

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

Field Editors

Resul KARA
Müge KANUNİ ER
Özge TÜZÜN ÖZMEN
Turgay BİRTÜRK
Yusuf ALTUN
Uğur Güvenç
Şerife Gülsün Kırankaya
Ümit Ergun
Selman Kulaç
Tarık Gedik
Suat Sarıdemir
Nuri Şen
Mecit Aksu
İrem Düzdar
Ümit Ergun
Alev Özkök
Ali Etem Gürel
Ali Çalhan
Engin Eroğlu
Sercan Serin
Fatih Taşpınar
Alev Özkök
Fatih Yılmaz
Mehmet Şimşek
Osman Kandara

Yardımcı Editörler

Assistant Editors

Zeynep BOZDOĞAN
Murat GÜREL
Hüseyin BAKIR

Özge ALKAN
Samet Altun
Aylin Şevik
Keziban Gegin
Ufuk Çifci

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Publishing Manager

Resul KARA

Yayın Kurulu
Editorial Board

Ercan ÖZGAN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Ernaz ALTUNDAĞ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Halil İbrahim UĞRAŞ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
İlyas UYGUR, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Mehmet BUDAKÇI, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Oğuz KÖYSAL, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Osman UZUN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Resul KARA, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Suat SARIDEMİR, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Başaran DÜLGER, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Nuri ŞEN, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Zeki SARIKAYA, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Pakize ERDOĞMUŞ, Düzce Üniversitesi, Türkiye
Ali ÖZTÜRK, 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, Kocaeli 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

8

Sayı
Issue

1

Ocak/January
2020

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 <i>Web Page</i>	http://dergipark.gov.tr/dubited
Basım Tarihi <i>Date of Publication</i>	Ocak 2020 <i>January 2020</i>
Yayın Dili <i>Language</i>	Türkçe / İngilizce <i>Turkish / English</i>
Yayın Aralığı <i>Frequency</i>	Yılda iki kez yayınlanır <i>Published twice in a year</i>
Yayın Türü <i>Type of Publication</i>	Sürelî yayın <i>Periodical</i>
e-ISSN Numarası <i>e-ISSN Number</i>	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

BİYOLOJİ /MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK/SU ÜRÜNLERİ/TARLA BİTKİLERİ

Araştırma Makalesi/ Research Article

- 81-93 Türkiye'de Yetişen Üç Ahlat Türünün Arbutin İçeriğinin Değerlendirilmesi
Evaluation of Arbutin Content of Three Wild Pear Species Growing in Turkey
Rukiye KAYHAN, Safiye E. KORCAN, İbrahim BULDUK, Mustafa KARGIOGLU, Emrah ŞELLİ
- 94-101 Su Ürünleri Mühendisliği'nde Donanımlı Dalışın İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Değerlendirilmesi
Evaluation of Scuba-Diving in Fisheries Engineering in terms of Occupational Health and Safety
Anıl GÜLŞAHİN, Hasan CERİM, Ozan SOYKAN
- 110-122 Bingöl İlinde Mera Verim ve Kalitesinin Yönelere Bağlı Olarak Aylık Değişimi ve Otlatmaya Başlama Zamanının Belirlenmesi
Monthly Change of Rangeland Yield and Quality Depending on Directions and Determination of Grazing Start Time in Bingöl
Halit TARHAN, Erdal ÇAÇAN
- 317-325 Yabani Ekin Çiçeği Bitkisinden Elde Edilen Doğal Boya ile Keten Kumaşın Boyama Özelliklerinin İncelenmesi Kuzey Kıbrıs'ın Derin Denizlerinde Kadife Karınlı Fener Köpekbalığının Etmopterus spinax (Linnaeus, 1758) Yeni Kaydı
New Record of the Velvet Belly Lanternshark Etmopterus spinax (Linnaeus, 1758) in the Deep Seas of Northern Cyprus
Hasan Deniz AKBORA, Deniz AYAS, Nuray ÇİFTÇİ
- 478-484 Baklagillerde Generatif Döküm Sorunu
Reproductive Abortion Problem in Legumes
Seyithan SEYDOŞOĞLU, Uğur SEVİLMİŞ

- 546-553 Sıçanlarda 2,3,7,8-Tetraklorodibenzo-P-Dioksin (TCDD) 'nin Neden Olduđu Hepatoksisite ve Nefrotoksisite Üzerine Protokatesik Asitin (PCA) Rolü
Role of Protocatechuic Acid (PCA) on Hepatotoxicity and Nephrotoxicity Induced by 2, 3, 7, 8-Tetracholorodibenzo-P-Dioxin (TCDD) in Rats
Ahmet SAVCI, İlknur ÖZDEMİR
- 693-701 Endemik Alcea calvertii (Boiss) Boiss. Çiçeklerinin In vitro Antiradikal, Antimikrobiyal ve Antiproliferatif Aktiviteleri ve Fitokimyasal Kompozisyonu
In vitro Antiradical, Antimicrobial and Antiproliferative Activities and Phytochemical Compositions of Endemic Alcea calvertii (Boiss) Boiss. Flowers
Serhat KESER, Fatma KESER, Suat TEKIN, Ömer KAYGILI, İsmail TURKOGLU, Ersin DEMİR, Mustafa KARATEPE, Sevda KIRBAG, Ökkes YILMAZ, Suleyman SANDAL, Semra TURKOGLU
- 737-745 Malatya Arıcılık Faaliyetlerinin Genel Durum Tespiti Çalışması
General Situation of Beekeeping Activities in Malatya
Mehmet Ali KUTLU, Ömer KILIÇ
- 1185-1192 Quercus L. Cinsine Ait Türlerde Kloroplast DNA'ya Ait psbA-trnH IGS Bölgesinin Kullanılarak Filogenetik İlişkilerin Değerlendirilmesi
Evaluation of Phylogenetic Relationships by Using psbA-trnH IGS Region of Chloroplast DNA in the Species of the Genus Quercus L.
Aykut YILMAZ

BİLGİSAYAR / YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Makalesi/ Research Article

- 69-80 Rulet Elektromanyetik Alan Optimizasyon (R-EFO) Algoritması
Roulette Electromagnetic Field Optimization (R-EFO) Algorithm
Hamdi Tolga KAHRAMAN

- 326-333 Veri Madenciliği ile Üniversite Bilişim Teknik Servis Hizmetleri Analizi
Analysis of University Informatics Technical Services Datas With Data Mining
Serdar KIRIŞOĞLU, Abdurrahman YAKUPOĞLU
- 334-346 Sessizliğin Kaldırılması ve Konuşmanın Parçalara Ayrılması İşleminin Türkçe Otomatik Konuşma Tanıma Üzerindeki Etkisi
The Effect of Removal the Silence and Speech Parsing Processes on Turkish Automatic Speech Recognition
Saadin OYUCU, Hüseyin POLAT, Hayri SEVER
- 1042-1057 Tekrarlı Ortalama Yardımıyla Renk İndirgeme ve Görüntü Erişimi
Color Reduction with Recursive Mean and Image Retrieval
Mahmut KILIÇASLAN, Ufuk TANYERİ, Recep DEMİRCİ
- 1110-1117 Faster R-CNN Kullanarak Elma Yaprağı Hastalıklarının Tespiti
Detection of Apple Leaf Diseases using Faster R-CNN
Melike SARDOĞAN, Yunus ÖZEN, Adem TUNCER

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ

Derleme Makale / Review Article

- 363-380 Katı Atık Yönetiminden Meydana Gelebilecek Sera Gazları ile Matematiksel Tahminleri Üzerine Literatür Araştırması
Literature Survey on Greenhouse Gases and Mathematical Estimates From Solid Waste Management
Kazım Onur DEMİRARSLAN
- 839-868 Mikroplastikler, Çevre-İnsan Sağlığı Üzerine Etkileri ve Analiz Yöntemleri
Microplastics, Environmental - Human Health Effects and Analysis Methods
Ertuğrul ESERAY, Cevat ARMUTCU

ELEKTRİK/ELEKTRONİK / ELEKTRİK ELEKTRONİK/ ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Makalesi/ Research Article

- 137-145 Elektriksel Malzemelerin Asenkron Motor Stator ve Rotor Nüve Ağırlığı Üzerindeki Etkilerinin Analitik ve Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi
Analysis of the Effects of Electrical Materials on Induction Motor Stator and Rotor Core Weight using Analytical and Finite Element Method
Asım Gökhan YETGİN
- 176-187 Koruma Elektrotlarının Darbe Geriliminde Etkinliğinin Deneysel Olarak İncelenmesi
Experimental Investigation of the Efficiency of Protection Electrodes under Impulse Voltages
Hasbi İSMAİLOĞLU
- 428-436 Türkiye'deki Güç Sisteminde Karga Arama Algoritması Kullanılarak Ekonomik Yük Dağıtımı
Economic Dispatch by Using Crow Search Algorithm Power System in Turkey
Cenk ANDIÇ, Ali ÖZTÜRK, Salih TOSUN
- 654-666 Otonom Araçla Genetik Algoritma Kullanılarak Haritalama ve Lokasyon
Mapping and Location Using Genetic Algorithm with Autonomous Vehicle
Merve Nur DEMİR, Yusuf ALTUN
- 702-710 Toplu Konutlarda Reaktif Güç Kompanzasyonunun Uygulanabilirliğinin Analizi
Analysis of the Applicability of Reactive Power Compensation in Mass Housing
Özkan SEZER, Nihat DALDAL, İbrahim YÜCEDAĞ
- 1118-1127 Mükemmel İletken Silindir Modeli ile 28 GHz'de İç Mekân Linklerini Bloke Eden İnsanların Etkilerinin İrdelenmesi
Examining the Effects of Human Bodies Blocking Indoor Links at 28 GHz with a Perfectly Conducting Cylinder Model
Yaser DALVEREN, Ali KARA

- 1173-1184 Synthesis of AuPdNi Powders Using an Environmentally Friendly Ultrasound Assisted Extraction for Obtaining Boric Acid from Colemanite: Optimization by Response Surface Methodology
Çevre Dostu Ultrasonik Destekli Ekstraksiyon kullanılarak AuPdNi Tozlarının Sentezi ve Kolemanit'ten Borik Asit Elde Edilmesi: Tepki Yüzey Metodolojisi İle Optimizasyonu
Bahdişen GEZER

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Makalesi/ Research Article

- 188-209 Yalın Altı Sigma Metodu ve Bankacılık Sektöründe Uygulanması
Lean Six Sigma and Application in the Banking Sector
Ayten YILMAZ YALÇINER, Rana GÜNDAY
- 511-521 Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerde E-Tedarik Zincirinin Benimsenmesinde Etkili Olan Faktörlerin Değerlendirilmesi
Evaluation of Factors Effecting E-Supply Chain Adoption in Small and Medium Enterprises
Osman ALKAŞ, Şeyda GÜR, Tamer EREN
- 711-722 Kanatlı Hayvan Çiftliği İçin Güneş Enerji Sisteminin Tasarımı ve Maliyet Hesabı
Design and Cost Analysis of Solar Energy System for Poultry Farm
Mehmet Onur KARAAĞAÇ, Hasan OĞUL, Selahattin BARDAK

Derleme Makale / Review Article

- 264-289 Sağlık Teknolojisi Değerlendirmede Çok Kriterli Karar Verme Yaklaşımları Üzerine Bir Derleme Çalışması
A Review on Multi-Criteria Decision Making Approaches to Health Technology Assessment
Melis Almula KARADAYI, Beyza Özlem YILMAZ, Bilgehan Eren EROL Hakan TOZAN

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Makalesi/ Research Article

- 1-17 İnşaat Mühendisi Çalışanların İş Memnuniyet Düzeylerinin Trabzon ve Rize Ölçeğinde Belirlenmesi
Determination of Job Satisfaction Levels of Civil Engineers in Trabzon and Rize Scales
Hasan Basri BAŞAĞA, Deniz AFYON, Gonca KAMBER YILMAZ
- 48-59 Tek Açıklıklı Tarihi Taş Köprülerde Form Değişikliğinin Köprünün Sismik Davranışına Etkisinin Değerlendirilmesi: Niksar Yılanlı (Leylekli) Köprü Örneği
Evaluation of the Effect of the Form Change on Seismic Behavior of the Single-Arched Historical Stone Bridge: Niksar Yılanlı (Leylekli) Bridge Example
Şahin SÖZEN, Murat ÇAVUŞ
- 60-68 Kutu Enkesitli Sandviç Tipi Çelik Çaprazların Çevrimsel Yük Etkisindeki Davranışlarının Deneysel Olarak İncelenmesi
Experimental Investigation of Box Cross-Sectional Sandwich Type Steel Braces under Cyclic Loading
Ayşegül DURMUŞ DEMİR
- 102-109 İki Farklı Kil Zeminin Stabilizasyonunda Amorf Silika Katkısı Kullanımının Karşılaştırılması
Comparison of the Use of Amorphous Silica Additive in the Stabilization of Two Different Clay Soils
Ömür ÇİMEN, Burak DERELİ , Fatih Şerif COŞAN
- 306-316 DP600 Çeliğine Uygulanan Kesme ve Hassas Kesme İşleminin Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi
Investigation of Cutting and Fine Blanking Applied to DP600 Steel by Using Finite Element Method
Fatih HELİMERGİN, Nuri ŞEN

- 347-362 Nano Silika ve Mikro Silika Ferrokrom Cürufu Bazlı Geopolimerlerin Mekanik Özelliklerine Etkisi
Nano Silica and Micro Silica Effect on Mechanical Attributes of Ferrochrome Slag Based Geopolymer
Mehrzađ MOHABBI
- 391-409 Binaların Kontrollü Yıkımı için Simülasyon Programı Tasarımı
Simulation Program for Controlled Demolition of Buildings
Temel TÜRKER, Volkan TAVŞAN, Tayfun DEDE
- 410-417 Petrol ve Jeotermal Sektörü Depolama ve Maden Sondaj Borularının Üretimi, Geliştirilmesi, Tasarımı ve Isıl İşlemi
Development and Design and Heat Treatment of Production, Storage and Mine Drilling Pipes in Petroleum and Geothermal Industries
İsmail TOPCU, Arda DEVRİM, Batuhan UNAL, Bilge VANLI
- 418-427 Fe Matrisli Kompozitlerin Oda ve Yüksek Sıcaklıklardaki Elektrokimyasal Korozyon Davranışının İncelenmesi
The Investigation of Electrochemical Corrosion Behaviour of Fe Matrix Composites at Room and Elevated Temperatures
Fatih AYDIN, Mehmet Akif ERDEN
- 499-510 Öğütölmüş Kolemanit İçeren Betonlarda Sodyum Klorür Etkisi
The Effect of Sodium Chloride on Concretes Containing Milled Colemanite
Cuma KARA, Tuba KÜTÜK-SERT, Sezai KÜTÜK
- 578-588 Çukurova Havzası'nda Uyarlanabilir Ağ Tabanlı Bulanık Çıkarım Sistemi Kullanılarak Kuraklığın Tahmini
Drought Estimation by using Adaptive Network Based Fuzzy Inference System in Çukurova Basin
Özlem TERZİ, Ayşegöl TERZİ
- 983-992 Çay Endüstrisi Atık Küllerinin Beton Üretiminde Değerlendirilmesi
Evaluation of Tea Industrial Waste Ashes in Concrete Production
İlknur BEKEM KARA

Derleme Makale / Review Article

522-534 Magnezyum ve Alaşımlarının Toz Metalurjisi İşlemleri
Powder Metallurgy Processing of Magnesium and Its Alloys
Azim GÖKÇE

İŞLETME BÖLÜMÜ

Araştırma Makalesi/ Research Article

1128-1141 Investigation of the Effects of Electromagnetic Radiation on Health and Psychological Complaints
Elektromanyetik Radyasyonun Sağlık Ve Psikolojik Yakınmalar Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi
Selim GÜNDÜZ, Fatma Feyza GÜNDÜZ

KİMYA

Araştırma Makalesi/ Research Article

33-47 Dişbudak Ağacı (Fraxinus Excelsior) Yapraklarından Klorojenik Asit Ekstraksiyonunun Yüzey Yanıt Metodolojisi ile Optimizasyonu ve Toplam Fenolik İçeriklerinin Tayin Edilmesi
Optimization of Chlorogenic Acid Extraction from Ash Leave (Fraxinus Excelsior) by Response Surface Methodology and Determination of Total Phenolic Contents
Yakup ATICI, İbrahim BULDUK

160-175 Daha Temiz Analizler: Yeşil Kimya
Cleaner Analyzes: Green Chemistry
Ozlem SOGUT, Busenur ÇELEBİ

572-577 Tetrakarbonil(4-tert-bütilpiridin)metal(0) Kompleks Bileşiklerinin Sentezi ve Spektroskopik Karakterizasyonu
Synthesis and Spectroscopic Analysis of Tetracarbonyl(4-tert-butylpyridine)metal(0) Complexes
Özlem ÜNLÜ, İzzet Amour MORKAN

- 631-641 Amin Fonksiyonlu Karbon Nanotüp, Kalay Oksit Nanopartikül ve Diamin Oksidaz Temelli Triptamin Biyosensörü
Tryptamine Biosensor Based on Amino-Functionalized Multiwalled Carbon Nanotubes, Tin Oxide Nanoparticles and Diamine Oxidase
Ceren KAÇAR, Berna DALKIRAN
- 765-782 Cam Yüzeye Ag ve Ni Nano Parçacıkların Tutunmasına Hazırlama Tekniğinin Etkisi
Effect of Preparation Technique to Attachment of Ag and Ni Nanoparticles on Glass Surface
Zeynep Cansu AYTURAN, Şükrü DURSUN
- 925-939 Mn Katkılı CdO Fotodiyotların İletkenlik ve Arayüz Durum Yoğunluğu Karakteristikleri
Conductance and Density of Interface State Characteristics of Mn Doped CdO Photodiodes
Mümin Mehmet KOÇ
- 951-961 Isı ve Farklı Dozlarda Gama Işınları ile Polimerize Edilen Polietilen Fiberle Güçlendirilmiş Akrilik Rezinlerdeki Artık Monomer Miktarının HPLC ile Belirlenmesi
Determination of Residual Monomer Content in Polyethylene Fiber-Reinforced Acrylic Resins Polymerized by Heat and Gamma-Ray at Different Doses
Hakan ÜNSAL, Ece ERGUN, Ümit ERGUN, Betül KALIPÇILAR
- 974-982 Kolin Tespiti İçin Moleküler Baskılama Tabanlı Biyosensör Geliştirilmesi
Molecularly Imprinted Polymer Based Biosensor For Choline
Tuğçe POLAT, Melahat Sevgül BAKAY, Adil DENİZLİ, Feride Şermin UTKU
- 1020-1032 Biyoaktif Yeni Benzimidazol Aren Rutenyum Organometalik Bileşiğinin Sentezi ve Karakterizasyonu
Synthesis and Characterization of Bioactive New Benzimidazole Arene Ruthenium Organometallic Compound
Enes Hakkı ULUÇAY, Ersin ORHAN

MATEMATİK

Araştırma Makalesi/ Research Article

- 642-653 Harmonik Tipi Toplamlar Üzerine Bazı Sonuçlar
Some Results on Harmonic Type Sums
Haydar GÖRAL, Doğa Can SERTBAŞ
- 827-838 3x3 Boyutlu Özel Pell Ve Pell Lucas Matrisleri
Special Pell And Pell Lucas Matrices Of Size
Fikri KÖKEN
- 1142-1154 Dynamical Analysis of a Nonlinear Financial System with
Computational Algebra Methods
Doğrusal Olmayan Bir Finansal Sistemin Hesaplamalı Cebir
Metotlarıyla Dinamik Analizi
Orhan Özgür AYBAR

MAKİNE / MEKATRONİK / MALZEME/ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Makalesi/ Research Article

- 18-32 Titanyum Karbür (TiC) Takviyeli Epoksi ile Güçlendirilmiş
Hibrit Kompozitlerin Çarpma Davranışının Deneysel ve Sayısal
İncelenmesi
An Experimental and Numerical Investigation of Impact
Behavior of TiC Added Epoxy Reinforced Hybrid Composites
Mustafa Reşit USAL, Mustafa TAŞLIDERE, Mehmet Fahri SARAÇ
- 220-232 Ses ve Metin Olarak Girilen İşaret Dili Hareketlerinin Robot Kol
Tarafından Gerçekleştirilmesi
An Example of Humanoid Robot Arm Performing Sign Language
Movements
Bekir AKSOY, Zakaria GHAZAL , Ramazan ŞENOL, Mevlüt ERSOY
- 233-245 Myo-Elektriksel Sinyaller İle İnsansız Kara Aracının Uzaktan
Kontrolü

Remote Control of Unmanned Ground Vehicle via Myo-Electrical Signals

Beyda TAŞAR, Ahmet B. TATAR, Özgür NAZLI , Osman KALKAN

- 246-257 Geri Dönüşümü Yapılmış PP ve ABS Prototip Malzemelerin Bazı Mekanik ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi
Examination of Some Mechanical and Thermal Properties of Recycled PP and ABS Prototype Materials
Nuri ŞEN, Ömer ŞENGÜL, İlyas UYGUR
- 381-390 Ti6Al4V Malzemesinin Frezelenmesinde Takım Titreşiminin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin İncelenmesi
Investigation of the Effect of Tool Vibration on Surface Roughness in the Milling of Ti6Al4V Material
Okan ORAL, Oğuz ÇOLAK, Mustafa BAYHAN
- 437-452 Doğal Gaz Yakıtı Kullanan Dizel Motorlu Endüstriyel Kojenerasyon Soğutma Sisteminin Eksergoekonomik Analizi
Exergoeconomic Analysis of an Industrial Cogeneration Cooling System Powered By Natural Gas Fueled Diesel Engine
Ceyhun YILMAZ
- 453-461 Doğalgazlı Buji Ateşlemeli Direkt Enjeksiyonlu Bir Motorda Erken ve Geç Ateşlemenin Yanma ve Emisyon Oluşumuna Etkisi
Effect of Early and Late Ignition on Combustion and Formation of Emissions in a Natural-Gas Fuelled Spark-Ignited Direct-Injection Engine
Müjdat FIRAT
- 589-607 İstanbul Trafığında Bulunan İki Farklı Hafif Metro Üstyapısının Titreşim Bakımından Karşılaştırmalı Analizi
Comparative Analysis of Two Different Light Rail Superstructures in Istanbul Traffic in Terms of Vibration
Muzaffer METİN, Arif ULU
- 617-630 Eriyik Biriktirme Yönteminde Üretim Parametrelerinin Mekanik Özelliklere Ve Parçaların İç Yapısına Etkisinin İncelenmesi

The Effects of Process Parameters on Mechanical Properties and Microstructures of Parts in Fused Deposition Modeling
Efecan KARAMAN, Oğuz ÇOLAK

- 754-764 Al1070/TiB₂ Kompozitlerin Tornalanmasında TiB₂ Takviye Miktarının Esas Kesme Kuvveti Ve Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi
The Effect of TiB₂ Reinforcement Amount on the Main Cutting Force and Surface Roughness in Turning Al 1070 / TiB₂ Composites
Muharrem PUL
- 783-800 Jeotermal Enerji Kaynaklı Ara Isıtmalı Organik Rankine Çevriminin Konvansiyonel ve İleri Ekserji Analizi
Conventional and Advanced Exergy Analysis of Geothermal Energy Powered Reheat Organic Rankine Cycle
Abid USTAOĞLU
- 801-826 Demir-Çelik Üretim Hattında Yalın Üretim
Lean Production in Iron and Steel Production Line
Taner ERSÖZ, Karanfil SARIZ, Filiz ERSÖZ
- 869-879 Prototip olarak Tasarlanan Lineer Delta Robotun Doğruluk ve Tekrarlanabilirlik Performansı
Accuracy and Repeatability Performance of Prototype Linear Delta Robot
Mustafa AYYILDIZ, Elmas AŞKAR AYYILDIZ
- 915-924 Zonguldak'ın Kentsel ve Kırsal Bölgelerinden Toplanan İnsan Saç ve Tırnak Örneklerinin İz Metal Profilleri
Trace Metal Profiles of Human Hair and Nail Samples Collected from Urban and Rural Areas of Zonguldak, Turkey
Aysel UYAR, Hasan ÇABUK, Güray UYAR, Muhammet ÖREN, Mevlüt ALATAŞ
- 940-950 S355J2+N Malzemelerin Elektrocuruf Kaynak Yöntemi ile Kaynaklanabilirliği ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

Investigation of Weldability and Mechanical Properties of
S355J2+N Materials by Electroslag Welding Method
Umut DEMİRBAŞ, Serkan APAY

- 1058-1071 Polimerik Güneş Hücrelerinde Ag Nanopartikül Katkılı TiO₂
Tampon Tabakasının Kendiliğinden Organize Olan Tek Tabaka
Moleküller (SAM) ile Modifiye Edilmesi
Modification of Ag Nanoparticle doped TiO₂ Buffer Layer with
Self Assembly Monolayer (SAM) Molecule in Polymer Solar Cell
Semih YURTDAŞ, Mustafa CAN, Mustafa KARAMAN, Cem TOZLU
- 1072-1083 Ha/B-TCP Kumlama ve Anodizasyon İşlemlerinin Yüzey Kontak
Açısına ve Topografyasına Etkilerinin İncelenmesi
Investigation Ha/β-TCP blasting and anodization effect and
surface contact angle and topography
Aslı GÜNAY BULUTSUZ
- 1084-1094 AISI T15 Çeliğinin İşlenmesinde PVD TiAlN + Al₂O₃ ve CVD
TiCN+TiN Kaplama Performansının Araştırılması
Investigation of PVD TiAlN+Al₂O₃ and CVD TiCN+TiN Coating
Performance in AISI T15 Steel Processing
İsmail TEKAÜT
- 1095-1109 Termokimyasal Yöntemle Bor ve Titanyum kaplı AISI D2 Kesici
Takımlarının Kaplama Özelliklerinin ve Talaşlı İşlem
Kabiliyetinin İncelenmesi
Investigation of Coating Properties and Machining Capability of
Boron and Titanium Coated AISI D2 Cutting Tools by
Thermochemical Method
Şenol ERTÜRK, Fehmi ERZİNCANLI
- 1193-1203 Robotik MAG Kaynak Metodunda XAR 500 Serisi Çeliklerin
Mikrosertliğine Farklı Kaynak Akımlarının ve Hızlarının Etkisi
Effect of Different Welding Currents and Speeds on
Microhardness of XAR 500 Series Steels in Robotic MAG
Welding Method
Volkan ONAR

- 1204-1215 Paralel Bağlı Karşıt Akışlı Ranque-Hilsch Vorteks Tüp Sisteminde Farklı Çalışma Akışkanı ve Nozul Malzemesi Kullanımının Performansa Etkisinin Deneysel İncelenmesi
Experimental Investigation of the Effect of Different Working Fluid and Nozzle Material on Performance in Parallel Connected Counterflow Ranque-Hilsch Vortex Tube System
Volkan KIRMACI

Derleme Makale / Review Article

- 667-692 Biyomalzemeler ile İmplant Üretimi Sürecinin Biyotriboloji Yönünden Değerlendirilmesi
Evaluation of Biomaterials and Implant Production Process in Terms of Biotribology
Hatice AKÇA, Osman İYİBİLGİN, Engin GEPEK

MİMARLIK

Araştırma Makalesi / Research Article

- 123-136 Bazı Meyve Ağaçları Gövde Odunlarının Fiziksel, Mekanik ve Yüzey Özelliklerinin Araştırılması
Investigation of Physical, Mechanical and Surface Properties of Stem Woods of Some Fruit Trees
Elif TOPALOĞLU, Derya USTAÖMER

- 891-914 Bellek Mekânlarının Hatırlama ve Unutulma Döngüleri Çerçevesince Belirlenmesi İçin Bir Metodolojik Öneri: Düzce Örneği
A Methodological Proposal for Determining Memory Places in the Framework of Rememberance and Oblivion Cycles: Duzce Example
Esra MUTLU, Ayşegül TANRIVERDİ KAYA

Derleme Makale / Review Article

- 210-219 Life Cycle Assessment of Building Materials: Literature Review Yapı Malzemelerinin Yaşam Döngü Değerlendirmesi: Literatür Taraması
Nuray BENLİ YILDIZ, Hakan ARSLAN, Emrah YILMAZ

- 462-470 Doğal Enerji, Sürdürülebilir Kalkınma ve Mimarlık Politikaları
Natural Energy, Sustainable Development and Architectural
Policies
Ali ÇİĞAN, Ruşen YAMAÇLI

ORMAN/ ORMAN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Makalesi/ Research Article

- 258-263 Mersin İlindeki Küçük ve Orta Ölçekli Mobilya İşletmelerinde
Hammadde Sorunu Üzerine Bir Araştırma
An Investigation on Problem of Raw Material at Small and
Medium Sized Furniture Firms in Mersin Province, Turkey
Hasan SERİN, Yunus ŞAHİN
- 462-470 Kuraklık Stresindeki Yalancı Akasya (*Robinia pseudoacacia* L.)
Fidanlarının Yaprak Su Potansiyeline Mikorizanın Etkisi
Mycorrhizal Influence on Leaf Water Potential in Black Locust
(*Robinia Pseudoacacia* L.) Seedlings Subjected to Drought Stress
Bülent TOPRAK
- 535-545 Web Tabanlı Bitki Bilgi Sitemi (BBS): Karadeniz Teknik
Üniversitesi Kanuni Yerleşkesi Örneği
Web Based Plant Information System: The Case of Karadeniz
Technical University Kanuni Campus
Kamber Can ALKİŞ, Saliha ÜNVER OKAN
- 746-753 Yüzeyleri Karbonlaştırılmış Odunların Çürüklüğe Karşı Direnci
Decay Resistance of Carbonized Wood Surfaces
Çağlar AKÇAY, İpek KARAL SAYGIN, Cihat TAŞÇIOĞLU
- 962-973 Düzce İl Merkezi Semt Pazarlarındaki Bitkilerin Etnobotanik
Açıdan İncelenmesi (Karadeniz Bölgesi, Türkiye)
Ethnobotanical Investigations of Plants Sold in Duzce (Black Sea
Region, Turkey) Local Markets
Leman Kutlu, Ernaz Altundağ Çakır, Betül Özvatan

993-1001 Kestane Baltalıklarında Aralamaların Büyümeye Kısa Süreli Etkileri
Short-time Effects of Thinning on The Growth of Chestnut Coppice
Ali Kemal ÖZBAYRAM, Burak SEÇGİN

1033-1041 Orman Ürünleri Sanayi Çalışanlarının İş Sağlığı Ve Güvenliğine
Kaderci Bakış Açılarının Tespit Edilmesine Yönelik Bir Alan
Araştırması
A Field Study on Determining Fatalistic Perspectives of
Occupational Health and Safety of Forest Products Industry
Employees
Aytaç AYDIN, Gizem CEYLAN

Derleme Makale / Review Article

1002-1019 Orman Ürünleri Sanayindeki Davranışsal Strateji Çalışmaları Üzerine
Bir Derleme
A Review on Behavioral Strategy Studies within Forest Products
Industry
Hasan SERİN, Muhammet DURGUN, Sadegül DURGUN

PEYZAJ MİMARLIĞI

Araştırma Makalesi / Research Article

290-305 Odunsu Bitkilerin Farklı Kentsel Alan Kullanım Özelliklerine
Göre Değerlendirilmesi: Düzce Kent Merkezi Örneği
Evaluation of Woody Species According to Different Urban Area
Usage Characteristics: Case of Düzce City Center
Tuba Gül DOĞAN, Engin EROĞLU

485-498 Düzce İli Kalıcı Konutlar Bölgesindeki Spor Alanlarının
Yeterliliğinin İrdelenmesi
Study of the Adequacy of Sports Areas in the Kalıcı Konutlar
Region of Duzce City
Tayfun ÇEBİ, Zeki DEMİR

POLİMER MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Makalesi / Research Article

608-616 Asimetrik Schiff Bazı Ni(II) Komplekslerinin Antimutajenik
Aktivitesinin Değerlendirilmesi

Evulation of Antimutagenic Activity of Ni(II) Complexes with
Unsymmetric Schiff Bases

**Dilek NARTOP, Elvan HASANOĞLU ÖZKAN, Hamit Emre KIZIL, Güleray AĞAR,
Nurşen SARI**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Makalesi/ Research Article

- 317-325 Yabani Ekin Çiçeği Bitkisinden Elde Edilen Doğal Boya ile Keten
Kumaşın Boyama Özelliklerinin İncelenmesi
Investigation of Dyeing Properties of Flax Fabric with Natural
Dye Obtained from Wild Crop Flower
Şeyda EYÜPOĞLU

TIP

Araştırma Makalesi/ Research Article

- 146-159 Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesinde Sınav Bilişim Sistemi
Oluşturulması ve Öğretim Üyelerinin Memnuniyet Düzeyleri
Establishment of the Exam Information System in Duzce
University Medical Faculty and Satisfaction Levels of the
Instructors
**Mehmet Ali SUNGUR, Mehmet GAMSIZKAN, Nuri Cenk COŞKUN,
Zerrin GAMSIZKAN, Sarfinaz ATAĞLU**
- 723-736 Cam Tavan Sendromunun İncelenmesi: “Radyoloji Örneği”
Investigation of Glass Ceiling Syndrome: “Radiology Example”
Nuran AKYURT , Büşra TUNCER
- 880-890 Patolojik Görüntülerin Sıkıştırılmış Algılamasında Ölçüm Matrisi
ve Geri Çatma Algoritmalarının Etkileri
The Effects of Measurement Matrix and Reconstruction Algorithms on
Compressed Sensing of Pathology Images
Esra ŞENGÜN ERMEYDAN, Ali DEĞİRMENCİ, İlyas ÇANKAYA, Fazlı ERDOĞAN