

**Düzce Üniversitesi**  
**BİLİM ve TEKNOLOJİ DERGİSİ**  
**DÜBİTED**

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



**Düzce University**  
**JOURNAL of SCIENCE & TECHNOLOGY**  
**DÜBİTED**

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

**Sahibi**

*Owner*

Haldun MÜDERRİSOĞLU

(D. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü adına)

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

**Editörler**

*Editors*

Özge TÜZÜN ÖZMEN

**Yardımcı Editörler**

*Assistant Editors*

Mert YILDIRIM

**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  
Hayati ZENGİN, Düzce Üniversitesi, Türkiye  
İlyas UYGUR, Düzce Üniversitesi, Türkiye  
İsmet YILDIZ, Düzce Üniversitesi, Türkiye  
Kadir GÖKŞEN, Düzce Üniversitesi, Türkiye  
Latif Onur UĞUR, Düzce Üniversitesi, Türkiye  
Mehmet BUDAKÇI, Düzce Üniversitesi, Türkiye  
Murat GENÇ, Düzce Üniversitesi, Türkiye  
Müge KANUNİ ER, 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 ERKOVAN, Sakarya 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, Oklahoma State University, USA  
Thomas C. CULBRETH, North Carolina State University, USA

---

**Cilt**  
**Volume**

**3**

**Sayı**  
**Issue**

**1**

**Ocak/January**  
**2015**

# 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 2015

*January 2015*

**Yayın Dili**

*Language*

Türkçe / İngilizce

*Turkish / English*

**Yayın Aralığı**

*Frequency*

Yılda iki kez yayımlanır

*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: [fbedergi@duzce.edu.tr](mailto:fbedergi@duzce.edu.tr)

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

*Instructions for authors and all articles in  
this journal can be reached at  
[www.fbedergi.duzce.edu.tr/en/](http://www.fbedergi.duzce.edu.tr/en/)*

---

# İÇİNDEKİLER

## Sayfa

## Makale

- 1-14 Termo-Mekanik Yoğunlaştırma ve Isıl İşlemin Doğu Kayını (*Fagus Orientalis* L.) Odununun Bazı Fiziksel Özelliklerine Etkisi  
*The Effect of Thermo-Mechanical Densification and Heat Treatment on Some Physical Properties of Eastern Beech (Fagus orientalis L.) wood*  
**Hüseyin PELİT, Abdullah SÖNMEZ**
- 15-27 Kapasite, Güvenlik ve Maliyet Kriterleri İle Kavşak Tipinin Yazılım Desteğiyle Araştırılması  
*Research of Intersection Type by Support of Computer Software with Capacity, Safety and Cost Criteria*  
**Yusuf DEMİREL, Recep AYDER**
- 28-33 Essential oil composition of two *Centaurea* L. (Asteraceae) species from Turkey  
*İki Centaurea L. (Asteraceae) Türünün Uçucu Yağ Kompozisyonu*  
**Ömer KILIÇ**
- 34-47 Bir "Üst Sokak" Önerisinin Tasarım Süreci  
*Design Process of a "High Street" Proposal*  
**Özgür YERLİ, Sinem ÖZDEDE, Sertaç KAYA, Simge ÖZDAL OKTAY, İrfan DURSUN**
- 48-56 Türkiye'nin Kuzeydoğu Akdeniz (İskenderun Körfezi) Sahillerindeki Nesli Tehlike Altında Olan Kemikli Balık Türleri  
*The Threatened Bony Fish Species of Northeastern Mediterranean Coast of Turkey (Iskenderun Bay)*  
**Deniz ERGÜDEN, Murat POLAT, Cemal TURAN**
- 57-75 Teknokent'lerde Geliştirilen Yazılım Projelerinin Risk Analizi ve Başarı Düzeyleri  
*Risk Analysis and Success Levels of the Software Project Developed in Technocity*  
**M. Hanefi CALP, M. Ali AKCAYOL**
- 76-87 Farklı Beton Dayanımlarındaki Kolonlarda, Eksenel Yük Seviyelerine Göre Geri Sıçramalı Çekiç Verilerinin Korelasyonu İçin Deneysel Bir Öneri  
*An Experimental Purpose for Correlation of Data of Rebound Hammer as to Axial Load Levels on the Different Strength of Concrete Columns*  
**Yusuf DEMİREL**

- 88-99 Bilişsel Radyo Kullanıcıları için Bulanık Mantık Yardımıyla Kanal Kullanım Olasılığı Hesabında Farklı Bir Yaklaşım  
*A Different Approach to Channel Usage Probability Calculation with Fuzzy Logic for Cognitive Radio Users*  
**Muhammed Enes BAYRAKDAR, Sümeyye BAYRAKDAR, İbrahim YÜCEDAĞ, Ali ÇALHAN**
- 100-106 Seyhan Baraj Gölü (Adana)'ndeki *Aphanius mento* (Heckel, 1843)'nin Bazı Morfometrik Özellikleri  
*Some Morphometrics Features of Aphanius mento (Heckel, 1843) in Seyhan Reservoir (Adana)*  
**Sibel ALAGÖZ ERGÜDEN**
- 107-116 Düzce İli Kaynaşlı İlçesinde Riskli Binaların Tespitinde Sokak Taraması Yönteminin Uygulanması  
*In Determining Buildings Risk of Duzce-Kaynasli District Using Street Scanning Methods*  
**Hanifi TOKGÖZ, Hüseyin BAYRAKTAR**
- 117-124 Katı Yağlayıcı Katkılı Poliamid Mühendislik Polimerinin Mekanik ve Tribolojik Performanslarının İncelenmesi  
*The Investigation of Mechanical and Tribological Performance of Engineering Polyamide Polymer with Solid Lubricants*  
**Hüseyin ÜNAL, Salih Hakan YETGİN**
- 125-131 Mısır Koçan Kurdu, *Sesamia nonagrioides* Lefebvre (Lepidoptera: Noctuidae)'in Farklı Gelişme Evrelerinde Toplam Protein, Karbohidrat ve Lipit Miktarı Üzerine Araştırma  
*Research on Total Protein, Carbohydrate and Lipid Contents in the Different Development Stages of Sesamia nonagrioides Lefebvre (Lepidoptera: Noctuidae)*  
**Hatice AVAN AKSOY, Cengiz BAHADIROĞLU, Sevil TOROĞLU**
- 132-144 AISI D2 Soğuk İş Takım Çeliğinin Frezelenmesinde Yüzey Pürüzlülüğünün Taguchi Metodu İle Optimizasyonu  
*Optimization of Surface Roughness Using the Taguchi Method in Milling of AISI D2 Cold Work Tool Steel*  
**Emine ŞİRİN, Şenol ŞİRİN, Yakup TURGUT, İhsan KORKUT**
- 145-151 A Study on Energy Efficiency in Wireless Multimedia Sensor Networks  
*Kablosuz Multimedya Algılayıcı Ağlarda Enerji Verimliliği Üzerine Bir Araştırma*  
**Arafat SENTURK**

- 152-161 A Binary Classification Algorithm Based on Polyhedral Conic Functions  
*Çokyüzlü Konik Fonksiyonlar Temelli Bir İkili Sınıflandırma Algoritması*  
**Nur Uylaş SATI**
- 162-166 The Tulip Era Gardens at Ottoman Empire  
*Osmanlı'da Lale Devri Bahçeleri*  
**Aysun TUNA, Parisa ALİASGHARİ KHABBAZİ, Murat Ertuğrul YAZGAN**
- 167-172 Effects of Light in Interior Landscape Design  
*Işığın İç Mekan Peyzaj Tasarımında Etkileri*  
**Aysun TUNA, Murat Ertuğrul YAZGAN, Parisa ALİASGHARİ KHABBAZİ**
- 173-179 Kinematic Mapping in Semi-Euclidean 4-Space  
*Dört Boyutlu Semi-Oklidean Uzayda Kinematik Dönüşümler*  
**Mehdi JAFARI**
- 180-197 Çukurca İlçesinin Yerleşime Uygunluk Açısından Değerlendirilmesi  
*Evaluation of Suitability Location of Çukurca*  
**Ali ATEŞ, Adil ÖZDEMİR, Burak YEŞİL**
- 198-209 İşe Alım Süreci Aday Ön Tesbitinde Bulanık Mantık Tabanlı SQL Sorgulama Yönteminin İncelenmesi  
*Analysing Fuzzy Logic Based SQL Query Method of Preliminary Determination of the Recruitment Process of Candidates*  
**Berk GÜLTEKİN, Serdar BİROĞUL, İbrahim YÜCEDAĞ**
- 210-218 Effect of pulse repetition and peak power of Nd:YAG laser for surface treatment on Ti-6Al-4V alloy  
*Nd:YAG Lazer ile Ti-6Al-4V Alaşımı Yüzey İşlemlerinde Atış Tekrarı ve Pik Gücünün Etkisi*  
**Ali GURSEL**
- 219-225 An Efficient Layout Design of Fredkin Gate in Quantum-dot Cellular Automata (QCA)  
*Kuantum-noktası Hücresel Otomasyonda (KHO) Fredkin Geçitinin Etkili Bir Tasarım Deseni*  
**Ali Newaz BAHAR, Sajjad WAHEED, Md. Ahsan HABIB**
- 226-235 Erken Yaşdaki Atık Betonların Geri Dönüşüm Agregası Olarak Beton Üretiminde Kullanılabilirliği ve Sürdürülebilirlik Açısından İncelenmesi  
*Using Early Age Waste Concretes as Recycling Aggregate in Concrete Production and Green Buildings*  
**Can DEMİREL, Osman ŞİMŞEK**

- 236-240 Doğu Anadolu'da Yetişen Bir Anason Türünün (*Pimpinella tragium* subsp. *lithophila*) Uçucu Yağ Analizi  
*Volatile Oil Analysis of an Anise Species (Pimpinella tragium subsp. lithophila) Distributed in Eastern Anatolia*  
**Gülden DOĞAN, Şükrü HAYTA, Azize DEMİRPOLAT, Eyüp BAĞCI**
- 241-250 Mürekkep Giderme İşleminin Lazer Baskılı Ofis Kâğıtlarındaki Organik ve Anorganik Madde Miktarları Üzerine Etkileri  
*The Effects on Organic and Anorganic Substance Amounts in Laser Printed Office Papers of Deinking Process*  
**Selim KARAHAN, Arif KARADEMİR, Engin GÜVENDİ**
- 251-257 Essential oil composition of *Ferula orientalis* L. from different locations of Turkey and a chemotaxonomic approach  
*Türkiye'nin farklı lokasyonlarından toplanan Ferula orientalis L. türünün uçucu yağ kompozisyonu ve kemotaksonomik bir yaklaşım*  
**Ömer KILIÇ**
- 258-271 Katı Atık Düzenli Depolama Sahalarının ve Vahşi Depolama Alanlarının Islahı ve Bitkilendirilmesi  
*Plantation and Rehabilitation of Solid Waste Storage Areas and Open Dump Areas*  
**Gümüş Funda GÖKÇE, K. Pınar KIRKIK AYDEMİR, Pınar HASANOĞLU, Mustafa ÖZBAY**
- 272-282 Kentsel Yeşil Alanların Düzce Akçakoca Örneğinde Ulaşabilirlik Bakımından İrdelenmesi  
*Evaluation of Urban Green Areas in the City of Akçakoca, Duzce in terms of Accessibility*  
**Zeki DEMİR, Pınar Kırkık AYDEMİR, Hüzzet ÖNDER**
- 283-298 Sıcak ve Soğuk Yolluk Sistemlerinin Karşılaştırılması  
*Comparison of Hot and Cold Runner System*  
**Turgut ÖZTÜRK, Arif ÖZKAN**
- 299-314 Ofis Kağıtları Üzerindeki Mürekkep Giderme İşleminin Taramalı Elektron Mikroskobu ile Analizi  
*The Analysis with the Scan Electron Microscope of the Deinking Process on Office Papers*  
**Selim KARAHAN, Arif KARADEMİR, Engin GÜVENDİ**