



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

---

---

ISSN 1300-7668

**CİLT:12, SAYI: 2 (2008)**

ISPARTA

**Dergi Zentralblatt MATH indeksi tarafından taranmaktadır.**



**T.C**  
**SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ CİLT:12, SAYI:2**

<b>Sahibi</b>	: Prof. Dr. M. Lütfi BAYDAR (Süleyman Demirel Üniversitesi Adına)
<b>Genel Yayın Yönetmeni</b>	: Prof. Dr. Fatma KOYUNCU (Enstitü Müdürü )
<b>Editörler</b>	: Doç. Dr. Ahmet YÜCESAN, Yrd. Doç. Dr. Yasin TUNCER
<b>Yayın Kurulu Üyeleri</b>	: Prof. Dr. Semiha BAĞÇELİ 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. İlgar 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 S.D.Ü. Eğirdir Su Ürünleri 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. Reşat ULUSAY	Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Prof. Dr. Yeşim ÖZBAŞ	Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Can AYDAY	Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Prof. Dr. Fahrettin GÜCİN	Fatih Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa İŞILOĞLU	Muğla Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Afife MAT	İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
Prof. Dr. Belma ASLIM,	Gazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Reşat Nuri AŞTI	Ankara Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi
Prof. Dr. Nevin KURTDERE	Ankara Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi
Prof. Dr. Faik KANTAR	Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Hasan SEPETOĞLU	Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa ÖNDER	Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. M. Erol KESKİN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ	Süleyman Demirel Üniversitesi, Pomza Araştırma ve Uygulama Merkezi
Prof. Dr. Necdet TÜRK	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. İlker Bekir TOPÇU	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Ömer YÜKSEK	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Kadir HALKMAN	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Abdullah FERİKOĞLU	Sakarya Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Prof. Dr. Hasan ÇİMEN	Afyonkarahisar Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Prof. Dr. İnan GÜLER	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Doç. Dr. Tahir DAŞKAPAN	Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi
Doç. Dr. Şeref OKUDUCU	Gazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Eyyup TEL	Gazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Mustafa SANDIKÇI	Adnan Menderes Üniversitesi, Veteriner Fakültesi
Doç. Dr. Fethiye GÖDE	Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,
Doç. Dr. Ali İhsan DEMİREL	Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Musa GÖĞEBAKAN	Selçuk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,
Doç. Dr. Abdullah AYDIN	Kırıkkale Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Gülşin ARSLAN	Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Ülkü Sultan YILMAZ	Selçuk Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Mesut ÇİMEN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi

**Büro İşleri ve Dizgi**

**Memur:** Yusuf ÇETİN

**E-mail:** [ycetin@sdu.edu.tr](mailto:ycetin@sdu.edu.tr)

## İÇİNDEKİLER

<b>Temel Bilimler, Tarım ve Orman Bilimleri</b>	
1- <i>Salih KÖSE, Ferhunde ATAY, Vildan BİLGİN, İdris AKYÜZ, Elif KETENCİ</i> , Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Üretilen SnO <sub>2</sub> :Li Filmlerinin, Yapısal ve Yüzeysel Özelliklerinin İncelenmesi....	85-90
2- <i>Mehtap GÜNAY, Mehmet EminKORKMAZ, Başar ŞARER</i> , Hızlandırıcı Güdümlü Sistemlerde Nötronik Hesaplamalar .....	91-101
3- <i>Abdulkerim AKSOY, Kenan ÇINAR</i> , Prenatal ve Postnatal Dönemlerde <i>Gallus gallus domestica</i> 'nın Glandular Midesinin Histolojik Gelişimi .....	102-108
4- <i>Fatih KALYONCU, Erbil KALMIŞ, M. Halil SOLAK</i> , Bazı Makrofungus Türlerine Ait Misellerin Farklı Kültür Ortamlarındaki Gelişim Hızlarının Belirlenmesi .....	109-114
5- <i>Muharrem KAYA, Arif ŞANLI</i> , Ekim Derinliğinin Nohut ( <i>Cicer arietinum</i> l.) Çeşitlerinde Kök ve Toprak Üstü Organlarının İlk Gelişmesine Etkisi .....	115-122
<b>Mühendislik, Teknoloji ve Tasarım Bilimleri</b>	
6- <i>Ömer Levend AŞIKOĞLU, Ertuğrul BENZEDEN</i> , Maksimum Yağışlar için Süreden Bağımsız Bir Bölgesel Model Yaklaşımı .....	123-127
7- <i>Nazmi ŞENGÜN, Raşit ALTINDAĞ, Mahmut MUTLUTÜRK, Remzi KARAGÜZEL, Rafet KISTIR</i> , Kireçtaşlarında Donma-Çözünme (F-T) Çevrimlerinin Fiziksel ve Mekanik Özelliklere Etkisi .....	128-134
8- <i>Hüseyin DEVECİ, Refika KURBANLI</i> , Düşük Kalorili Konya Linyitlerinin Azotlu Gübre Olarak Kullanılması .....	135-140
9- <i>Yasin TUNCER, Banu ÖZDEN, Mustafa AKÇELİK</i> , Tulum Peynirlerinden İzole Edilen <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> YBML9 ve YBML21 Suşları Tarafından Üretilen Bakteriyosinlerin Kısmi Karakterizasyonları .....	141-148
10- <i>Akif KUTLU, İlker ÜNAL</i> , Mikrodenetleyiciler için Kontrol Alan Ağı Üzerinden Sistem İçi Programlayıcı Tasarımı .....	149-153
11- <i>Cengiz ÖZEL, Kemal Tuşat YÜCEL, Hilal Gürbüz YÜCEL</i> , Taze Betonun İşlenebilirliğini Belirlemede Kalibrasyon İşlemi ve Kalibrasyon Sıvısı .....	154-159

## CONTENTS

<b>Fundamental Sciences, Agriculture and Forestry Sciences</b>	
1- <i>Salih KÖSE, Ferhunde ATAY, Vildan BİLGİN, İdris AKYÜZ, Elif KETENCİ</i> , The Investigation of Structural and Surface Properties of SnO <sub>2</sub> :Li Films Produced by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique	85-90
2- <i>Mehtap GÜNAY, Mehmet Emin KORKMAZ, Başar ŞARER</i> , Neutronic Calculations in Accelerator Driven Systems .....	91-101
3- <i>Abdulkerim AKSOY, Kenan ÇINAR</i> , Histological Development of Glandular Stomach of <i>Gallus gallus domestica</i> In Prenatal and Postnatal Periods .....	102-108
4- <i>Fatih KALYONCU, Erbil KALMIŞ, M. Halil SOLAK</i> , Determination of Mycelial Growth Rate of Some Macrofungi Species in Different Culture Medium .....	109-114
5- <i>Muharrem KAYA, Arif ŞANLI</i> , The Effects of Sowing Depth On the First Development of Root and Shoot Organs In Different Chickpea ( <i>Cicer Arietinum L.</i> ) Cultivars .....	115-122
<b>Engineering, Technology and Design Sciences</b>	
6- <i>Ömer Levend AŞIKOĞLU, Ertuğrul BENZEDEN</i> , An Approach for a Time-Independent Regional Model for Maximum Rainfalls .....	123-127
7- <i>Nazmi ŞENGÜN, Raşit ALTINDAĞ, Mahmut MUTLUTÜRK, Remzi KARAGÜZEL, Rafet İSTİR</i> , The Effect of Freezing-Thawing Cycles on Physical and Mechanical Properties of Limestones.....	128-134
8- <i>Hüseyin DEVECİ, Refika KURBANLI</i> , Using of Low-Calorie Konya Lignites As Nitrogen Fertilizer .....	135-140
9- <i>Yasin TUNCER, Banu ÖZDEN, Mustafa AKÇELİK</i> , Partial Characterization of Bacteriocins Produced by <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> YBML9 and YBML21 Strains Isolated from Tulum Cheeses .....	141-148
10- <i>Akif KUTLU, İlker ÜNAL</i> , In System Programmer Design for Microcontrollers Via Controller Area Network .....	149-153
11- <i>Cengiz ÖZEL, Kemal Tuşat YÜCEL, Hilal Gürbüz YÜCEL</i> , Calibration Process for Determination the Workability on Fresh Concrete and Calibration Liquid .....	154-159