

Düzce Üniversitesi
BİLİM ve TEKNOLOJİ DERGİSİ
DÜBİTEK

<http://dergipark.gov.tr/dubited>



Düzce University
JOURNAL of SCIENCE & TECHNOLOGY
DÜBİTEK

<http://dergipark.gov.tr/dubited>

Sahibi

Owner

Resul KARA

(D. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü adına)

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

Editör

Editor

Resul KARA

Alan Editörleri

Assistant Editors

Resul KARA
Müge KANUNİ ER
Özge TÜZÜN ÖZMEN
Turgay BİRTÜRK
Yusuf ALTUN
Uğur Güvenç
Şerife Gülsün Kırankaya
Ümit Ergun
Suat Sarıdemir
Fatih Taşpınar
Selman Kulaç
Ali Çalhan
Sercan Serin
Tarkan Gedik

Yardımcı Editörler

Assistant Editors

Zeynep BOZDOĞAN
Muhammet Sinan Başarslan

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Publishing Manager

Resul KARA

Yayın Kurulu

Editorial Board

Derya EŞEN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Ercan ÖZGAN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Ernaz ALTUNDAĞ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Fehmi ERZİNCANLI, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Halil İbrahim UĞRAŞ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
İlyas UYGUR, Düzce Üniversitesi, Türkiye
İsmet YILDIZ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Latif Onur UĞUR, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Mehmet BUDAKÇI, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Murat GENÇ, Düzce Üniversitesi, Türkiye

Nedim TUTKUN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Nurettin AY, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Oğuz KÖYSAL, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Osman UZUN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Resul KARA, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Serkan SUBAŞI, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Şenol MERT, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Suat SARIDEMİR, 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
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 SLAOUI, 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, Oklahama State University, USA
Thomas C. CULBRETH, North Carolina State University, USA

Cilt
Volume

6

Sayı
Issue

1

Ocak/January
2018

Ürün Bilgisi

Product Information

Yayıncı
Publisher

Düzce Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Düzce University Institute of Science and Technology

Sahibi
Owner

Resul KARA

(D. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü adına)

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

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Publishing Manager

Resul KARA

Web Sayfası
Web Page

<http://dergipark.gov.tr/dubited>

Basım Tarihi
Date of Publication

Ocak 2018
January 2018

Yayın Dili
Language

Türkçe / İngilizce
Turkish / English

Yayın Aralığı
Frequency

Yılda iki kez yayınlanır
Published twice in a year

Yayın Türü
Type of Publication

Sürelî yayın
Periodical

e-ISSN Numarası
e-ISSN Number

2148-2446

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: dubitedyayin@duzce.edu.tr

<http://dergipark.gov.tr/dubited>
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: dubitedyayin@duzce.edu.tr

Instructions for authors and all articles in
this journal can be reached at
<http://dergipark.gov.tr/dubited>

İÇİNDEKİLER

Sayfa**Makale**

- 1-10 Öndeformasyon ve Fırınlama Sıcaklığının Fırınlama Sırasında Şertleşen Çeliklerin
Sertleşme Özelliğine Etkisi
*Effect of Predeformation and Baking Temperature on Hardening Property of Bake
Hardening Steels*
Candan ŞEN ELKOCA
- 11-26 Development of an Oxidation Resistance Surface Coating on Niobium Base Metal
*Niobyum Altlık Metali Üzerinde Oksidasyona Dayanıklı Bir Yüzey Kaplamanının
Geliştirilmesi*
Candan ŞEN ELKOCA
- 27-39 Hızlı Prototipleme Yaklaşımı ile Ortez üretimi: Kaynak Araştırması
Orthoses Production with Rapid Prototyping Approach: A Literatur Review
İsmail ŞAHİN, M. İsmail SARI, Tolgahan ŞAHİN
- 40-46 Bazı Tarımsal Atıklardan Üretilen Kompozitlerin Esmer Çürüklük Mantarı
Fomitopsis palustris'e Karşı Dayanımı
*The Resistance of Composites Produced from Some Agricultural Wastes against
Brown Rot Fungus Fomitopsis palustris*
Cihat TAŞÇIOĞLU, Çağlar AKÇAY, Cengiz GÜLER

- 47-67 Destek Vektör Makineleri, YSA, K-Means ve KNN Kullanarak Arı Türlerinin Sınıflandırılması
Classification of Bee Species Using Support Vector Machines, YSA, K-Means and KNN
Hasan DEMİR, Doç. Dr. Pakize ERDOĞMUŞ, Meral KEKEÇOĞLU
- 68-78 DocDig: Dijitalleştirilmiş Dokümanlarda İçerik Tabanlı Figür Arama
DocDig: Content Based Figure Search in Digitized Documents
Burak ATAY, Büşra Ceren SÖNMEZ, Süleyman EKEN, Ahmet SAYAR
- 79-100 Laminant Kompozitin Cep Frezelenmesinde Yüzey Pürüzlülüğü Ve Boyutsal Tamlığın Değerlendirilmesi
Evaluation of Surface Roughness and Dimensional Accuracy in the Pocket Milling of Laminated Composite
Ali Rıza MOTORCU, Tuncay BİLGE
- 101-107 Kablosuz Elektrokardiyogram
Wireless Electrocardiogram
İrem ŞENYER YAPICI, Rukiye UZUN, Berna Işık
- 108-122 Bakterilerde Yaşam Stratejisi Olarak Canlı Fakat Kültürü Yapılamayan Durum ve Önemi
Viable But Non Culturable State as a Survival Strategy in Bacteria and The Important of This State
Cihan DARCAN
- 123-130 CdSeS/ZnS Kuantum Nokta Katkılı 5CB Nematik Sıvı Kristalinde Optik Bant Aralıklarının İncelenmesi
Investigation of Optical Band Gap of CdSeS/ZnS Quantum Dot Doped 5CB Nematic Liquid Crystals
Gülsüm KOCAKÜLAH, Kadir GÖKŞEN, Oğuz KÖYSAL
- 131-151 Çelik Çapraz Elemanların Elastik Ötesi Burkulma Davranışlarının Modelleme Yaklaşımları ile İncelenmesi
An Investigation of Steel Braces Members Inelastic Buckling Behavior with Different Modeling Approach
A. Hakan POLAT

- 152-161 Gezi Öneri Sistemine Kullanıcı Özelliklerinin Etkisi
The Impact of User Features on Trip Recommendation Systems
Gizem Zeynep PARİM
- 162-175 Kamp ve Piknik Alanları Yer Seçiminde Doğal Peyzaj Elemanlarının Değerlendirilmesi: Düzce Topuk Yaylası Örneği
Assessment of Natural Landscape Elements for Camp and Picnic Areas Site Selection: Example of Duzce Topuk Plateau
Pınar GÜLTEKİN, Sertaç KAYA, Serir UZUN
- 176-187 Shear moduli prediction of Calabria pine (*Pinus brutia* Ten.) using Ultrasonic Wave Propagation
*Kızılçam (*Pinus brutia* Ten.) odunu kesme modüllerinin Ultrasonik dalga yayılımı ile tahmini*
Murat AYDIN, Hasan Hüseyin CİRİTCİOĞLU
- 188-195 Rüzgar ve Güneş Santrallerinde Kısa Dönem Enerji Üretim Tahmini İçin Matematiksel Modellerin Oluşturulması
Establishment Of Mathematical Models For Short-Term Energy Production Forecasting In Wind And Solar Power Plants
Ali ÖZTÜRK, Özge ALKAN, Salih TOSUN
- 196-215 Gradyan Anahtarlamalı Gauss Görüntü Filtresi
Gradient Switched Gaussian Image Filter
Ali DEĞİRMENCİ, İlyas ÇANKAYA, Recep DEMİRCİ
- 216-222 Masaüstü Sanallaştırma Teknolojilerindeki Bağlantı Protokollerinin Karşılaştırılması
Comparison of Connection Protocols in Desktop Virtualization Technologies
Emin ŞEŞEN, Resul KARA
- 223-230 Metamalzeme Tabanlı Mermer Sensör Tasarımı
Design of Metamaterial Based Marble Sensor
Ali ÇINGİ

- 231-239 Parkinson Hastalığı ve İlişkili Olduğu Genler
Parkinson Disease and Associated Genes
Yener KURMAN
- 240-253 Effect of Ultraviolet Stabilizers on Rubber-Based Automotive Sealing Profiles
Ultraviyole Stabilizatörlerin Kauçuk Esaslı Otomotiv Sızdırmazlık Profilleri Üzerindeki Etkisi
Sibel DİKMEN KUCUK, Hüsnü GERENGİ, Yusuf GÜNER
- 254-262 Dielectric and Performance Analysis of CdTe Quantum Dots Doped Nematic Liquid Crystal
CdTe Kuantum Nokta Katkılı Nematik Sıvı Kristalin Dielektrik ve Performans Analizi
Oğuz KÖYSAL, Gülsüm KOCAKÜLAH, Mert YILDIRIM, Gülnur ÖNSAL, Özge TÜZÜN ÖZMEN
- 263-274 Yıkanmanın Bazı İthal Ağaç Türlerinde Çürüklük Mantarlarına Karşı Doğal Dayanıklılığa Etkisi
Effect Of Leaching On Natural Durability Of Some Imported Wood Species Against Decay Fungi
Mehmet ARSLAN, Cihat TAŞÇIOĞLU, Coşkun KÖSE, Evren TERZİ, Çağlar AKÇAY
- 275-291 Entamoeba histolytica'nın İnsan ve Hayvan Sağlığı Açısından Önemi
Importance in terms of Human and Animal Health of Entamoeba histolytica
Sevil TOROĞLU, Fatma KILINÇ, Meral YILMAZ, Dilek KESKİN
- 292-308 Otonom Dozer İçin Küreme Algoritması Geliştirilmesi
Development of Grading Algorithm for Autonomous Dozer
Önder Halis DEMİR, Adem YILDIRIM
- 309-317 *Su Altı Teknolojisi Öğrencilerinin Mezun Profili*
Underwater Technology Students Graduated Profile
Mustafa ÇEKİÇ, Necdet UYGUR, Onur Alptekin AYAN, Deniz ERGÜDEN

- 318-327 Plug Tipi Vanalarda Basınç Değişimi ve Kaçakların İç Aksama Etkisinin İncelenmesi ve Tasarım Önerileri
Investigation and Design Recommendations On The Pressure Change and Placement Of The Plug Type Valves
Soner ENEKÇİ, H. Serhad SOYHAN
- 328-348 Metalik Biyo-Uyumlu Stentlerin Gelişim Süreci
Developmental Process of Metallic Bio-Compatible Stents
Osman İYİBİLGİN, Fehim FINDIK