCA, Murtaza ÖLMEZ</i> , Aksu Çayı (Isparta-Türkiye) <i>Capoeta antalyensis</i> (Battalgil, 1944) Populasyonunun Büyüme Özellikleri.....	229-234
6- <i>Ahmet Ali VAR</i> , Borlu Madde Katılım Oranının Yongalevhanın Fiziksel Özelliklerine Etkileri.....	235-245

### Mühendislik, Teknoloji ve Tasarım Bilimleri

7- <i>Buket ERBAY, İbrahim ÜÇGÜL, Simla KÜÇÜKSAYAN, Erdoğan KÜÇÜKÖNER</i> , Kurutulmuş Yeşil Zeytin Dilimlerinin Fiziksel, Duyusal, Renk ve Rehidrasyon Özellikleri.....	246-250
8- <i>Umut OKKAN, Ayşe MOLLAMAHMUTOĞLU</i> , Çoruh Nehri Günlük Akımlarının Yapay Sinir Ağları ile Tahmin Edilmesi.....	251-261
9- <i>Şemsettin DORUK, Mustafa ALTINOK, Osman PERÇİN</i> , Isıl İşlemin Ağaç Malzemenin Bazı Fiziksel ve Mekanik Özelliklerine Etkisi.....	262-270
10- <i>Nihat MOROVA, Erhan ŞENER, Serdal TERZİ, Mehmet BEYHAN, Bilgehan İlker HARMAN</i> , Süleyman Demirel Üniversitesi Yerleşkesinin Gürültü Haritalarının Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Hazırlanması.....	271-278
11- <i>Bekir ÇOMAK, Abdullah KADAYIFÇI, Nihat MOROVA</i> , Isparta Yöresinde Çıkarılan Bazı Agregaların Mühendislik Özellikleri ve Betonda Kullanımının Araştırılması.....	279-284
12- <i>Selma DEMER</i> , Isparta Ovası Yeraltısularının İzotop Jeokimyası.....	285-292
13- <i>Ümit MEMİŞ, Selma DEMER, Nevzat ÖZGÜR</i> , Afyon-Sandıklı Hüdai Jeotermal Sisteminin Rezervuar Sıcaklığının Araştırılması.....	293-299
14- <i>Melda ALKAN ÇAKIROĞLU, Serdal TERZİ, Serdar KASAP</i> , Kuru Karışım Püskürtme Betonun Basınç Dayanımının Bulanık Mantık Yöntemiyle Tahmin Edilmesi.....	300-306