

NÖHÜ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ NOHU JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES

ISSN: 2564-6605

Cilt: 13 Sayı: 4 2024
Volume: 13 Issue: 4 2024



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 Üniversitesi, Türkiye*

Prof. Dr. Muhammad Imran Asghar

Hubei Üniversitesi, Çin/*Hubei University University of Hubei, 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. Yonca Yüceer

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye/*Çanakkale Onsekiz Mart 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. Zeliha Yıldırım	Gıda Mühendisliği Food Engineering
Prof. Dr. Sencer Buzrul	Gıda Mühendisliği Food Engineering
Prof. Dr. Emel Kızılkaya Aydoğan	Endüstri Mühendisliği Industrial engineering
Prof. Dr. Hasan Tangüler	Gıda Mühendisliği Food 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
Prof. Dr. Yasin Kabalcı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Electrical Electronics Engineering
Prof. Dr. Kutalmış Gümüş	Harita Mühendisliği Geomatics Engineering
Prof. Dr. Aydın Yeşildirek	Mekatronik Mühendisliği Mechatronics Engineering
Prof. Dr. Arzum Büyükkelik	Endüstri Mühendisliği Industrial 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. 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>

Dil Editörleri/Language Editors

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

Research Article /Araştırma Makalesi

Fabrication and analysis of ZnO and Al-doped ZnO films using the SILAR technique

ZnO ve Al-katkılı ZnO filmlerin SILAR tekniğiyle üretimi ve analizleri

İlker Kara, Abjar Ibrahim Rashid Hafedh, Ihsan Sadeq Raheem Waeli

1074-1079

Research Article /Araştırma Makalesi

Auction-based distributed task allocation algorithm for drone swarms

Dron sürüleri için müzakere tabanlı dağıtık görev atama algoritması

Mutullah Eşer, Asım Egemen Yılmaz

1080-1092

Research Article /Araştırma Makalesi

The effects of sensor and feature level fusion methods in multimodal emotion analysis

Çok modlu duygu analizinde sensör ve özellik seviyesi füzyon yöntemlerinin etkileri

Bahar Hatipoğlu Yılmaz, Cemal Köse

1093-1099

Research Article /Araştırma Makalesi

Automated fabric inspection system development aided with convolutional autoencoder-based defect detection

Evrışimli otokodlayıcı tabanlı hata tespiti ile desteklenen otomatik kumaş inceleme sistemi geliştirilmesi

Muharrem Mercimek, Muhammed Ali Nur Öz, Özgür Turay Kaymakçı

1100-1114

Araştırma Makalesi/Research Article

Eskişehir’de hava kirliliği: PM10, PM2.5 ve SO2 konsantrasyonlarının mekânsal-zamansal değişimi ve kaynaklarının değerlendirilmesi

Air pollution in Eskişehir: Spatio-temporal variation of PM10, PM2.5, and SO2 concentrations and evaluation of sources

İlker Balçılar

1115-1126

Araştırma Makalesi/Research Article

Germanyum piramit dizisinin etkin yüzey silanizasyonu ve floresan etiketlenmesi: Optimizasyon ve karakterizasyon

Efficient surface silanization and fluorescent labelling of germanium pyramid array: Optimization and characterization

Sabriye Açıkgöz, Hasan Yüngeviş, Ayşegül Şahin, Emin Özunal

1127-1138

Research Article /Araştırma Makalesi

Evaluating the impact of sonication process on graphene oxide structural properties

Sonikasyon işleminin grafen oksit yapısal özellikleri üzerindeki etkisinin değerlendirilmesi

Fatih Sargin, Funda Ak Azem, Kursat Kanbur, Isil Birlik, Ahmet Turk

1139-1149



Araştırma Makalesi/Research Article

Görme bozukluğu olan bireyler için derin öğrenme tabanlı ürün sınıflandırma sistemi

Deep learning based product classification for individuals with visual impairment system

Fatma Betül Keskin, Nursena Baygın, Işıl Karabey Aksakallı, Özlem Sökmen

1150-1160

Araştırma Makalesi/Research Article

Bir FTTH yapısını, OFSD kurgusu ile tasarlama

Designing an FTTH structure with an OFSD setup

Turgay Karacan, Bekir Sami Tezekiçi

1161-1167

Araştırma Makalesi/Research Article

Ilgın sahası (Konya) Miyosen yaşlı bitümlü kiltaşlarında organofil element incelemeleri: Besin girdisi ve paleo-
üretkenliğin etkisi

*Organophile element investigations in Miocene bituminous claystones of Ilgın field (Konya): Effect of nutrient input and
paleo-productivity*

Ali Sarı, Kamal İsmayılzada, Sinan Akıska, Fuat Erol

1168-1183

Research Article /Araştırma Makalesi

Simultaneous flight control system and twist-morphing wing design of an unmanned aerial vehicle

Bir insansız hava aracının eşzamanlı uçuş kontrol sistemi ve burularak-başkalaşabilen kanat tasarımı

Yüksel Eraslan, Tuğrul Oktay

1184-1191

Research Article /Araştırma Makalesi

A design template for globally stable nonlinear oscillators with multiple dynamics

Çoklu dinamiklere sahip global kararlı lineer olmayan osilatörler için bir tasarım şablonu

İsmail Öztürk

1192-1200

Research Article /Araştırma Makalesi

Determination of quality characteristics of some Monofloral, Polyfloral and Honeydew honeys in terms of physical
properties and Proline content

Fiziksel özellikler ve Prolin içeriği bakımından bazı Monofloral, Polifloral ve Salgı ballarının kalite özelliklerinin tespiti

Merve Özbay, Fatma Nur Arslan, Gazi Görür

1201-1206

Araştırma Makalesi/Research Article

TinyML tabanlı görsel işitsel anahtar kelime tespiti

TinyML based audio visual keyword detection

Mehmet Tosun, Hamit Erdem

1207-1215



Research Article / Araştırma Makalesi

Comparison of the accuracy performances of the Gemini Advanced, the GPT-4, the Copilot, and the GPT-3.5 models in medical imaging systems: A Zero-shot prompting analysis

Tıbbi görüntüleme sistemlerinde Gemini Advanced, GPT-4, Copilot ve GPT-3.5 modellerinin doğruluk performanslarının karşılaştırılması: Sıfır atışlı yönlendirme analizi

Alpaslan Koç, Ayşe Betül Öztiryaki

1216-1223

Research Article / Araştırma Makalesi

Phase shifter intelligent reflective surface design for 2.4 GHz

2.4 GHz için faz kaydırıcı akıllı yansıtıcı yüzey tasarımı

Yasin Can Tekkol, Ayşe Elif Canbilen

1224-1230

Araştırma Makalesi / Research Article

Akışkan viskoz sönümleyicilerin bitişik nizamlı betonarme binalarda gerekli boşluk mesafesine etkisi

The effect on required gap distance in adjacent reinforced concrete buildings of fluid viscous dampers

Esra Özer

1231-1239

Araştırma Makalesi / Research Article

Derin öğrenme yöntemleri kullanılarak deri lezyon görüntülerinden Maymun Çiçeği hastalığının tespiti

Detection of Monkeypox disease from skin lesion images using deep learning methods

Muhammet Talha Engin, Kemal Adem

1240-1252

Research Article / Araştırma Makalesi

Assessing the evolution of urban expansion density over a century, Konya, Türkiye

Kentsel yayılma yoğunluğunun yüzyıldaki gelişiminin değerlendirilmesi, Konya, Türkiye

Gülsüm Eloğlu, Kadir Şahbaz, Aslı Bozdağ

1253-1263

Araştırma Makalesi / Research Article

6 Şubat depremlerinden etkilenen şehirlere ait OpenStreetMap verilerinin niceliksel ve semantik analizi

Quantitative and semantic analysis of OpenStreetMap data for cities affected by the February 6 earthquakes

Abdulkadir Memduhoğlu

1264-1276

Research Article / Araştırma Makalesi

Groundwater level estimation with analytical hierarchy method

Analitik hiyerarşi yöntemi ile yeraltı suyu seviyesi tahmini

Burak Gül, Mehmet Hayrullah Akyıldız

1277-1290



Research Article/Araştırma Makalesi

Green inhibition effect of *Pyracantha coccinea* (Rosaceae) berries in assessing of acidic corrosion of iron

Demirin asidik korozyonunu değerlendirmede Pyracantha coccinea (Rosaceae) meyvelerinin yeşil inhibisyon etkisi

Demet Özkır

1291-1297

Research Article/Araştırma Makalesi

IoT-based fire detection: A comparative study of machine learning techniques

IoT-tabanlı yangın tespiti: Makine öğrenmesi tekniklerinin karşılaştırmalı çalışması

Ahmet Aytuğ Ayrancı, Burcu Erkmen

1298-1307

Araştırma Makalesi/Research Article

Lityum-İyon pilin anlık gerilim, akım, güç ve sıcaklık değerlerinin Arduino üzerinden C# programlama dilinde elde edilen verilere dayalı olarak analiz edilmesi

Analyzing instantaneous voltage, current, power, and temperature values of a Lithium-Ion battery based on data obtained via Arduino in C# programming language

Sercan Taşdelen, Batuhan Gökkuş, Sezer Ulukaya

1308-1314

Araştırma Makalesi/Research Article

MIMO-FBMC/OQAM sisteminde ayrık guguk kuşu arama algoritması kullanılarak sembol vektörlerinin algılanması

Detection of symbol vectors using discrete cuckoo search algorithm in MIMO-FBMC/OQAM system

Şakir Şimşir

1315-1326

Research Article/Araştırma Makalesi

Machine learning-based identification of the strongest predictive features of scoring penalty kick in football

Futbolda başarılı penaltı atışı için en güçlü belirleyici özniteliklerin makine öğrenimi tabanlı tespiti

Ural Akıncıoğlu, Önder Aydemir, Ahmet Çil

1327-1335

Araştırma Makalesi/Research Article

Kayacı oluşturan bileşenlerin Leeb sertliğine etkisi

The effect of rock components on Leeb hardness

Mehmet Can Balcı, İsmail İnce

1336-1341

Araştırma Makalesi/Research Article

Fraksiyonel dereceli osilatörlerin pratik gerçekleştirimi için bir yaklaşım

An approach for practical realization of fractional-order oscillators

İbrahim Ethem Saçu

1342-1346

Araştırma Makalesi/Research Article

Derin öğrenme ile panoramik radyografi görüntülerinden diş segmentasyonu: UNet, FPN ve PSPNet karşılaştırması

Tooth segmentation from panoramic radiography images with deep learning: comparison of UNet, FPN and PSPNet

Salih Taha Alperen Özçelik, Hüseyin Üzen, Abdülkadir Şengür, Adalet Çelebi

1347-1354



Araştırma Makalesi/Research Article

Sert kabuklu araç üstü kamp çadırının aerodinamik tasarımı ve analizi

Aerodynamic design and analysis of a hard-shell rooftop camping tent

Özkan Özmen, Mümin Özden

1355-1363

Araştırma Makalesi/Research Article

cZIF-8/Ti₃C₂ nanokompozitlerle kükürt katot üretimi ve lityum-sülfür bataryalarda kullanımı

Fabrication of sulfur cathode with cZIF-8/Ti₃C₂ nanocomposites and its use in lithium-sulfur batteries

Recep Yüksel

1364-1371

Araştırma Makalesi/Research Article

Arazi kullanımı ve arazi örtüsü belirleme çalışmalarında nesne tabanlı ve piksel tabanlı sınıflandırma yöntemlerinin karşılaştırılması: Yedigöze Baraj Gölü ve çevresi örneği

Comparison of object based and pixel based classification methods in land use and land cover determination studies: The case of Yedigoze Reservoir Area

Sevim Yasemin Çiçekli

1372-1381

Araştırma Makalesi/Research Article

Rölanti koşullarında çalışan benzinli bir motorun performans ve emisyonlarına asetilenin etkisi

Effect of acetylene on the performance and emissions of a gasoline engine operating under idle conditions

Mehmet İlhan İlhak

1382-1388

Araştırma Makalesi/Research Article

Uçan nesnelerin THz haberleşmesi

Flying things in THz communication

İsmail Ersin, Mustafa Akkaş, Orhan Dağdeviren

1389-1399

Araştırma Makalesi/Research Article

Güneş panellerinin üretim ve kurulum süreçlerinde verimliliği belirleyen faktörlerin analizi

Analysis of factors determining efficiency in the production and installation processes of solar panels

Gamze Güven, Ayşe Kocalmış Bilhan

1400-1407

Research Article/Araştırma Makalesi

DFT analysis of salicylideneaniline derivatives as corrosion inhibitors for mild steel

Yumuşak çelik için korozyon inhibitörleri olarak salisilidenanilin türevlerinin DFT analizi

Mehmet Erman Mert, Başak Doğru Mert

1408-1419



Araştırma Makalesi/Research Article

AlSi10Mg alaşımının içyapı ve mekanik özellikleri üzerine sıcak presleme yönteminin etkisi

Effect of hot pressing method on the microstructure and mechanical properties of AlSi10Mg alloy

Murat Beder

1420-1427

Araştırma Makalesi/Research Article

İndiyum katkılı LATP katı elektrolitinin yapısı ve katkılamanın iyonik iletkenlik üzerindeki etkisi

Structure of indium-doped LATP solid electrolyte and effect of doping on ionic conductivity

Fatih Öksüzoğlu, Gültekin Çelik

1428-1434

Research Article/Araştırma Makalesi

The comparison study of PI and Sliding Mode control techniques for Buck-Boost converters

Kayan tipli denetim ve PI kontrol tekniklerinin Düşüren-Yükselten dönüştürücü için karşılaştırılması

Salah Hilo Al-Attwani, Mustafa Teke, Enes Bektaş, Ethar Sulaiman Y. Yaseen, Yasin Bektaş, Zafer Civelek

1435-1442

Research Article/Araştırma Makalesi

Comparative analysis of different LED lamps with reference to EU's ecodesign and energy labeling regulations in Türkiye

Türkiye'deki farklı LED lambalarının AB'nin eko tasarım ve enerji etiketleme düzenlemeleri bağlamında karşılaştırmalı analizi

Zühal Polat, Haydar Bayar, Erkan Dursun

1443-1451

Research Article/Araştırma Makalesi

Inspection of the accuracy of fringe projection profilometry by using hybrid methods

Hibrit metotlar kullanarak ızgara projeksiyon profilemetrisinin doğruluğunun incelenmesi

Burak Özbay, Zehra Saraç

1452-1467

Araştırma Makalesi/Research Article

Uygun maliyetli seyrekliğe duyarlı akustik geri besleme giderici

Cost-effective sparsity aware acoustic feedback canceller

Yusuf Eren, Engin Cemal Mengüç

1468-1477

Araştırma Makalesi/Research Article

Elektrikli araçlar için farklı hız profilleri altında model öngörülü akım kontrollü İSMSM sürücüsünün başarımı

Performance of model predictive current controlled IPMSM drive under different speed profiles for electric vehicles

Rıdvan Demir

1478-1484

Araştırma Makalesi/Research Article

Kompleks bir Pb-Zn cevherinin sülfürik asit çözeltisinde liçi

Leaching of a complex Pb-Zn ore in sulfuric acid solution

Safak Ozsarac, Sait Kursunoglu, Soner Top, Mahmut Altiner, Shokrullah Hussaini, Hasan Serkan Gokcen, Muammer Kaya

1485-1491

Research Article/Araştırma Makalesi

Investigation of cake production with the addition of lupin (*Lupinus albus*) flour

Terme (Lupinus albus) unu ilavesi ile kek üretiminin araştırılması

Sinem Gökal, Mehmet Yetişen, Cem Baltacıoğlu

1492-1497

Araştırma Makalesi/Research Article

Eriyik yığıma modelleme ile farklı yazdırma parametrelerinde üretilen yapıların titreşim sönümlenme özelliklerinin torna tezgâhı üzerinde deneysel araştırılması

Experimental investigation of the vibration damping properties of structures produced with different printing parameters on a lathe using fused deposition modeling

Çağlar Sevim, Mehmet Parlak

1498-1503

Araştırma Makalesi/Research Article

Türkiye’de yenilenebilir enerji kaynakları açısından hidroelektrik ve güneş enerjisinin bölgesel ve iller bazında incelenmesi

An evaluation of hydroelectric and solar energy as renewable energy sources across regions and provinces in Türkiye

Ömer Bilhan

1504-1516

Research Article/Araştırma Makalesi

Numerical analysis of debris cloud formation in UHMWPE wavy plates during hypervelocity impact

Hiper hız darbesi sırasında UHMWPE dalgalı plakalarda enkaz bulutu oluşumunun nümerik analizi

Asım Önder

1517-1525

Araştırma Makalesi/Research Article

Jeokimyasal süreçler ve yeraltısuyu kimyası: Akçavaşir Ovası (Karaman) örneği

Geochemical processes and groundwater chemistry: A case study Akçavaşir Plain (Karaman)

Ayşen Davraz, Fatma Aksever

1526-1537

Research Article/Araştırma Makalesi

Prediction of polarization curves of PEMFC membrane electrode assembly using artificial intelligence technics

Yapay zeka teknikleriyle PEMFC membran elektrot yapısının polarizasyon eğrilerinin tahmini

Haydar Bayar, Erkan Dursun

1538-1544

Research Article/Araştırma Makalesi

Proteogenomic profiling of lung adenocarcinoma reveals therapeutic targets for precision medicine

Akciğer adenokarsinomunun proteogenomik analizi: hassas tıp için terapötik hedeflerin belirlenmesi

Abdulkadir Elmas

1545-1552