

ISSN: 1301-2053



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

FEN ve MÜHENDİSLİK DERGİSİ
JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING

CİLT-VOLUME

11

SAYI-NUMBER

2

YIL-YEAR

2008



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ
JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING



CİLT/VOLUME: 11

SAYI/NUMBER: 2

YIL/YEAR: 2008

Sahibi / Owner

Prof. Dr. A. Nafi BAYTORUN
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörü

Editör / Editor

Prof. Dr. Süleyman TOLUN
tolun@ksu.edu.tr

Yardımcı Editör / Associate Editor

Doç. Dr. Kenan UÇAN
ucan@ksu.edu.tr

Yayın Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. Süleyman TOLUN
tolun@ksu.edu.tr

Prof. Dr. Ali DOĞAN
adogan@ksu.edu.tr

Doç. Dr. Kenan UÇAN
ucan@ksu.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Hanifi BİNİCİ
hbinici@ksu.edu.tr

Prof. Dr. Kemal KIYMIK
mkemal@ksu.edu.tr

Prof. Dr. Selçuk İNAÇ
sinac@ksu.edu.tr

Doç. Dr. Adem KAMALAK
akamalak@ksu.edu.tr

Yrd.Doç.Dr. Mehmet TEKEREK
tekerek@ksu.edu.tr

Yazışma Adresi / Corresponding Address

KSÜ Fen ve Mühendislik Dergisi
46060 – Kahramanmaraş

Tel : (0-344) 223 76 66/229

E-mail : fmd@ksu.edu.tr

Web: <http://fmd.ksu.edu.tr>

Dergi yılda iki defa yayınlanır

Baskı / Printing

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Basımevi

BİLİMSEL DANIŞMA KURULU (ADVISORY BOARD)*

- Prof.Dr. Abdülmecit TÜRÜT, AÜ. Fen-Edebiyat Fak., Fizik Böl. – ERZURUM
Prof.Dr. Ahmet Korhan BİNARK, MÜ. Teknik Eğitim Fak., Makine Eğitimi Böl. – İSTANBUL
Prof.Dr. Ahmet YILMAZ, HÜ. Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl. – ŞANLIURFA
Prof.Dr. Ali DEMİR, İTÜ. Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fak., Tekstil Müh. Böl. – İSTANBUL
Prof.Dr. Bayram SADE, SÜ. Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl. – KONYA
Prof.Dr. Demir İNAN, HÜ. Mühendislik Fak., Fizik Müh. Böl. – ANKARA
Prof.Dr. Doğan ŞAKAR, DÜ. Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl. – DİYARBAKIR
Prof.Dr. Fisun Gürsel ÇELİKEL, OMÜ. Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl. – SAMSUN
Prof.Dr. Hakan YİĞİTBAŞOĞLU, AÜ. Dil ve Tarih-Coğrafya Fak., Coğrafya Böl. – ANKARA
Prof.Dr. İbrahim BEKTAŞ, KSÜ. Orman Fak., Orman Endüstri Müh. Böl. – KAHRAMANMARAŞ
Prof.Dr. Kenan OK, İÜ. Orman Fak., Orman Müh. Böl. – İSTANBUL
Prof.Dr. Mehmet AKBULUT, SÜ. Ziraat Fak., Gıda Mühendisliği Böl. – KONYA
Prof.Dr. Mehmet KUNDUZ, SDÜ. Müh. Mim. Fak., Makine Müh. Böl. – ISPARTA
Prof.Dr. Muhammet KAMALI, AÜ. Fen-Edebiyat Fak., Matematik Böl. – ERZURUM
Prof.Dr. Naime EKİCİ, ÇÜ. Fen-Edebiyat Fak., Matematik Böl. – ADANA
Prof.Dr. Nihal ÖZDER, NKÜ. Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl. – TEKİRDAĞ
Prof.Dr. Nilgün HALLORAN, AÜ. Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl. – ANKARA
Prof.Dr. Nusret AS, İÜ. Orman Fak., Orman Endüstri Müh. Böl. – İSTANBUL
Prof.Dr. Orhan AKSOĞAN, ÇÜ. Müh. Mim. Fak., İnşaat Müh. Böl. – ADANA
Prof.Dr. Özden GÖRÜCÜ, KSÜ. Orman Fak., Orman Müh. Böl. – KAHRAMANMARAŞ
Prof.Dr. Saadettin TOMBUL, FÜ. Fen-Edebiyat Fak., Coğrafya Böl. – ELAZIĞ
Prof.Dr. Sabahattin BALCI, AÜ. Fen-Edebiyat Fak., Matematik Böl. – ANKARA
Prof.Dr. Selahattin SERT, AÜ. Ziraat Fak., Gıda Mühendisliği Böl. – ERZURUM
Prof.Dr. Sultan ÇOBANOĞLU, AÜ. Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl. – ANKARA
Prof.Dr. Şemseddin ALTINDAĞ, GÜ. Fen-Edebiyat Fak., Fizik Böl. – ANKARA
Prof.Dr. Şengül KARAMAN, KSÜ. Fen Edebiyat Fak., Biyoloji Böl. – KAHRAMANMARAŞ
Prof.Dr. Tahsin KILIÇOĞLU, DÜ. Fen-Edebiyat Fak., Fizik Böl. – DİYARBAKIR
Prof.Dr. Talat KOÇ, ÇOMÜ. Fen-Edebiyat Fak., Coğrafya Böl. – ÇANAKKALE
Prof.Dr. Ümit Cafer YILDIZ, KTÜ. Orman Fak., Orman Endüstri Müh. Böl. – TRABZON
Prof.Dr. Yakup İÇİNGÜR, GÜ. Teknik Eğitim Fak., Makine Eğitimi Böl. – ANKARA
Prof.Dr. Yasin ALTAN, CBÜ. Fen Edebiyat Fak., Biyoloji Böl. – MANİSA
Prof.Dr. Yusuf KARSAVURAN, EÜ. Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl. – İZMİR
Prof.Dr. Yusuf ULCAY, UÜ. Mühendislik Mimarlık Fak., Tekstil Müh. Böl. – BURSA
Doç.Dr. Abdülkadir EKŞİ, ÇÜ. Müh. Mim. Fak., Makine Müh. Böl. – ADANA
Doç.Dr. Esra KIR, GÜ. Fen Edebiyat Fak., Matematik Böl. – ANKARA
Doç.Dr. Murat ADIVAR, İzmir Ekonomi Üniv. Matematik Böl. – İZMİR
Doç.Dr. Murat ARSLAN, ÇÜ. Müh. Mim. Fak., İnşaat Müh. Böl. – ADANA
Doç.Dr. Nihat TURSUN, KSÜ. Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl. – KAHRAMANMARAŞ
Doç.Dr. Sezgin ÖZDEN, ÇKÜ. Orman Fak., Orman Müh. Böl. – ÇANKIRI
Yrd.Doç.Dr. Hatip TOK, KSÜ. Müh. Mim. Fak., İnşaat Müh. Böl. – KAHRAMANMARAŞ
Yrd.Doç.Dr. K. Sinan DAYISOYLU, KSÜ. Ziraat Fak., Gıda Mühendisliği Böl. – KAHRAMANMARAŞ
Yrd.Doç.Dr. Muharrem İMALI, KSÜ. Müh. Mim. Fak., Makine Müh. Böl. – KAHRAMANMARAŞ
Yrd.Doç.Dr. Selçuk ARSLAN, KSÜ. Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl. – KAHRAMANMARAŞ
Yrd.Doç.Dr. Yusuf CÜNEDİOĞLU, NÜ. Müh. Mim. Fak., Makine Müh. Böl. – NİĞDE

*Bu sayıda yayınlanan eserler için hakemliğine başvuru alan öğretim üyeleri unvanlarına göre alfabetik olarak sıralanmıştır.

İÇİNDEKİLER – CONTENTS

FEN - SCIENCES

Using Special Rules for Transformation of the Finding Exact Solutions of the Singular Quadratic Pencil of the Schrödinger Differential Equation	1
Özkan KARAMAN, Mehmet KORKMAZ Singülerliğe Sahip Quadratic Schrödinger Diferansiyel Denkleminin Çözümlerinin Özel Bir Dönüşüm Yardımı ile Bulunması	
Using Special Rules for Transformation of the Finding Exact Solutions of the Singular Klein-Gordon Differential Equation	5
Özkan KARAMAN, Mehmet KORKMAZ Singülerliğe Sahip Klein-Gordon Diferansiyel Denkleminin Çözümlerinin Özel Bir Dönüşüm Yardımı ile Bulunması	
Notes on <i>Anthyllis vulneraria</i> L.	10
Ahmet İLÇİM, Menderes ÇENET, Mehmet Yaşar DADANDI <i>Anthyllis vulneraria</i> L. Üzerine Notlar	
Kahramanmaraş Ovası ve Çevresinde CBS Kullanılarak Erozyon Alanlarının Tespiti	14
Murat KARABULUT, Muhterem KÜÇÜKÖNDER Soil Erosion Identification Using GIS Techniques in Kahramanmaraş Plain and its Vicinity	
The Use of Differential Transformation Method for Solving Problems in Calculus of Variations	23
Vedat Suat ERTÜRK Varyasyonel Analizdeki Problemlerin Çözümü İçin Diferensiyel Dönüşüm Metodu	

MÜHENDİSLİK - ENGINEERING

Biyodizel ile Çalışan Bir Dizel Motorda Yakıt Püskürtme Basıncının Performans ve Egzoz Emisyonlarına Etkisi	32
Yakup SEKMEN, Abdurrazzak AKTAŞ The Effect of Fuel Injection Pressure on Engine Performance and Exhaust Emission in Diesel Engine Fueled with Biodiesel	
Kutu Tipi Güneş Enerjili Pişirme Sistemlerinin Karabük Şartlarında Kullanılabilirliğinin Deneysel Olarak İncelenmesi	40
Emrah DENİZ, Kemal ATİK Experimental Investigation of The Employability of Box Type Solar Cookers in Karabük	
Dynamic Interactions of Adjacent Structures in Different Geometries	45
M. Metin KÖSE, M. Aksel ABACIOĞLU Değişik Geometride Bitişik Nizam Yapılarının Dinamik Etkileşimleri	
Tekstil Sektörünün Bugünkü Durumu ve Geleceğe Yönelik Çözüm Önerileri: Kahramanmaraş Tekstil İşletmelerinde Bir Uygulama	52
Remzi GEMCİ, Melike UTLU The Situation in Textile Sector Nowadays and Suggestions For Futurewards Solutions: An Exercise of Kahramanmaraş Textile Companies	

Al/TiO₂/p-Si (MIS) Yapılarında Temel Elektriksel Parametrelerin Akım-Gerilim (I-V) Karakteristiklerinden Hesaplanması	67
Osman PAKMA, Necmi SERİN, Tülay SERİN The Calculation of Main Parameters of Al/TiO ₂ /p-Si (MIS) Structure From Current-Voltage (I-V) Characteristics.	

Visual Basic-AutoCAD Activex Teknolojisinin Kalıp Tasarımında Kullanımı	73
Abdullah ŞİŞMAN, Mahmut GÜLESİN Using of Visual Basic-AutoCAD Activex Technology in Die Design	

ORMAN – FORESTRY

Recreational Carrying Capacity of Belgrad Forest: A Case Study	77
Ömer EKER Belgrad Ormanı'nın Rekreasyonel Taşıma Kapasitesi: Vaka Çalışması	

ZİRAAT – AGRICULTURE

Akdeniz Bölgesinde Mısırdaki Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Çalışmaları Üzerine Araştırmalar	81
Sevcan ÖZTEMİZ, Mustafa GÜLLÜ, Fatih ÖZDEMİR, Hakan FİDAN, Filiz BÜLBÜL Investigation on Integrated Pest Management Research, Implementation and Training Studies in Maize in the Mediterranean Region	

Bazı Kiraz Çeşitlerinin Taze Kesme İşlemine Uygunluğu	92
Muharrem ERGUN, Nazan ERGUN, Mehmet SÜTYEMEZ Suitability of Some Sweet Cherry Varieties to Fresh-Cut Processing	

Kahramanmaraş İlinde Buğday Tarlalarında Görülen Yaprakbitlerinin (Homoptera: Aphididae) Populasyon Yoğunlukları ve Doğal Düşmanları	97
M. Gökhan BİLGİN, Tülin ÇÖLKESEN ÖZSİSLİ, A. Arda IŞIKBER Population Densities and Natural Enemies of Aphids in the Wheat Fields in Kahramanmaraş Province (Turkey)	

DERLEMELER – REVIEWS

Treatment of the Wood-Based Particle-Type Panels to Protect Against Degradation and Fire	111
Mehmet Altay BAŞTÜRK Odun Kökenli Yonga Tipi Levhaların Bozunma ve Yanmaya Karşı Muamelesi	

Tarla Bitkileri Tarımında Hümitik Asit Uygulaması	119
Hakan ULUKAN Humic Acid Application into Field Crops Cultivation	

Kırmızı Pul Biber Üretiminde Kritik Kontrol Noktaları ve Tehlike Analizleri	129
Dilek YALÇIN Critical Control Points and Hazard Analysis for Red Pepper Processing	