



Sahibi

Owner

Haldun MÜDERRİSOĞLU

(D. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü adına)

(On behalf of D. U. Institute of Science and Technology)

Editör

Editor

Özge TÜZÜN ÖZMEN

Yardımcı Editör

Assistant Editor

Mert YILDIRIM

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Publishing Manager

Özge TÜZÜN ÖZMEN

Yayın Kurulu

Editorial Board

Bilal SARAÇOĞLU, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Cengiz GÜLER, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Derya EŞEN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Ercan ÖZGAN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
H. Hüseyin CİRİTÇİOĞLU, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Hayati ZENGİN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Hüseyin ÜNAL, Düzce Üniversitesi, Türkiye
İlyas UYGUR, Düzce Üniversitesi, Türkiye
İsmet YILDIZ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Kadir GÖKŞEN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Nedim TUTKUN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Oğuz KÖYSAL, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Osman UZUN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Sefa DURMUŞ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Serkan SUBAŞI, Düzce Üniversitesi, Türkiye

Ulusal Danışma Kurulu

National Advisory Board

Abdullah SÖNMEZ, Gazi Üniversitesi, Türkiye
Adem ACIR, Gazi Üniversitesi, Türkiye
Adem ÇİÇEK, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye
Arif ÖZKAN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Devrim AKGÜN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Elif UZ, Uludağ Üniversitesi, Türkiye

Ercan ÖZGAN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Erol BURDURLU, Gazi Üniversitesi, Türkiye
Ethem TOKLU, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Fahri VATANSEVER, Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Fatih TAŞPINAR, Düzce Üniversitesi, Türkiye
H.Hüseyin CİRİTCİOĞLU, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Hakan AKTAŞ, Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye
Hakan ALTINÇEKİÇ, İstanbul Üniversitesi, Türkiye
Hakan HOCAOĞLU, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye
Hüseyin EKİZ, Süleyman Şah Üniversitesi, Türkiye
İbrahim YÜCEDAĞ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
İlyas UYGUR, Düzce Üniversitesi, Türkiye
İsmail TORÖZ, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
İsmet YILDIZ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Mehmet BUDAKÇI, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Memiş IŞIK, Karabük Üniversitesi, Türkiye
Meral KEKEÇOĞLU, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Muharrem GÖKÇEN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Murat KALE, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Murat SİPAHİOĞLU, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Mustafa OKUTAN, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye
Raşit TURAN, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye
Salih TOSUN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Selçuk ÖZMEN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Seyhan FIRAT, Gazi Üniversitesi, Türkiye
Suat SARIDEMİR, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Şerife Gülsün KIRANKAYA, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Uğur GÜVENÇ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Yasin KİŞİOĞLU, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Yusuf AVCI, Bahçeşehir Üniversitesi, Türkiye
Zeki DEMİR, Düzce Üniversitesi, Türkiye

Uluslararası Danışma Kurulu
International Advisory Board

Abdelilah SLAOUİ, Universite de Strasbourg, France
Clay S. GLOSTER, North Carolina A&T University, USA
Daniel BREAZ, University of Alba Lulia, Romania
Luis ROSEIRO, Coimbra Institute of Engineering, Portugal
Marwan BIKDASH, North Carolina A & T State University, USA
Sadık ARTUNÇ, Mississippi State University, USA
Salim HIZIROĞLU, Oklahoma State University, USA
Thomas C. CULBRETH, North Carolina State University, USA

Cilt
Volume

1

Sayı
Issue

1

Temmuz/July
2013

Ürün Bilgisi

Product Information

Yayıncı

Publisher

Düzce Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

Düzce University Institute of Science and Technology

Sahibi

Owner

Haldun MÜDERRİSOĞLU

(D. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü adına)

(On behalf of D. U. Institute of Science and Technology)

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Publishing Manager

Özge TÜZÜN ÖZMEN

Web Sayfası

Web Page

www.fbedergi.duzce.edu.tr

www.fbedergi.duzce.edu.tr/en/

Basım Tarihi

Date of Publication

Temmuz 2013

July 2013

Yayın Dili

Language

Türkçe / İngilizce

Turkish / English

Yayın Aralığı

Frequency

Yılda iki kez yayınlanır

Published twice in a year

Yayın Türü

Type of Publication

Sürekli yayın

Periodical

e-ISSN Numarası

e-ISSN Number

Yazışma Adresi

Düzce Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Rektörlük Binası 2. Kat
81620 Düzce/TÜRKİYE

Telefon: +90 380 542 12 08

Fax: +90 380 542 12 38

E-posta: fbedergi@duzce.edu.tr

www.fbedergi.duzce.edu.tr adresinden
dergiye ilişkin bilgilere ve makalelerin tam
metnine ulaşılabilir

Correspondence Address

Rectorship Building 2nd Floor
Institute of Science and Technology
Düzce University
81620 Düzce/TURKEY

Phone: +90 380 542 12 08

Fax: +90 380 542 12 38

E-mail: fbedergi@duzce.edu.tr

*Instructions for authors and all articles in
this journal can be reached at
www.fbedergi.duzce.edu.tr/en/*

İÇİNDEKİLER

<u>Sayfa</u>	<u>Makale</u>
1-10	Haberleşme Sistemlerinde Turbo Kodlama ve Turbo İlkesinin Bazı Pratik Uygulamaları <i>Turbo Coding in Communication Systems and Some Practical Applications of Turbo Principle</i> Selman KULAÇ, Murat Hüsnü SAZLI
11-23	Taylor Collocation Method for Nonlinear System of Second-Order Boundary Value Problems <i>Lineer Olmayan Sistemlerin İkinci Mertebe Sınır-Değer Problemleri İçin Taylor Sıralama Metodu</i> Elçin GÖKMEN, Mehmet SEZER
24-31	Ses veya Arayüz Yardımı ile Kontrol Edilebilen Mobil Robot Kol Tasarımı <i>The Design of Mobile Robot Arm Which Can Be Controlled with the Help of an Audio or Interface</i> Köksal GÜNDOĞDU, İbrahim YÜCEDAĞ
32-38	Örtülü Elektrot Ark Kaynağında Farklı Kutuplamanın Kaynak Nüfuziyetine Etkisinin İncelenmesi <i>Investigation of Effect of Different Polarity on Welding Penetration in Covered Electrode Arc Welding</i> Bekir ÇEVİK
39-46	Polietilen Rotil Yatağının Çekme Kuvveti Altında ANSYS İle Mukavemet Analizi <i>Strenght Anaylsis of Polyethylene Ball Bearing Applying Tensile Force in ANSYS</i> Hakan KUTLAK, Mustafa CİHAN, Arif ÖZKAN
47-57	Düzce Yöresinde Su Kullanımı ve Tabansuyu <i>Irrigation Water Use and Water Table in Düzce Area</i> Selçuk ÖZMEN
58-68	Aradeğerleme Hatalarının Histogram Değiştirilmesine Dayalı Tersinir Görüntü Damgalama <i>Reversible Image Watermarking Based on Histogram Modification of Interpolation Error</i> Burhan BARAKLI, İbrahim YILDIRIM, Can YÜZKOLLAR
69-76	Gümüşova Meslek Yüksekokulu'nda İş Güvenliği Bilincinin Belirlenmesi <i>Determination of Occupational Safety Awareness in Gümüşova Vocational School</i> Selman AKSOY, Bekir ÇEVİK, Nevzat ÇAKICIER

- 77-87 Kobalt Bazlı Tozların PTA Yöntemiyle Düşük Karbonlu Çelik Üzerine Kaplanması ve Kaplama Bölgesinin İncelenmesi
Coating of Cobalt Base Powder onto Low Carbon Steel Surface Through PTA Method and Investigation of Coating Zone
Serkan APAY, Behçet GÜLENC
- 88-95 Barbus lacerta Heckel, 1843 ve Cyprinion macrostomum Heckel, 1843'un Morfolojik Özellikleri
Morphological Characteristics of Barbus lacerta Heckel, 1843 and Cyprinion macrostomum Heckel, 1843
Mahmut DAĞLI
- 96-109 Düzce İli Karaçörtlen Köyü Yolu Hattı Heyelan Riskinin Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması
Investigation of Landslide Risk of Karaçörtlen Village Road Border in Düzce
Ali ATEŞ
- 110-119 Ses Denetimli Engelli İnsan Aracı Tasarımı
Voice Controlled Disabled Person Vehicle Design
Köksal GÜNDOĞDU, Ali ÇALHAN
- 120-129 Lag Vidasının Farklı Sabitleme Pozisyonunda, Dinamik Kalça Çivisi ile Tedavi Edilen İntertrokanterik Femoral Kırıklarının Kararlılığı
The Stability of Femoral Intertrochanteric Fractures Treated with Dynamic Hip Screw in Different Fixation Position of Lag Screw
Talip ÇELİK, İbrahim MUTLU, Arif ÖZKAN, Yasin KIŞIOĞLU