



**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 Editörler**

*Assistant Editors*

Hüseyin Muzaffer ŞAĞBAN

İzzettin DEMİR

Tuba Tunç

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

*Publishing Manager*

Özge TÜZÜN ÖZMEN

**Yayın Kurulu**

*Editorial Board*

Bilal SARAÇOĞLU, Düzce Üniversitesi, Türkiye  
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  
Yalçın ÇÖPÜR, 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 KIŞIOĞLU, 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, Oklahoma State University, USA  
Thomas C. CULBRETH, North Carolina State University, USA

---

**Cilt**  
*Volume*

**4**

**Sayı**  
*Issue*

**1**

**Ocak/January**  
**2016**

# 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](http://www.fbedergi.duzce.edu.tr)

[www.fbedergi.duzce.edu.tr/en/](http://www.fbedergi.duzce.edu.tr/en/)

**Basım Tarihi**

*Date of Publication*

Ocak 2016

*January 2016*

**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*

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: fbedergi@duzce.edu.tr

www.fbedergi.duzce.edu.tr 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: fbedergi@duzce.edu.tr

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

---

## **İÇİNDEKİLER**

**Sayfa****Makale**

- 1-36 Yaşam Döngüsü Değerlendirme Yöntemi Kapsamında Yapı Ürünlerinin Çevresel Etkilerinin Değerlendirilmesine Yönelik Bir Model Önerisi  
*Proposal of a Model for Assessment of the Environmental Impacts of Construction Products within the Context of Life Cycle Assessment Methodology*  
**Arzuhan Burcu GÜLTEKİN, Gülser ÇELEBİ**
- 37-54 Nesnelerin İnterneti Teknolojisinin Biyomedikal Alanındaki Uygulamaları  
*Internet of Things Technology Applications of Biomedical Field*  
**Faruk AKTAŞ, Celal ÇEKEN, Yunus Emre ERDEMLİ**
- 55-66 Au/P3HT:PCBM/n-Si Schottky Bariyer Diyotlarda PCBM Konsantrasyonunun Kapasitans-Voltaj (C-V) ve İletkenlik-Voltaj (G/w-V) Karakteristiklerine Etkisi ve Dielektrik Özelliklerin İncelemesi  
*Effect of PCBM Concentration on the Capacitance-Voltage (C-V) and Conductivity-Voltage (G/w-V) Characteristics in Au/P3HT:PCBM/n-Si (MPS) Schottky Barrier Diodes and Examination the Dielectric Properties*  
**Serpil KARASU, Aynur ÖZTÜRK, Hüseyin Muzaffer ŞAĞBAN, Özge TÜZÜN ÖZMEN**
- 67-76 Stiren-Bütadien Kopolimer Katkısının Çimento Harçlarına Etkisi  
*Effects of Styrene-Butadiene Copolymer Addition on Cement Mortars*  
**Murat DOĞAN, Alper BİDECİ, Bekir ÇOMAK, Özlem SALLI BİDECİ, Elif BESLİ**

- 77-87 Psikolojik Sermayenin Kişisel Değerler Bakımından İrdelenmesi (Düzce Orman Ürünleri Sanayi Örneği)  
*Examination of the impact of individual values on the psychological capital (Düzce forest industry case study)*  
**Tarık GEDİK, Muhammet ÇİL, Melek YÜKSELEN KAYA, Bircan ŞİMŞEK**
- 88-103 Polifenilen Sülfid (PPS) Lifleri  
*Polyphenylene Sulphide (PPS) Fibers*  
**Ece KALAYCI, Osman Ozan AVİNÇ, Arzu YAVAŞ**
- 104-112 Geri Dönüşümlü Lifler İçeren Süprem Kumaşların Isıl Konfor Özelliklerinin İncelenmesi  
*An Investigation of Thermal Comfort Properties of Single Jersey Fabrics Including Recycled Fibers*  
**Gizem CELEP, Gamze DOĞAN, Mehmet Emin YÜKSEKKAYA, Mevlüt TERCAN**
- 113-126 Ulaşılabilirliğin Akreditasyon Sürecinde Değerlendirilmesi ve Taşınmaz Kültür Varlıkları  
*The Evaluation of Accessibility in Accreditation Process and Immovable Cultural Assets*  
**Hasan ÜNVER , Ruşen YAMAÇLI**
- 127-143 Kentsel Morfolojinin Geleneksel Bir Sokak Dokusunu Şekillendirmesi: Kurşunlu Cami Sokak  
*Formation of a Traditional Street Texture by Urban Morphology: Kursunlu Cami Street*  
**Hasan ÜNVER**
- 144-156 Ulaşılabilirliğin Tarihi Kentsel Alanın Kimliği ve Yarışabilirliğine Etkisi  
*The Effect of Accessibility on the Identity and Competitiveness of a Historical Urban Area*  
**Hasan ÜNVER**
- 157-166 Türkiye’de Ulaşılabilirlik Mevzuatının Taşınmaz Kültür Mirası Bağlamında Değerlendirilmesi  
*Evaluation of Immovable Cultural Heritage in Context of Accessibility Legislation in Turkey*  
**Hasan ÜNVER**

- 167-175 Poli-Fital-Amid (PPA) Polimerinin Tribolojik Özelliklerine Karbon Fiber Ve Kayma Hızı'nın Etkisinin İncelenmesi  
*The Effect of Carbon Fiber and Sliding Speed on Tribological Properties of Poly-Phthalamide Polymer*  
**Hüseyin ÜNAL, Gizem HATİPOĞLU, Salih Hakan YETGİN**
- 176-206 Fuzzy Sets Applications in Civil Engineering Basic Areas  
*İnşaat Mühendisliğinin Ana Konularında Bulanık Küme Uygulamaları*  
**Latif Onur UĞUR, Umut Naci BAYKAN**
- 207-226 An Investigation About The Fuzzy Logic Applications In Construction Management  
*İnşaat Yönetimi Alanındaki Bulanık Mantık Uygulamalarına Yönelik Bir Araştırma*  
**Latif Onur UĞUR, Umut Naci BAYKAN**
- 227-242 Kompozit Malzemelerin Ağız, Yüz, Çene Cerrahisinde Kullanımı ve Malzeme Uygunluklarının Belirlenmesi  
*The Use of Composite Materials in Mouth, Face and Chin Surgery and Determination of Compliance of Materials*  
**Arif ÖZKAN, Nalan ŞİŞİK, Uğur ÖZTÜRK**
- 243-251 *Juniperus excelsa* (Cupressaceae) Türünün Uçucu Yağ Kompozisyonu  
*Composition of the Essential Oil of Juniperus excelsa (Cupressaceae)*  
**Gülden DOĞAN, Şükrü HAYTA, Eyüp BAĞCI**
- 252-263 Morgan-Voyce Polynomial Approach for Solution of High-Order Linear Differential-Difference Equations with Residual Error Estimation  
*Yüksek Mertebeden Lineer Diferansiyel Fark Denklemlerinin Hata Tahmini ile Morgan-Voyce Yaklaşımı*  
**Bengü TÜRKYILMAZ, Burcu GÜRBÜZ, Mehmet SEZER**
- 264-277 1999 Düzce Depreminde Zemin Büyütmesine Bağlı Gelişen Yapı Yapı Hasarlarının Araştırılması  
*Investigations of Soil Structure Interaction and Developing Structural Hazard due to Soil Amplification in Duzce (1999 Duzce Earthquake)*  
**Ernam ÖZTÜRK**

- 278-292 Optimization of Cutting Parameters Using Taguchi Method During the Face Milling of AISI 1040 with Coated and Uncoated Inserts  
*AISI 1040 Çeliğinin Kaplamalı ve Kaplamasız Kesici Uçlarla Yüzey Frezemele Esnasında Kesme Parametrelerinin Taguchi Metodu Kullanılarak Optimizasyonu*  
**Gürcan SAMTAŞ**
- 293-304 Doğadan Esinlenen Optimizasyon Algoritmaları ve Optimizasyon Algoritmalarının Optimizasyonu  
*Nature Inspired Optimization Algorithms and Optimization of the Optimization Algorithms*  
**Pakize ERDOĞMUŞ**
- 305-316 Bina Enerji Analiz Yazılımlarının HVAC Sistemlerindeki Hatalarını Azaltmak Ve Gerçek Zamanlı Verimlilik Hesabı İçin Geri Besleme Sistemi Geliştirilmesi  
*Feedback System Development For Reducing Building Energy Analysis Software Errors On HVAC Systems And Real Time Efficiency Calculation*  
**Ersen KURU, Yavuz ÖZER**
- 317-326 Amorf Hidrojenlenmiş Karbon İnce Filmlerin Yasak Enerji Bant Aralıklarının Optiksel İncelenmesi  
*Optical Investigation of Forbidden Energy Band Gap of Amorphous Hydrogenated Carbon Thin Films*  
**Hayrettin KIZILÇAOĞLU, Kadir GÖKŞEN, Yavuz KÖYSAL**
- 327-335 Enformasyon Teknolojileri Firma Performansı İlişkinine Yetenek Perspektifinden Bir Bakış  
*A Capability Based View Towards the Relationships between Information Technologies and Firm Performance*  
**Ayşe GÜNSEL**
- 336-353 Kahramanmaraş İli Myrmeleontidae (Neuroptera:INSECTA) Eko-Fauna Çalışması  
*Eco-Faunistic Studies On Myrmeleontidae (Neuroptera:INSECTA) In Kahramanmaraş Province*  
**Hakan BOZDOĞAN, Cengiz BAHADIROĞLU**
- 354-375 Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun'a Göre Riskli Yapı Tespitinde Karşılaşılan Uygulama Problemlerinin Vaka Tabanlı İncelenmesi: Tekirdağ İli Örneği

*Event Based Research of Application Problems Faced in Risky Construction Definition According to the Law Regarding Converting Areas Which are Under the Risk of Disaster*

**Latif Onur UĞUR, Yeşim ALİEFENDİOĞLU , Murat SAKA**

376-387 Standart Penetrasyon Deneyi (SPT) ile Kartepe (İzmit) Deniz Hava Üs Komutanlığı Hangar İnşaat Alanı Zemininin Sıvılaşma Potansiyelinin Araştırılması  
*Investigation of Liquefaction Potential Using Standart Penetration Test of Soils of the Hangar Area in Kartepe Region (İzmit/Western Turkey)*  
**Ali ATEŞ**

388-394 Küresel Kentlerde Stratejik Planlamanın Kimlik Üzerine Etkisi  
*The Effects of Strategic Planning on Identity of Global Cities*  
**Ezgi AKÇAM**