

NÖHÜ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ NOHU JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES

ISSN: 2564-6605

Cilt: 12 Sayı: 4 2023
Volume: 12 Issue: 4 2023



www.ohu.edu.tr/muhendislikfakultesi
www.ohu.edu.tr/facultyofengineering

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/ngumuh>
<https://dergipark.org.tr/en/pub/ngumuh>



Dergi Sahibi/Journal Owner

Prof. Dr. Murat Barut

**Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı, Türkiye/
Niğde Ömer Halisdemir University, Dean of Engineering Faculty, Türkiye**

Baş Editör/Editor-in-Chief

Prof. Dr. Mustafa Sarıdemir

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye/*Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye*

Yardımcı Editörler/Associate Editors

Prof. Dr. Mustafa Korkaç

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye/*Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye*

Doç. Dr./Assoc. Prof. Dr. Firdevs Uysal

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye/*Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye*

Doç. Dr./Assoc. Prof. Dr. Ahmet Şakir Dokuz,

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye/*Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye*



Yayın Danışma Kurulu/Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Adnan Görür

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye/*Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye*

Prof. Dr. Metin Yıldırım

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye/*Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye*

Prof. Dr. Murat Gökçek

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye/*Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye*

Prof. Dr. Fahrettin Öztürk

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye/*Yıldırım Beyazıt University, Türkiye*

Prof. Dr. Muhammad Imran Asghar

Hubei Üniversitesi, Çin/*Hubei University, China*

Prof. Dr. Ceyhun Karpuz

Pamukkale Üniversitesi, Türkiye/*Pamukkale University, Türkiye*

Prof. Dr. Cengiz Duran Atış

Erciyes Üniversitesi, Türkiye/*Erciyes University, Türkiye*

Prof. Dr. Okan Karahan

Erciyes Üniversitesi, Türkiye/*Erciyes University, Türkiye*

Prof. Dr. Mustafa Alçı

Erciyes Üniversitesi, Türkiye/*Erciyes University, Türkiye*

Prof. Dr. Kenan Danışman

Erciyes Üniversitesi, Türkiye/*Erciyes University, Türkiye*

Prof. Dr. Kezban Candoğan

Ankara Üniversitesi, Türkiye/*Ankara University, Türkiye*

Prof. Dr. Mustafa İlbaş

Gazi Üniversitesi, Türkiye/*Gazi University, Türkiye*

Prof. Dr. Farid Abed

Sharjah Amerikan Üniversitesi, B.A.E./*Sharjah American University, U.A.E.*

Prof. Dr. Ghassan Abu-Lebdeh

Sharjah Amerikan Üniversitesi, B.A.E./*Sharjah American University, U.A.E.*

Prof. Dr. Serter Atabay

Sharjah Amerikan Üniversitesi, B.A.E./*Sharjah American University, U.A.E.*

Doç. Dr. Kazi Fattah

Sharjah Amerikan Üniversitesi, B.A.E./*Sharjah American University, U.A.E.*

Prof. Dr. Süreyya Meriç Pagano

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Türkiye/*Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye*

Prof. Dr. Filipe Figueiredo

Aveiro Üniversitesi, Portekiz/*Aveiro University, Portugal*

Editör Kurulu/ Editorial Board

Prof. Dr. Mustafa Sarıdemir (Baş Editör/Editor-in-Chief)	İnşaat Mühendisliği Civil Engineering
Prof. Dr. Mustafa Korkaç (Yardımcı Editör/Co-Editor)	Jeoloji Mühendisliği Geological Engineering
Doç. Dr. Firdevs Uysal (Yardımcı Editör/Co-Editor)	İnşaat Mühendisliği Civil Engineering
Doç. Dr. Ahmet Şakir Dokuz (Yardımcı Editör/Co-Editor)	Bilgisayar Mühendisliği Computer Engineering
Prof. Dr. Fehiman Çiner	Çevre Mühendisliği Environmental Engineering
Prof. Dr. Hakan Erdem	İnşaat Mühendisliği Civil Engineering
Prof. Dr. Saffet Ayasun	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Electrical Electronics Engineering
Prof. Dr. Zeliha Yıldırım	Gıda Mühendisliği Food Engineering
Prof. Dr. Yonca Yüceer	Gıda Mühendisliği Food Engineering
Prof. Dr. Emel Kızılkaya Aydoğan	Endüstri Mühendisliği Industrial engineering
Prof. Dr. Murat Barut	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Electrical Electronics Engineering
Prof. Dr. Maciej Dutkiewicz	İnşaat Mühendisliği Civil Engineering
Prof. Dr. Bora Timurkutluk	Makine Mühendisliği Mechanical Engineering
Prof. Dr. Ali Özgün Ok	Geomatik Mühendisliği Geomatics Engineering
Doç. Dr. Yasin Kabalcı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Electrical Electronics Engineering
Doç. Dr. Kutalmış Gümüş	Harita Mühendisliği Geomatics Engineering
Doç. Dr. Aydın Yeşildirek	Mekatronik Mühendisliği Mechatronics Engineering
Doç. Dr. Serkan Çayırılı	Maden Mühendisliği Mining Engineering
Doç. Dr. Rahim Hassanzadeh	Makine Mühendisliği Mechanical Engineering
Doç. Dr. Hatice İnan	Çevre Mühendisliği Environmental Engineering
Doç. Dr. Arzum Büyükkeklik	Endüstri Mühendisliği Industrial Engineering
Doç. Dr. Andaç Batur Çolak	Makine Mühendisliği Mechanical Engineering
Doç. Dr. Casen Panaitescu	Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği Perolium and Natural Gas Engineering
Dr. Öğr. Üyesi Ehsan Noroozinejad	İnşaat Mühendisliği Civil Engineering
Dr. Öğr. Üyesi Hatice Sinem Şaş Çaycı	Üretim Mühendisliği Manufacturing Engineering



Mizanpaj Editörleri/Composition Layout Editors

Arş. Gör. Kıvanç Karacan	Mekatronik Mühendisliği <i>Mechatronics Engineering</i>
Arş. Gör. Metehan Bulut	İnşaat Mühendisliği <i>Civil Engineering</i>
Arş. Gör. Emre Uçar	Makine Mühendisliği <i>Mechanical Engineering</i>
Arş. Gör. Kübra Nur Gül	Elektrik-Elektronik Mühendisliği <i>Electrical Electronics Engineering</i>
Arş. Gör. Ayşe Erdoğan	Bilgisayar Mühendisliği <i>Computer Engineering</i>
Arş. Gör. Kemal Ulusoy	Çevre Mühendisliği <i>Environmental Engineering</i>
Arş. Gör. Mehmet Yetişen	Gıda Mühendisliği <i>Food Engineering</i>

İngilizce Dil Editörleri/English Language Editors

Doç. Dr. Fatih Çelik	İnşaat Mühendisliği <i>Civil Engineering</i>
Doç. Dr. Hande Baltacıoğlu	Gıda Mühendisliği <i>Food Engineering</i>
Dr. Öğr. Üyesi Ömer Genç	Makine Mühendisliği <i>Mechanical Engineering</i>
Dr. Öğr. Üyesi Recep Yıldız	Elektrik-Elektronik Mühendisliği <i>Electrical Electronics Engineering</i>

Türkçe Dil Editörleri/Turkish Language Editors

Prof. Dr. Hasan Tangüler	Gıda Mühendisliği <i>Food Engineering</i>
Doç. Dr. Hasan Erhan Yücel	İnşaat Mühendisliği <i>Civil Engineering</i>
Dr. Öğr. Üyesi Hamdi Muratçobanoğlu	Çevre Mühendisliği <i>Environmental Engineering</i>



Yazışma Adresi

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi Yayın Koordinatörlüğü, 51240 Niğde/Türkiye

Correspondence Address

Niğde Ömer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences Publishing Coordinatorship, 51240 Niğde/Türkiye

E-posta/E-mail: mbdergisi@ohu.edu.tr

İnternet sayfası/Web page: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/ngumuh>

Dergi Bilgisi

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi (NÖHÜ) Mühendislik Bilimleri Dergisi, NÖHÜ Mühendislik Fakültesi tarafından 2012 yılından beri Türkçe veya İngilizce olarak yazılmış Orijinal Araştırma Makaleleri ve Derleme Makaleleri yayınlayan hakemli bir dergidir. Dergi, hiçbir aşamada yayın ücreti talep etmemektedir ve DergiPark sistemi üzerinden ücretsiz erişimli bir dergidir.

Publication information

Niğde Ömer Halisdemir University (NOHU) Journal of Engineering Sciences is a peer-reviewed journal that has published Original Research Articles and Review Articles written in Turkish or English since 2012 by NOHU Faculty of Engineering. The journal does not require any publication fee at any stage and is a free access journal from the DergiPark system.

Özetlenme, Dizinlenme/Abstracting, Indexing



Erişilebilirlik /Accessibility





İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Araştırma Makalesi/Research Article

Farklı nişasta kaynakları ile üretilen köfterlerin renk ve tekstür özelliklerinin araştırılması

Investigation of color and texture properties of köfter produced with different starch sources

Hamza Alaşalvar, Hakan Erinç

1037-1041

Research Article /Araştırma Makalesi

Parametric study of nonlinear finite element punching behavior of fiber-reinforced concrete slab

Fiber takviyeli beton döşemenin doğrusal olmayan zımbalama davranışı üzerine parametrik bir çalışma

Mohammed S. Al Jawahery, Mehmet Tolga Göğüş, Rayan Faiz Hadi Boto

1042-1050

Research Article /Araştırma Makalesi

Contribution of residential heating to air pollution in an industrial city of Turkey

Türkiye'nin bir sanayi şehrinde konut ısıtmasının hava kirliliğine katkısı

Zeynep İpek, İbrahim Uyanık

1051-1058

Araştırma Makalesi/Research Article

Mobilya sektöründe satış sonrası hizmetler bölümünde veri madenciliği uygulaması

Data mining application in after sales services department in furniture industry

Ali Karakuş, Mehmet Duran Toksarı

1059-1070

Research Article /Araştırma Makalesi

An advanced Salp Swarm Algorithm for optimization problems

Optimizasyon problemleri için Gelişmiş Salp Sürüsü Algoritması

Bahaeddin Türkoğlu

1071-1078

Research Article /Araştırma Makalesi

Vaporizing foil actuator welding prototype manufacturing and applications risk analysis

Buharlaştırılmış folyo aktüatör kaynağı prototip imalatı ve uygulamaları risk analizi

Ganime Tuğba Önder, Mustafa Kemal Külekci

1079-1091

Derleme Makalesi /Review Article

Anaerobik parçalanma süreçlerine iz element ilavesi ve etki mekanizmaları

Supplementation of trace elements to the anaerobic digestion and effect on the mechanisms in the processes: A review

Dilan Toprak

1092-1100



Araştırma Makalesi/Research Article

Konya Gençlik Merkezi karbon ayak izi

Konya Youth Center carbon footprint

Mehmet Zahid Büyükcem, Fatma Bedük

1101-1108

Araştırma Makalesi/Research Article

Model tabanlı bir PV emülatör tasarımı ve gerçekleştirilmesi

Design and implementation of a model-based PV emulator

**Ardan Hüseyin Eşlik, Enes Yıldız, İbrahim Güneş, Kübra Kaysal, Mehmet Yalvaç,
Said Mahmut Çınar**

1109-1118

Araştırma Makalesi/Research Article

Derin öğrenme teknikleri ile elmada (Granny Smith) kusur tespiti

Defect detection in apple (Granny Smith) with deep learning techniques

Zeynep Ünal, Tefide Kızıldeniz, Mustafa Özden, Hakan Aktaş, Ömer Karagöz

1119-1129

Araştırma Makalesi/Research Article

Biyogaz üretim süreçlerinde kullanılacak en uygun risk değerlendirme metodolojisinin analitik hiyerarşi prosesi ile belirlenmesi

Determination of the most appropriate risk assessment methodology to be used in biogas production processes by analytical hierarchy process

Rıfat Yıldırım

1130-1140

Araştırma Makalesi/Research Article

Görüntü artırma tekniklerinin cilt kanseri türleri üzerinde evrimsel sinir ağları ile sınıflandırma başarılarının karşılaştırılması

Comparison of the classification performance of image augmentation techniques with convolutional neural networks on skin cancer types

Ömer Özcan, Muhammed Karaaltun

1141-1156

Araştırma Makalesi/Research Article

Tarihi harç örneklerinin çoklu analitik yöntemler kullanılarak incelenmesi: Tyana Roma Hamamı (Niğde-Kemerhisar) örneği

Examination of historical mortar samples using multiple analytical methods: Tyana Roman Bath (Niğde-Kemerhisar) example

Hacer Bilgilioğlu

1157-1167

Araştırma Makalesi/Research Article

Kentsel atıksuda ve atıksu arıtma tesisinde bazı analjezik ve anti-enflamatuar farmasötiklerinin varlığı, giderimleri ve çevresel risk değerlendirilmesi

Presence, removal and environmental risk assessment of some analgesic and anti-inflammatory pharmaceuticals in urban wastewater and wastewater treatment plant

Arzu Ulvi, Senar Aydın, Mehmet Emin Aydın

1168-1175

Araştırma Makalesi/Research Article

Box Behnken istatistiksel deney tasarımının peyniraltı sularının mikrofiltrasyon ile ön arıtımında uygulaması

Application of Box Behnken statistical experimental design to the pretreatment of cheese whey by microfiltration

Ezgi Oktav Akdemir

1176-1184

Research Article/Araştırma Makalesi

Investigation of urban heat island and carbon monoxide change using Google Earth engine in Konya

Konya'da kentsel ısı adası ve karbon monoksit değişiminin Google Earth engine kullanılarak incelenmesi

Duygu Arıkan, Ferruh Yıldız

1185-1193

Araştırma Makalesi/Research Article

Negatif olmayan matris faktörizasyonuna dayalı LncRNA-Hastalık ilişkisi tahmini

LncRNA-Disease association prediction based on nonnegative matrix factorization

Ahmet Toprak

1194-1199

Araştırma Makalesi/Research Article

Balıkesir ili ve çevresinin kinematik özelliklerine bağlı gerilme ve deformasyon alanlarının modellenmesi

Modeling of the stress and strain fields depending on the kinematic properties of Balıkesir province and its vicinity

Nazlı Ceyla Anadolu Kılıç

1200-1218

Research Article/Araştırma Makalesi

Assessment of UV-vis driven CFT-GO based photocatalysis on the conjugative gene transfer mechanism in a pilot plant system

UV-VIS kaynaklı CFT-GO tabanlı pilot ölçek fotokataliz prosesinin konjugatif gen transfer mekanizmasına etkisinin belirlenmesi

Can Burak Özkal

1219-1231

Research Article/Araştırma Makalesi

Investigation of load-displacement behavior of cement-coated geotextile reinforced sandy soils

Çimento kaplı geotekstil ile güçlendirilmiş kumlu zeminlerin yük deplasman davranışının incelenmesi

Mitat Öztürk, Cafer Kayadelen, Gökhan Altay, Yakup Önal

1232-1238

Araştırma Makalesi/Research Article

Türkiye'de üretilen geleneksel gıdalardan pastırma ve sucukların fizikokimyasal, mikrobiyolojik ve serolojik özelliklerinin belirlenmesi

Determination of physicochemical, microbiological, and serological properties of pastırma and sucuk from traditional foods produced in Turkey

Nuran Erdem, Süleyman Gökmen

1239-1259

Araştırma Makalesi/Research Article

2023 Kahramanmaraş ve Hatay depremlerinin Antakya ve Samandağ ilçelerindeki yapısal etkileri ve çözüm önerileri

Structural effects of 2023 Kahramanmaraş and Hatay earthquakes in Antakya and Samandağ districts and solution suggestions

İsmet Vapur, İlker Fatih Kara, Emre Akın

1260-1270



Research Article/Araştırma Makalesi

Distributed coverage control with mobile robots: A potential game approach

Mobil robotlar ile dağıtık kapsama kontrolü: Bir potansiyel oyun yaklaşımı

Samet Güler

1271-1281

Araştırma Makalesi/Research Article

Yol tüneli yangınında duvar kaplamasının ısı etkisinin sayısal incelenmesi

Numerical investigation of the thermal effect of wall coating in road tunnel fire

Onur Yemenici, Barbaros Küçük

1282-1288

Research Article/Araştırma Makalesi

Surface coating of stainless steels by HVOF method and investigation of wear properties

HVOF yöntemi ile paslanmaz çeliklerin yüzeylerin kaplanması ve aşınma özelliklerinin incelenmesi

Yıldız Yaralı Özbek, Batuhan Özer

1289-1295

Araştırma Makalesi/Research Article

Nohut proteininin ultrases destekli özütlenmesinin optimizasyonu ve tekno-fonksiyonel özellikleri

Optimization of ultrasound-assisted extraction of chickpea protein and techno-functional properties

Merve Akalan, Mehmet Şükrü Karakuş, Bülent Başıyigit, Asliye Karaaslan, Mehmet Karaaslan

1296-1304

Derleme Makalesi /Review Article

Elektrikli araçların kablosuz şarj edilmesinde kullanılan güç aktarım yöntemlerinin incelenmesi

Analysis of power transfer methods used in wireless charging of electric vehicles

Ahmet Hamdi Reyhan, Ahmet Doğan

1305-1317

Araştırma Makalesi/Research Article

Şistlerin dayanım anizotropisinde sıcaklık ve pH'in etkisi

The effect of temperature and pH on the strength anisotropy of schists

Mehmet Özdemir, Sunay Beyhan, Kaan Erarşlan

1318-1324

Araştırma Makalesi/Research Article

Düz bir levhaya çarpan sınırlandırılmamış ve sınırlandırılmış dairesel hava jetlerinde ısı transferi etkilerinin incelenmesi

Investigation of effects of heat transfer in unconfined and confined impinging circular air jets on flat plate

Haluk Keleş, Yücel Özmen

1325-1334

Research Article/Araştırma Makalesi

Utilization of toxic marine invaders in the development of low-loss microwave devices

Düşük kayıplı mikrodalgı cihazlarının geliştirilmesinde zehirli deniz istilacılarının kullanımı

Erkan Uğurlu, Önder Duysak, Fatih Özkan Alkurt, Muharrem Karaaslan, Arlet Patricia Franco

1335-1340



Araştırma Makalesi/Research Article

Düşük maliyetli GNSS gözlemlerine dayalı gerçek-zamanlı hassas nokta konum belirleme (RT-PPP) tekniğinin performansının değerlendirilmesi ve çoklu-GNSS gözlemlerinin katkısı

Evaluation of the performance of the real-time precise point positioning (RT-PPP) technique based on low-cost GNSS observations and contribution of multi-GNSS observations

Mert Bezciöglü

1341-1350

Araştırma Makalesi/Research Article

Güneş enerjisinin İç Anadolu bölgesinde kullanılabilirliği ve sistem analizi

Usability and system analysis of solar energy in the Central Anatolia region

Müjdat Öztürk, Ramazan Kayabaşı

1351-1359

Derleme Makalesi /Review Article

Geleneksel ve bitkisel tabanlı kesme sıvılarının insan/çevre sağlığı ve işlenebilirlik bakımından değerlendirilmesi

Evaluation of traditional and vegetable based cutting fluids in terms of human/environmental health and machinability

Erman Aydın

1360-1371

Araştırma Makalesi/Research Article

Dijital ikizlerin geliştirilmesinde fotogrametrinin kullanımı ve artırılmış gerçeklik ile görselleştirilmesi

Use of photogrammetry in the development of digital twins and visualization with augmented reality

Abdurahman Yasin Yiğit, Murat Uysal

1372-1384

Araştırma Makalesi/Research Article

Rehabilitasyon uygulamalarına yönelik el ve parmak hareketlerini taklit eden robot el tasarımı

Design of a robotic hand imitating hand and finger gestures for rehabilitation applications

Yağmur Çiğdem Kalan, Eda Akman Aydın

1385-1391

Araştırma Makalesi/Research Article

Üniversite toplu kullanım alanlarında iç ortam hava kalitesinin iş sağlığı ve güvenliği açısından değerlendirilmesi

Indoor air quality in university public use areas evaluation in terms of occupational health and safety

Yeşim Yılmaz, Ayşegül Bayın Sarıahmetoğlu

1392-1402

Research Article/Araştırma Makalesi

Application of atomized hydrosols to rainbow trout fillets as an easy preservative

Gökkuşluğu alabalığı filetolarına kolay bir koruyucu olarak atomize hidrosollerin uygulanması

Emre Yavuzer, Mehmet Yetişen, Dilek Yaprak Uslu

1403-1408

Araştırma Makalesi/Research Article

Balya Pb/Zn flotasyon atığının BCR sıralı ekstraksiyon tekniği ile metal türleşmesinin belirlenmesi

Determination of metal fractionation of Balya Pb/Zn tailings by BCR sequential extraction technique

Emin Ender Çelebi

1409-1416



Araştırma Makalesi/Research Article

Küresel iklim model verilerinin farklı yöntemlerle ayrıştırılması ve geleceğe yönelik yağış tahminlerinin yapılması

Disaggregation of global climate model data using different methods and predicting future precipitation

Burak Gül

1417-1425

Research Article/Araştırma Makalesi

Simulating hydropower reservoir operations of the Yamula Dam with machine learning

Yamula Barajının hidroelektrik rezervuar işletiminin makine öğrenimi ile simülasyonu

Mustafa Şahin Doğan

1426-1435

Araştırma Makalesi/Research Article

Sadeleştirilmiş kısıt-tampon-bağ (S-DBR) ve yalın-hat dengesi yöntemlerinin simülasyonla kıyaslanması

Benchmarking of S-DBR and lean-line balancing methods by simulation

Batuhan Kocaoğlu, Utkan Uluçay

1436-1451

Research Article/Araştırma Makalesi

Mathematical correlations for variation in heat release rate of a diesel engine fuelled with n-octanol blends

n-Oktan ol karışımlarıyla çalışan bir dizel motorun ısı yayılımı oranının değişimi için matematiksel korelasyonlar

Mert Gülüm

1452-1480

Research Article/Araştırma Makalesi

Optimal sizing of grid-connected hybrid energy systems for electric vehicle charging stations considering charging demand periods and economic parameters

Elektrikli araç şarj istasyonları için şebekeye bağlı hibrit yenilenebilir enerji sistemlerinin şarj talep dönemleri ve ekonomik parametreler göz önünde bulundurularak optimum boyutlandırılması

Alpaslan Demirci

1481-1491

Research Article/Araştırma Makalesi

The investigation of cutting parameters for improving cutting performance in band saw machines

Şerit testere tezgâhlarında kesme performansını iyileştirmek için kesme parametrelerinin incelenmesi

Seda Yıldız, Gökhan Atalı, Emrah Beker, Ulaş Birgül

1492-1498

Research Article/Araştırma Makalesi

The determination of the working life of backhoe-loader bucket teeth showing abrasive wear under the effect of dynamic loads

Dinamik yüklerin etkisi altında abrasiv aşınma gösteren beko-loder kova turnaklarının çalışma ömürlerinin belirlenmesi

Menderes Kalkat, Mehmet Bahadır, Furkan Yılmaz

1499-1507

Araştırma Makalesi/Research Article

MOORA yöntemleri ve TOPSIS arasındaki ilişkinin bir yatırım önceliği belirleme probleminde incelenmesi

Examination of the correlation between MOORA methods and TOPSIS in an investment priority problem

Sena Orhan, Selen Avcı Azkeskin, Zerrin Aladağ

1508-1516

Araştırma Makalesi/Research Article

M91/IM10 tek yönlü prepreg plakanın yüksek burkulma mukavemetine sahip olacak şekilde genetik algoritma yöntemi ile açılı dizilimi optimizasyonu
Stacking sequence optimization of M91/IM10 unidirectional prepreg plate with high buckling strength by genetic algorithm method

İzzet Kaya, Serhat Yılmaz

1517-1522

Araştırma Makalesi/Research Article

Karbon ayak izi tespiti: Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi örneği
Determination of carbon footprint: The case of Osmaniye Korkut Ata University

Ali Burak Yavuz, Osman Kara, Bülent Yanıktepe

1523-1530

Araştırma Makalesi/Research Article

Helisel sarılmış ısı eşanjörünün deneysel ve sayısal analizi
Experimental and numerical analysis of helical coiled heat exchanger

Mustafa Caner, Ertan Buyruk

1531-1537

Araştırma Makalesi/Research Article

YouTube trend büyük veri kümelerinden ülkeler arası kalıcı etiketlerin keşfi
Cross-country persistent tags discovery from YouTube trending video big dataset

Yeşim Dokuz

1538-1544

Research Article/Araştırma Makalesi

A new bearing fault diagnosis approach based on common spatial pattern features
Ortak uzamsal örüntü özneliklerine dayalı yeni bir rulman arızası teşhisi yaklaşımı

Nurhan Gürsel Özmen, Yunus Emre Karabacak

1545-1557

Araştırma Makalesi/Research Article

Kızılılötesi kurutmada hurma (*Phoenix dactylifera L.*) pestilinin efektif difüzyon katsayısının belirlenmesi: Pişme süresinin etkisi
*Effective diffusivity determination of date (*Phoenix dactylifera L.*) leather in infrared drying: Effect of cooking time*

Suzan Tireki

1558-1565

Araştırma Makalesi/Research Article

Endüstriyel katı atık yönetiminde bilinç seviyesi: Niğde Bor karma ve deri ihtisas organize sanayi bölgesi örneği
Level of awareness in industrial solid waste management: Niğde Bor mixed and leather specialized organized industrial zone case

Kemal Ulusoy, Nilay Kavaklı, Fehiman Çiner

1566-1572

Research Article/Araştırma Makalesi

Effect of drilling parameters on hole quality in drilling of pultruded GFRP composite material: Surface roughness, thrust force and delamination factor
Pultrüzyon ile üretilen GFRP kompozit malzemenin delinmesinde delme parametrelerinin delik kalitesine etkisi: Yüzey pürüzlülüğü, itme kuvveti ve delaminasyon faktörü

Kaan Emre Engin, Harun Yaka

1573-1580



Araştırma Makalesi/Research Article

Elektriksel ve kimyasal kuplajlı izhikevich nöron modelinin geri adımlamalı kontrol yöntemi ile senkronizasyonu
Synchronization of electrically and chemically coupled izhikevich neuron model via backstepping control method

Zühra Karaca, Nimet Korkmaz, Recai Kılıç

1581-1587

Araştırma Makalesi/Research Article

Türkiye’de satışı sunulan çaylarda ve bitki çaylarında fitalat ester düzeylerinin belirlenmesi
Determination of phthalate ester levels in teas and herbal teas available in Türkiye

İsra Toptancı

1588-1592

Research Article/Araştırma Makalesi

Estimating cetane numbers of pure biodiesels through multiple non-linear correlations depending on some fuel properties
Bazı yakıt özelliklerine bağlı olarak çoklu non-linear korelasyonlar yoluyla saf biyodizellerin setan sayılarının tahmin edilmesi

Mert Gülüm

1593-1605

Araştırma Makalesi/Research Article

Farklı döküm yöntemleriyle üretilen Zn-%1Mg alaşımının mikroyapı, mekanik ve korozyon özelliklerinin karşılaştırılması
Comparison of microstructure, mechanical and corrosion properties of Zn-%1Mg alloy produced by different casting methods

Selma Özarlan

1606-1614

Research Article/Araştırma Makalesi

Friction stir spot weld (FSSW) of AZ91 magnesium alloys; effect of axial force and rotational speed on weld quality and an approach on inspection planning
AZ91 magnezyum alaşımlarının sürtünme karıştırma nokta kaynağı; eksenel kuvvet ve dönme hızının kaynak kalitesine etkisi ve muayene planlamasına ilişkin bir yaklaşım

Yasin Sarıkavak

1615-1620

Research Article/Araştırma Makalesi

Modeling of carbon dioxide electrolysis with reversible fuel cells
Tersinir yakıt hücreleri ile karbondioksit elektrolizinin modellenmesi

Hasan Özcan

1621-1629
