

NÖHÜ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ NOHU JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES

ISSN: 2564-6605

Cilt: 14 Sayı: 4 2025
Volume: 14 Issue: 4 2025



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 Korkanç

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. 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.*

Prof. 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 Korkanç (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
Prof. Dr. Serkan Çayırılı	Maden Mühendisliği Mining Engineering
Doç. Dr. Rahim Hassanzadeh	Makine Mühendisliği Mechanical Engineering
Prof. Dr. Hatice İnan	Çevre Mühendisliği Environmental Engineering
Doç. Dr. Andaç Batur Çolak	Makine Mühendisliği Mechanical Engineering
Doç. Dr. Casen Panaitescu	Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği Petroleum and Natural Gas Engineering
Doç. Dr. Emrah Zerdali	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Electrical Electronics Engineering
Dr. Öğr. Üyesi Ehsan Noroozinejad	İnşaat Mühendisliği Civil Engineering
Dr. Öğr. Üyesi Hatice Sinem Şaş Çaycı	Üretim Mühendisliği Manufacturing Engineering



Mizanpaj Editörleri/Layout Editors

Dr. Öğr. Üyesi Tolga Kaynak	Harita Mühendisliği <i>Geomatics Engineering</i>
Arş. Gör. Dr. Emre Uçar	Makine Mühendisliği <i>Mechanical Engineering</i>
Arş. Gör. Dr. Katibe Sinem Coruk	Gıda Mühendisliği <i>Food Engineering</i>
Arş. Gör. Kıvanç Karacan	Mekatronik Mühendisliği <i>Mechatronics Engineering</i>
Arş. Gör. Metehan Bulut	İnşaat Mühendisliği <i>Civil 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. Yasemen İnce Keser	Elektrik-Elektronik Mühendisliği <i>Electrical Electronics Engineering</i>
Arş. Gör. Yusuf Can Turanoğlu	Makine Mühendisliği <i>Mechanical 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>
Arş. Gör. Dr. Efgan Uğur	Bilgisayar Mühendisliği <i>Computer 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 yayımlayan 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

Sentetik 4-Klorofenol çözeltisinin Fenton oksidasyonu: Optimizasyon, Fenton prosesinin geliştirilmesi, fitotoksik değerlendirme

Fenton oxidation of synthetic 4-Chlorophenol solution: Optimization, development of the Fenton process, phytotoxic assessment

***Mehmet Türkyılmaz**

1188-1198

Research Article /Araştırma Makalesi

Gender-aware fairness in iterative recommender systems: A simulation study on popularity bias

İteratif öneri sistemlerinde cinsiyete-duyarlı adalet: Popülerlik yanlılığı üzerine bir simülasyon çalışması

Yıldız Zoralıoğlu, *Emre Yalçın

1199-1210

Research Article /Araştırma Makalesi

The impact of a wind concentrator system on the efficiency of roof-mounted wind turbines in rural areas

Rüzgâr yoğunlaştırıcı sisteminin kırsal alanlardaki çatıya monte rüzgâr türbinlerinin verimliliğine etkisi

***Zeynep İlkılıç Aytaç, Halis Deviren**

1211-1221

Araştırma Makalesi/Research Article

Farklı LTO modlarının emisyon ve yakıt dağılımına etkisi: Taksi, tırmanma, yaklaşma ve kalkış karşılaştırması

Effect of different LTO modes on emissions and fuel distribution: Taxi, climb, approach and take-off comparison

***Mehmet Ali Çil, Selim Tangöz**

1222-1233

Araştırma Makalesi/Research Article

Egzoz supap uygulamaları için östenitik-martenzitik çeliklerin sürtünme kaynağı ile birleştirilmesi

Friction welding of austenitic and martensitic steels for exhaust valve applications

***Gökhan Arıcı**

1234-1242

Research Article /Araştırma Makalesi

Identification of fractional order PI controllers ensuring desired gain and phase margins for a time-delayed single-area load frequency control system with demand response

Talep yanıtı ile zaman gecikmeli bir bölge yük frekans kontrolü sistemi için istenen kazanç ve faz marjlarını sağlayan kesir dereceli PI denetleyicilerinin tanımlanması

***Deniz Katipoğlu**

1243-1252

Araştırma Makalesi/Research Article

Kayaçların dokusal özellikleri ile aşındırıcılıkları arasındaki ilişkiye yüzey özelliği etkisinin farklı deney aletleri ile araştırılması

Investigating the effect of surface properties on the relationship between textural properties and the abrasivity of rocks using different test apparatus

***Ramazan Çomaklı**

1253-1260



Araştırma Makalesi/Research Article

Yerli nikel oksit tozlarının mikrotüp katı oksit yakıt pillerinde kullanımı

Utilization of domestic nickel oxide powders in microtubular solid oxide fuel cells

***Çiğdem Timurkutluk, Gülşah Germen Tutaş, Ahmet Alp Süneçli, Bora Timurkutluk, Erçin Demirboğa, Orhan Yılmaz, Nuray Demirel**

1261-1270

Araştırma Makalesi/Research Article

Katı oksit yakıt pillerinde ticari katot katalizörlerinin karşılaştırmalı analizi

Comparative study of commercial cathode catalysts in solid oxide fuel cells

***Çiğdem Timurkutluk**

1271-1281

Research Article /Araştırma Makalesi

Flexural performance of concrete beams strengthened with textile reinforced mortars: Influence of application pattern and repair mortar type

Flexural performance of concrete beams strengthened with textile reinforced mortars: Influence of application pattern and repair mortar type

***Özlem Çalışkan, Ahmet Ferdi Şenol**

1282-1292

Araştırma Makalesi/Research Article

Metal sektörü kurumsal karbon ayak izi: Asansör üretim fabrikası örneği

Metal industry corporate carbon footprint: Elevator manufacturing factory example

Mehmet Onur Demirci, *Senar Aydın

1293-1302

Araştırma Makalesi/Research Article

Farklı doluluk ve uyarma koşullarında sıvı çalkantısının görüntü işleme ve lineer teori yaklaşımı ile analizi

Analysis of liquid sloshing under different filling levels and excitation conditions using image processing and linear theory approach

***Burak Erdoğan, Selahattin Kocaman**

1303-1312

Research Article /Araştırma Makalesi

A numerical study on the lateral torsional buckling behaviour of aluminium/CFRP hybrid I-beam

Alüminyum/KETP hibrit I-kirişin yanal burulma burkulma davranışı üzerine nümerik bir çalışma

***Hamza Taş**

1313-1327

Araştırma Makalesi/Research Article

Konya ilinde PM₁₀ ve SO₂ kirleticilerinin zamansal ve mekânsal değişimi ile PM₁₀ maruziyetine bağlı sağlık risk değerlendirmesi

Temporal and spatial variation of PM₁₀ and SO₂ pollutants and health risk assessment of PM₁₀ exposure in Konya province

Halil Aydın, *Ebru Koçak

1328-1338



Araştırma Makalesi/Research Article

Ergimiş tuz aşındırmasıyla sentezlenen Klor-Termine MXenelerde elektrolit-bağımlı lityum interkalasyonu

*Electrolyte-dependent lithium intercalation in Chlorine-Terminated MXenes synthesized via molten salt etching****Esra Kılavuz**

1339-1351

Research Article /Araştırma Makalesi

Effect of moisture content on gamma ray and neutron attenuation properties of barite fillers

*Nem içeriğinin barit dolguların gama ışını ve nötron soğurma özelliklerine etkisi***Muhammed Talha Ünal, *Hacı Süleyman Gökçe**

1352-1359

Araştırma Makalesi/Research Article

Sıcaklık ve güneşlenme süresine dayalı günlük yağış tahmini: Antalya ilinde istasyon bazlı bir modelleme yaklaşımı

*Daily rainfall prediction based on temperature and sunshine duration: A station-based modelling approach in Antalya province****Hasan Törehan Babacan**

1360-1371

Research Article /Araştırma Makalesi

Electricity load forecasting models based on LSTM and GRU with their bidirectional recurrent neural networks

*Çifti yönlü tekrarlayan sinir ağlarına sahip LSTM ve GRU tabanlı elektrik yükü tahmin modelleri****Khalid Alhashemi, Ökkes Tolga Altınoç**

1372-1384

Research Article /Araştırma Makalesi

AI-powered diagnosis of respiratory diseases: Evaluating vision transformers and ResNet architectures for covid-19 and lung pathologies

*Solum hastalıklarının yapay zeka destekli teşhisi: Covid-19 ve akciğer patolojileri için görü dönüştürücüleri ve ResNet mimarilerinin değerlendirilmesi****Ahmet Solak**

1385-1397

Araştırma Makalesi /Research Article

Akıllı ulaşım sistemleri test ortamı üzerinde kendi kendilerini organize eden araç ağı kullanarak dağıtım ve geri taşıma sorunlarının analizi

*An analysis of deployment and backhaul issues a cooperative-intelligent transport systems testbed using vehicular ad-hoc network****Yönel Kırsal, Vishnu V. Paranthaman**

1398-1409

Research Article /Araştırma Makalesi

Design and performance analysis of fractional order PID based energy management control scheme for solar PV-integrated hybrid energy storage system

*Güneş PV entegre hibrit enerji depolama sistemi için kesirli mertebeden PID tabanlı enerji yönetim kontrol şemasının tasarımı ve performans analizi****Mehmet Kurtoğlu**

1410-1420



Research Article / Araştırma Makalesi

Investigation of the effect of different altitude environmental conditions on the transmission of avionics system data to ground control stations

Farklı irtifa ortam koşullarının aviyonik sistem verilerinin yer kontrol istasyonlarına iletimine etkisinin araştırılması

***İbrahim Doğruer, Abdulkadir Mete, Emirhan Yesirci, *Hürrem Akbıyık**

1421-1427

Research Article / Araştırma Makalesi

User interest classification on social media using machine learning and deep learning models: A multi-domain approach

Sosyal medyada makine öğrenmesi ve derin öğrenme tabanlı kullanıcı ilgi alanı sınıflandırması: Çok alanlı bir yaklaşım

***Sultan Zeybek, Melih Kaçaman**

1428-1435

Araştırma Makalesi / Research Article

IoT tabanlı akıllı tarım sistemlerinde toprak nemine dayalı otomatik sulama sistemi

Soil moisture based automatic irrigation system in IoT based smart agriculture systems

***Doğan Yıldız, Sercan Demirci**

1436-1446

Research Article / Araştırma Makalesi

The effect of text representation and model selection on classification performance: A comprehensive comparison of TF-IDF, Bow and Transformer-based methods on the Covid19-FNIR dataset

Metin temsili ve model seçiminin sınıflandırma performansına etkisi: Covid19-FNIR veri seti üzerinde TF-IDF, BoW ve Transformatör tabanlı yöntemlerin kapsamlı bir karşılaştırması

***Muhammet Sinan Başaraslan, Fatih Bal**

1447-1461

Araştırma Makalesi / Research Article

Elektrikli araçlarda kullanılan yerleşik şarj cihazı tasarımlarının benzetim ortamında gerçekleştirilmesi

Implementation of onboard charger designs used in electric vehicle in a simulated environment

Mehmet Tahir Özsoy, *Remzi İnan

1462-1470

Research Article / Araştırma Makalesi

The impacts of distribution practices on sustainability in urban transformation projects

Kentsel dönüşüm projelerinde dağıtım uygulamalarının sürdürülebilirliğe etkileri

***Mehmet Bak, Nihal Tekin Ünlütürk**

1471-1487

Research Article / Araştırma Makalesi

Effect of orientation angle on buckling of rectangular plates with elliptical cutouts subjected to partial edge loads

Kısmi kenar yüklerine maruz kalan eliptik boşluklu dikdörtgen plakların burkulmasında yönlenme açısının etkisi

Mehmet Aydın Kömür, *İbrahim Özgür Deneme

1488-1497



Araştırma Makalesi /Research Article

İki aşamalı kötüçül URL tespit mimarisi: Yeni nesil tehdit tanıma ve sınıflandırma yaklaşımı

Two-Stage malicious URL detection architecture: A next-generation threat recognition and classification approach

***Durmuş Özkan Şahin, Sercan Demirci, Muhammet Abdullah Şahin, Nuri Can Acar, Hamit Burak Can Kodal**

1498-1508

Araştırma Makalesi /Research Article

Web tabanlı GNSS yazılımlarının konum doğruluğu üzerine karşılaştırmalı incelemesi

A comparative analysis of positioning accuracy in web-based GNSS software

Cevat İnal, Nevriye Gül, *Sercan Bülbül, Burhaneddin Bilgen

1509-1518

Research Article/Araştırma Makalesi

Effect of thermal damage on brittleness and chemical properties of sandstone

Termal hasarın kumtaşının kırılmalık ve kimyasal özellikleri üzerindeki etkisi

***Utku Sakız**

1519-1529

Research Article/Araştırma Makalesi

Quantification of phenolics and antioxidant properties in dried grape pomace by near infrared spectroscopy

Kurutulmuş üzüm posasında fenoliklerin ve antioksidan özelliklerin yakın kızılötesi spektroskopisi ile belirlenmesi

***Hüseyin Ayvaz, Muhammed Ali Doğan**

1530-1541

Research Article/Araştırma Makalesi

Real-Time traffic accident detection system on hybrid data with YOLOv9 and YOLOv11 architectures

YOLOv9 ve YOLOv11 mimarileriyle hibrit veri üzerinde gerçek zamanlı trafik kazası tespit sistemi

Zeynep Balkaya, Cemil Özgültekin, Soydan Serttaş, *Çiğdem Bakır

1542-1558

Research Article/Araştırma Makalesi

Jigsaw puzzle solving with template matching

Şablon eşleştirme ile yapboz çözme

***Kürşad Uçar**

1559-1570

Research Article/Araştırma Makalesi

Experimental investigation of wear behavior in Al₂O₃-reinforced glass fiber composites and comparative analysis of artificial neural network and machine learning models

Al₂O₃ takviyeli cam elyaf kompozitlerde aşınma davranışının deneysel incelenmesi ve yapay sinir ağları ile makine öğrenmesi modellerinin karşılaştırmalı analizi

Rasit Koray Ergün, *İsmail Bayar, Hüseyin Köse

1571-1581



Araştırma Makalesi /Research Article

Su kaynakları alanında Türkiye adresli yayınlar: Web of science core collection (SCI-Expanded) tabanlı bibliyometrik ve tematik haritalama

Türkiye-affiliated publications in water resources: A web of science core collection (SCI-Expanded) bibliometric and thematic mapping study

***Enes Gül**

1582-1589

Research Article/Araştırma Makalesi

Design and implementation of a warning system for detection of sleepiness/drowsiness/sleep state in pilots

Pilotlardaki dalgınlık/uyuklama/uyku durumlarının tespitine yönelik ikaz sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi

İbrahim Halil Çoban, *Fatih Alpaslan Kazan

1590-1603

Research Article/Araştırma Makalesi

Optical sorting technology for magnesite triage waste recycling: A two-stage process for reducing impurities

Manyezit triyaj atığı geri dönüşümü için optik ayıklama teknolojisi: Kirlilikleri azaltmak için iki aşamalı bir işlem

***Kemal Bilir**

1604-1611

Araştırma Makalesi /Research Article

Türkiye'deki il yolları için Yıllık Ortalama Günlük Trafik (YOGT) tahmininde makine öğrenmesi algoritmalarının karşılaştırmalı analizi

A comparative analysis of machine learning algorithms for estimating Annual Average Daily Traffic (AADT) on provincial roads in Turkey

***Serkan Biçici**

1612-1624

Research Article/Araştırma Makalesi

Performance comparison of different Retinex methods on enhancement of low light cave images

Düşük ışıklı mağara görsellerinin iyileştirilmesinde farklı Retineks yöntemlerinin performans karşılaştırması

Bilgin Yazlık, *Egemen Yazlık

1625-1637

Araştırma Makalesi /Research Article

Ceviz işleme hatları için YOLOv11 model temelli otomatik tespit ve sınıflandırma sistemleri

Automatic detection and classification systems based on YOLOv11 model for walnut processing lines

***Hakan Aktaş, Emrullah Polat**

1638-1646

Research Article/Araştırma Makalesi

Investigation of the effects of heavy and light welding on buckling behavior of square hollow sections: Parametric study

Ağır ve hafif kaynak işlemlerinin kare kesitli boş profillerin burkulma davranışı üzerindeki etkilerinin incelenmesi: Parametrik bir çalışma

***Osman Özenç, Mehmet Akif Dündar**

1647-1663



Araştırma Makalesi /Research Article

CBS ve makine öğrenmesi ile elektrikli araç şarj istasyonlarının yer seçimine etki eden kriterlerin belirlenmesi

*Determination of location selection criteria of electric vehicle charging stations with GIS and machine learning****Muhammed Oğuzhan Mete**

1664-1676

Araştırma Makalesi /Research Article

Kentsel dönüşüm sürecinde toplum katılımlı coğrafi bilgi sistemleri

*Public participation geographic information systems in urban regeneration process****Aşlı Bozdağ, Kardelen Özdemir, Ramazan Alper Kuçak, Ahmet Emin Karkınlı**

1677-1689

Research Article/Araştırma Makalesi

Multi-scale remote sensing of desertification trends and climate–vegetation interactions in the Konya basin, Türkiye (2000–2025)

*Konya havzası, Türkiye’de çölleşme eğilimleri ve iklim–bitki örtüsü etkileşimlerinin çok ölçekli uzaktan algılama analizi (2000–2025)****Ahmet Emin Karkınlı**

1690-1699

Araştırma Makalesi /Research Article

Ca(OH)₂ ile aktive edilen mısır atıklarından üretilen aktif karbon ile tetrasiklin ve parasetamol adsorpsiyonu*Adsorption of tetracycline and paracetamol using activated carbon derived from Ca(OH)₂-treated corn waste****Muradiye Şahin**

1700-1707

Research Article/Araştırma Makalesi

Nondimensionalization of Newtonian flow CFD simulation by manipulating commercially available software

*Ticari olarak erişilebilen yazılımı manipüle ederek Newtonsal akış HAD benzeşiminin boyutsuzlaştırılması****Eyüb Canlı**

1708-1720

Derleme Makalesi /Review Article

Yüzey suları ve sedimentlerde mikroplastiklerin toksisite ve risk değerlendirmesi: Güncel yaklaşımlar ve sınırlamalar

*Toxicity and risk assessment of microplastics in surface waters and sediments: Current approaches and limitations****Ceyhun Akarsu**

1721-1731

Review Article /Derleme Makalesi

A brief overview of advanced drilling methods in petroleum and natural gas engineering

*Petrol ve doğal gaz mühendisliğinde ileri düzey sondaj yöntemlerine dair kısa bir genel değerlendirme****Sait Kurşunoğlu**

1732-1741

Review Article /Derleme Makalesi

A review of energy management strategies for hybrid energy storage systems in electric vehicles

*Elektrikli araçlarda hibrit enerji depolama sistemleri için enerji yönetim stratejilerinin incelenmesi****Fatih Eroğlu, Efgan Uğur, Mehmet Kurtuluş**

1742-1752