



**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

**Yardımcı Editörler**

*Assistant Editors*

Zeynep BOZDOĞAN  
Simge EKİZ

**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, Sakarya 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 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*

**5**

**Sayı**  
*Issue*

**2**

**Temmuz/July**  
**2017**

## 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*

Temmuz 2017  
*July 2017*

**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](mailto:dubitedyayin@duzce.edu.tr)

<http://dergipark.gov.tr/dubited>  
adresinden dergiye ilişkin bilgilere ve  
makalelerin tam metnine ulaşılabilir

### **Correspondence Address**

Rectorship Building 2<sup>nd</sup> 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](mailto:dubitedyayin@duzce.edu.tr)

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

## İÇİNDEKİLER

<u>Sayfa</u>	<u>Makale</u>
345-355	Gölge Tespitinde Kullanılan Bayes Sınıflandırma, Otsu Bölütleme ve Histogram Dağılımı Yöntemlerinin Karşılaştırılması <i>Comparison of Bayesian Classification, Otsu Segmentation and Histogram Distribution Methods Used in Shadow Detection</i> <b>Burcu KIR SAVAŞ, Sümeyya İLKİN, Selin HANGİŞİ, Suhap ŞAHİN</b>
356-369	Değişken Hızlı Rüzgâr Türbinlerinde Kullanılan Sürekli Mıknatıslı Senkron Generatörün Maksimum Güç İzleme Algoritması ile Vektör Kontrolü <i>Maximum Power Point Tracking Algorithm with Permanent Magnet Synchronous Generator Used In Variable Speed Wind Turbines</i> <b>Ayşe Çiftçi, Mustafa Dursun</b>
370-381	Ofis Çalışanlarında İşe Bağlı Rahatsızlıkların Analizi: Düzce Üniversitesi Örneği <i>Analysis of Occupational Illness/Injury Among Office Workers: Case of Düzce University</i> <b>Tarık GEDİK, Canberk BATU, Ferit YILDIRIM, Harun GÖRGÜN, Lütfi ÇERİBAŞ</b>
382-399	<i>Orman Ürünleri Endüstrisinde Kalite Yönetiminin İncelenmesi (Tekirdağ, Kırklareli, Edirne Örneği)</i> <i>Investigation of Quality Management in Forest Products Industry (The Example of Tekirdağ, Kırklareli, Edirne)</i> <b>Aykut KARAPINAR , Derya SEVİM KORKUT, Tarık GEDİK</b>
400-414	Nikel Esaslı Waspaloy Süper Alaşımının Seramik Takımlarla Frezelenmesinde Kesme Kuvvetinin Taguchi Metodu ile Optimizasyonu <i>Optimization of Cutting Force in Milling of Nickel Based Waspaloy Superalloy with Ceramic Tools by Taguchi Method</i> <b>Çağrı Vakkas YILDIRIM, Turgay KIVAK, Fehmi ERZİNCANLI</b>

- 415-428 Bitkisel Esaslı Bir Hidrolik Akışkanın Geliştirilmesi  
*Development of Vegetable Based a Hydraulic Fluid*  
**Gürcan SAMTAŞ**
- 429-440 Channel Capacity Analysis of Multiple Antenna Systems for Next Generation Wireless Communications Systems  
*Gelecek Nesil Kablosuz Haberleşme Sistemleri için Çoklu Anten Sistemlerin Kanal Kapasitesi Analizi*  
**Marwan DHUHEIR, Muhammad ASSHAD, Kerem KÜÇÜK**
- 441-454 Yüzey Yanıt Metodolojisi ile Biberiye Yapraklarından Rosmarinik Asit Ekstraksiyonunun Optimizasyonu  
*Optimization of Rosmarinic Acid Extraction from Rosemary Leaves by Surface Response Methodology*  
**İbrahim BULDUK, Süleyman GÖKCE**
- 455-465 Ön Kol Kaslarında Kavrama Esnasında Oluşan Kuvvetin EMG Sinyalleri İle Belirlenmesi ve Analizi  
*Determination and Analysis of Force Generated During Gripping in Muscles of the Forearm via EMG Signals*  
**Çağatay TAŞDEMİR, Yasin KİŞİOĞLU**
- 466-476 3 Boyutlu Baskısı Yapılacak Ankastre Kirişlerin Eşit Miktarda Filament Kullanımı İle Eğilme Mukavemetine Göre Kesit Geometrisi Optimizasyonu  
*Optimization Of Cross Sectional Geometry of 3d Printed Beams According To Pure Bending Strength with the Same Amount of Filament*  
**Hüseyin Alp ÇETİNDAĞ, İhsan TOKTAŞ, Murat Tolga ÖZKAN**
- 477-484 3B Tarama Yöntemiyle Sac Metal Parçaların Kalınlık Dağılımlarının Belirlenmesi  
*Determination of Thickness Distributions of Sheet Metal Parts with 3D Scanning Method*  
**Murat Dilmeç, Fahrettin Öztürk, Hüseyin Selçuk Halkacı**
- 485-495 Hasarlı Dişlilerin Tersine Mühendislik Yaklaşımıyla Yeniden Oluşturulması  
*Reconstruction of Damaged Gears Using Reverse Engineering Approach*  
**İsmail ŞAHİN, Tolgahan ŞAHİN, Harun GÖKÇE**

- 496-505 Kablosuz Multimedya Algılayıcı Ağlarda Enerji Verimliliği için Katmanlı Mimari Üzerinde Bir Araştırma  
*A Research on Layered Architecture for Energy Efficiency in Wireless Multimedia Sensor Networks*  
**Arafat ŞENTÜRK, Resul KARA**
- 506-523 Renkli Görüntüler İçin Yusufçuk Algoritması Kullanılarak Benzerlik Görüntüsüne Dayalı Eşikleme  
*Similar Image-Based Thresholding Using Dragonfly Algorithm For Color Images*  
**Ferzan KATIRCIOĞLU**
- 524-537 Açık Kaynak Kodlu CBS ve Analitik Hiyerarşi Süreci (AHP) Yöntemi Kullanılarak Edirne Sanayi İşletmelerinin Deprem Tehlike Analizi  
*Analysis the Earthquake Hazard of Edirne Industry Enterprises by Using Open Source Geographic Information Systems (GIS) and Analytic Hierarchy Process (AHP) Method*  
**Cihan YALÇIN, Levent SABAH**
- 538-547 Shiny ile R Uygulaması Geliştirme ve Müşteri Kayıp Analizine İlişkin Web Destekli Bir Örnek Çalışma  
*A Web-based Customer Churn Analysis Study With Shiny On R*  
**Fatih KAYAALP\*, Muhammet Sinan BAŞARSLAN**
- 548-564 Current 3 Dimensional Printing Technologies Used in Scaffold Design in Tissue Engineering  
*Doku Mühendisliğinde Doku İskelesi Tasarımında Kullanılan Güncel 3 Boyutlu Yazdırma Teknolojileri*  
**Beka Çotur, H.Kürşad Sezer**
- 565-581 6-Anahtarlı 3-Seviyeli Eviricide Uzay Vektör Darbe Genişlik Modülasyon Tekniğinin Uygulaması  
*An Application of Space Vector Pulse Width Modulation Technique on 6-Switched 3-Level Inverter*  
**Ali SAYGIN, Alper KEREM**

- 582-599 *Toxoplazma gondii'nin İnsan ve Hayvan Sağlığı Açısından Önemi*  
*Toxoplasma gondii's Importance In Terms Of Human And Animal Health*  
**Dilek KESKİN, Sevil TOROĞLU**
- 600-610 Geotekstil Donatılı İstinat Duvarı Deplasman Davranışının Arazi Model Çalışmaları ile Belirlenmesi  
*The Determination of Displacement Behavior of Geotextile Reinforced Earth Wall with Field Model Studies*  
**Mehmet Rifat KAHYAOĞLU, Mehmet ŞAHİN**
- 611-621 Matlab Applications for Skew-Symmetric Matrices and Integral Curves in Lorentzian Spaces  
*Lorentz Uzaylarında Anti-simetrik Matrisler ve İntegral Eğrileri İçin Matlab Uygulamaları*  
**Tunahan TURHAN, Y. Emre GÖKTEPE, Nihat AYYILDIZ**
- 622-631 Smilax Excelsa L. Ekstraktlarının Ames/Salmonella/Mikrozom Test Sistemi İle Antimutajenik Etkisinin Araştırılması  
*Investigation The Antimutagenic Effects Of Smilax Excelsa L. Extracts By Ames/Salmonella/Microsome Test System*  
**Elvan AZAP, Emine YALÇIN, Kültiğın ÇAVUŞOĞLU**
- 632-656 Kuzey Atlantik Antlaşma Örgütü'nün (NATO) Siber Güvenlik Stratejisinin İncelenmesi  
*Investigation Of Cyber Security Strategy Of North Atlantic Treaty Organisation (NATO)*  
**Mehmet ADA, Hüseyin ÇAKIR**
- 657-666 Sodyum Tripolifosfat (Na<sub>5</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub>)'ın Çimento Harçlarının Mühendislik Özelliklerine Etkisi  
*Effect of Sodium Tripolyphosphate (Na<sub>5</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub>) On The Engineering Properties of Cement Mortars*  
**Ahmet BEYÇİOĞLU, Dilara AKÇAABAT, Abdülkerim AYDIN, Adil GÜLTEKİN, Eda YILMAZ, Bekir ÇOMAK**

- 667-681 Yapı İşletmesi ABD Araştırma Trendlerinin 1996-2011 Yılları Arasında Düzenlenen Yapı İşletmesi ve İnşaat Yönetimi Kongreleri Orijininde Değerlendirilmesi  
*Evaluation of Construction Management Master Science's Research Trends with the Construction Management and Building Management Congresses Between the Years 1996 and 2011*  
**Latif Onur UĞUR**
- 682-711 Yapı İşletmesi ABD Araştırma Trendlerinin 2010-2016 Yılları Arasında Gerçekleştirilen Proje ve Yapım Yönetimi Kongreleri Orijininde Değerlendirilmesi  
*Evaluation Of The Trends Of Construction Management Master Science, In The Origin Of Project And Construction Management Congresses Which Performed Between Years 2010-2016*  
**Latif Onur UĞUR**