

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
Tarık 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

3

Mart/March
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

Mart 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**

- 553-564 Derin Kriyojenik İşlemin Farklı Bekletme Sürelerinin AISI 4140 (42CrMo4) Çeliğin Mekanik Özelliklerine Etkisi
The Effect of Deep Cryogenic Treatment with Different Holding Times on the Mechanical Properties of AISI 4140 (42CrMo4) Steel
Menderes KAM, Hamit SARUHAN
- 565-573 İnce Yapı Çeliğinin CNC Plazma İle Kesim İşlem Parametrelerinin Yüzey Kalitesine Etkisi
The Effect of CNC Plasma Cutting Process Parameters on Surface Quality of Thin Structural Steel
Serkan APAY, Ömer EGELİOĞLU
- 574-581 AISI 1.2738 Çeliğinin Elektro-Erozyon Tezgaahında Grafit Elektrot ile İşlenmesinde İşleme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin İncelenmesi
Investigation of Effect on Surface Roughness of Parameters at Machining With Graphide Electrode in EDM of AISI 1.2738 Steel
Engin NAS, Kudbeddin ARGUN, Erman ZURNACI

- 582-592 Characterization of Thermochromic Pigments as Coating Materials
Termokromik Malzemelerin Kaplama Malzemesi Olarak Karakterizasyonu
Lale CİVAN, Semra KURAMA, Erhan AYAS
- 593-609 Isı Depolamalı Bir LPG Buharlaştırıcı/Regülatörünün Deneysel Analizi
Experimental Analysis of an LPG Evaporator/Regulator with Heat Storage
Adem UĞURLU, Metin GÜMÜŞ
- 610-617 A New Product Design After Benckmarking Analysis Of Helis Gear Pumps And Optimization In Energy Consumption
Helis Dişli Pompalarda Kıyaslama (Benckmarking) Analizi Sonucunda Yeni Bir Ürün Tasarımı Ve Enerji Tüketiminde Optimizasyon
İrem DÜZDAR ARGUN, Barış KANTOĞLU, Burak ÖZTÜRK
- 618-628 Nokta Direnç Kaynak Elektrotlarına TiC-Co Kaplamanın Etkisi
Effect of TiC-Co Coating on the Resistance Spot Welding Electrodes
Batuhan BOZKURT , Hayriye ERTEK EMRE , Ramazan KAÇAR, Akın BOZKURT
- 629-636 Toz Metalurjisi İle Üretilen Nb-V Mikroalaşım Çeliğine Vanadyum İlavesinin Mikroyapı Mekaniksel Özellikleri Üzerine Etkisi
The Effect On Microstructure Mechanical Properties Of Vanadium In Nb-V Microalloyed Steel Produced By Powder Metallurgy
Mehmet Akif ERDEN , Samet BARLAK , Berkay ADALI , Özgür ÇELİKKIRAN
- 637-649 Attırılmış Gerçeklik Yöntemleri İle Konumsal Mobil Kampüs Bilgi Sistemi
Spatial Mobile Campus Information System via Augmented Reality Methods
Levent SABAH , Mehmet ŞİMŞEK
- 650-659 Elektromanyetik Kirlilik Seviyesinin Belirlenmesi: Ankara Örneği
Determination of Electromagnetic Pollution Level: Ankara Example
Çetin KURNAZ, Tülay AYGÜN

- 660-668 AISI D2 Soğuk İş Takım Çeliğinin Farklı Geometriye Sahip Kesici Takımlarla Frezeleme İşleminde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Takım Aşınmasına Etkisinin Araştırılması
Investigation of the Effects of Cutting Parameters of AISI D2 Cold Work Tool Steel in Milling with Different Geometries Cutting Tools to Surface Roughness and Tool Wear
Emine ŞİRİN, Yakup TURGUT , İhsan KORKUT , Şenol ŞİRİN
- 669-675 Yüksek Alaşımli Beyaz Dökme Demirde Titanyum Katkısının Mikroyapı ve Sertlik Üzerine Etkisi
The Effect of Titanium on Microstructure and Hardness in High Alloy White Cast Iron
Funda Gül KOÇ , Mustafa ÇÖL
- 676-685 Yazılı Metni Şifreleyip LSB Yöntemi ile Gizleme
Encrypting Written Text and Hiding it with LSB Method
Ferdi ÖZBİLGİN, Fatih DURMUŞ , Serap KARAGÜL
- 686-695 Effect of Different Wood Flake & Chip Species On The Characteristic Features of Cement-Bonded Particle Boards
Farklı Yonga Türlerinin Çimentolu Yonga Levhaların Karakteristik Özellikleri Üzerine Etkileri
Lütfullah GÜNDÜZ, Şevket Onur KALKAN, A. Münir İSKER, Sibel HACIOĞLU, Özge ALTINYOLLAR
- 696-705 Tavuk Kesimhanesi Atıksularından Sürekli Akışlı Elektrokoagülasyon Prosesi ile Fosfor Giderimi
Phosphorus Removal from Poultry Slaughterhouse Wastewater by Continuous-Flow Electrocoagulation Process
Nazlı BALDAN PAKDİL, Murat SOLAK, Elif SAZAK
- 706-713 Konik Kalorimetre ile Barit İlaveli Rijit Poliüretan Köpük Malzemelerin Yanma Davranışlarının İncelenmesi
Investigation of Combustion Behaviors of Rigid Polyurethane Foams Filled with Barite by Using Cone Calorimeter Tests
Bilal AYDOĞAN, Nazım USTA