



ISSN: 2687-2315 / E-ISSN: 2757-7686

Recep Tayyip Erdoğan
Üniversitesi

Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi

Recep Tayyip Erdogan
University

Journal of Science and Engineering

Cilt / Volume : 7

Sayı / Number : 1

Haziran / June 2026

www.erdogan.edu.tr

Sahibi / Owner

Prof. Dr. Yusuf YILMAZ (Rektör / Rector)

Baş Editör / Editor in Chief

Dr. Ertuğrul AĞIRBAŞ

Yardımcı Editörler / Co-Editors

Dr. Gökçen AKGÜL

Dr. Serdar DİZMAN

Teknik Editörler / Technical Editors

Dr. Gökçen AKGÜL

Dr. Tuncay YEŞİLÇİÇEK

Dr. Fatih BEKİRYAZICI

Dr. Nurullah ARSLAN

Yabancı Dil Editörleri / Language Editors

Dr. Münevver ORAL

Dr. Arzu BİLGİN

Teknik Destek / Technical Support

Dr. Serdar DİZMAN

Dr. Ali KÖSEOĞLU

Mizanpaj / Layout

Dr. Barış KARSLI

Grafik / Design

Dr. Gökçe ARİFOĞLU

İletişim / Contact

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Zihni Derin Yerleşkesi

53100, Merkez/RİZE

Tel: 0464 223 6126

Faks: 0464 223 6126

E-mail: rteu-jse@erdogan.edu.tr

Alan Editörleri

Dr. Ahmet Mutlu GÖZLER	Deniz Biyolojisi Anabilim Dalı, Su Ürünleri Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-0991-6395
Dr. Ahmet TABAK	Kimya, Eczacılık Fakültesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0003-2565-0424
Dr. Ali KÖSEOĞLU	Geometri Anabilim Dalı, Fen Edebiyat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-2131-7141
Dr. Ali Sabri İPEK	Matematik Eğitimi Anabilim Dalı, Eğitim Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-8712-1670
Dr. Ali BİLGİN	Biyomedikal Anabilim Dalı, Mühendislik Fakültesi, Samsun Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-8443-1910
Dr. Barbaros DİNÇER	Biyokimya Anabilim Dalı, Fen Edebiyat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-9591-5411
Dr. Burhan BAŞARAN	Beslenme ve Diyetetik Anabilim Dalı, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-6506-6113
Dr. Cihan DARCAN	Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji, Bakteriyoloji, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0003-0205-3774
Dr. Davut TURAN	İçsular Biyolojisi Anabilim Dalı, Su Ürünleri Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-9586-6223
Dr. Emre ÖLMEZ	Bilgi ve Bilgi İşleme Bilimleri, İzmir Bakırçay Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0003-1686-0251
Dr. Ercüment YÜZÜAK	Enerji Sistemleri Mühendisliği, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-2521-9362
Dr. Erdem CÜCE	Makine Mühendisliği, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0003-0150-4705
Dr. Erol YILMAZ	Yer Bilimleri, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-8332-8471
Dr. Ersan BAŞAR	Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-1458-4102
Dr. Ferhat KALAYCI	Avlama ve İşleme Teknolojisi, Su Ürünleri Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-4438-8807
Dr. Hasan BALTAŞ	Atom ve Molekül Fiziği Anabilim Dalı, Fen Edebiyat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-1939-8253

Dr. İpek BAZ	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Yeditepe Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-9837-637X
Dr. Kenan GEDİK	Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-8244-6935
Dr. Keziban YAZICI	Bahçe Bitkileri, Ziraat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-5957-053X
Dr. Murat TOMAKİN	Fizik, Fen Edebiyat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0003-1887-848X
Dr. Murat YİĞİT	Deniz Teknoloji Mühendisliği, Deniz Bilimleri Ve Teknolojisi Fakültesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-8086-9125
Dr. Murat TÖREN	Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-7012-7088
Dr. Özkan UĞURLU	Deniz Mühendisliği, Deniz Ulaştırma Mühendisliği, Ordu Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-3788-1759
Dr. Raif KANDEMİR	Genel Jeoloji, Sedimentoloji, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-0344-9159
Dr. Ruşen YILMAZ	Matematik, Fen Edebiyat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-8798-0926
Dr. Selda AL ŞENSOY	Mimarlık, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-8459-7032
Dr. Serdar MAKBUL	Biyoloji, Fen Edebiyat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-8798-0926
Dr. Servet KARASU	İnşaat Mühendisliği, Mühendislik Fakültesi, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0003-3370-3813
Dr. Süleyman ADANUR	İnşaat Mühendisliği, Mühendislik Fakültesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0002-8542-4958
Dr. Şengül ALPAY KARAOĞLU	Biyoloji, Fen Edebiyat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0003-1047-8350
Dr. Şule GÜZEL İZMİRLİ	Biyoloji, Fen Edebiyat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0003-3822-8062
Dr. Taçnur BAYGAR	İşleme Teknolojisi, Su Ürünleri Fakültesi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-8070-0653

Dr. Temel SAVAŞKAN

Makine Mühendisliği, Mühendislik Fakültesi, Haliç
Üniversitesi, Türkiye
ORCID: 0000-0002-3792-6478

Dr. Tuğba TOPAL

Endüstriyel Biyoteknoloji, Fen Fakültesi, aradeniz Teknik
Üniversitesi, Türkiye
ORCID: 0000-0002-8865-9656

Dr. Vagif Nevruzoğlu

Enerji Sistemleri Mühendisliği, Mühendislik ve Mimarlık
Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye
ORCID:0000-0002-8758-4760

Dr. Yasin ALEMDAĞ

Makine Mühendisliği, Mühendislik Fakültesi, Karadeniz
Teknik Üniversitesi, Türkiye
ORCID: 0000-0002-7470-4110

Dr. Yiğit MAHMUTOĞLU

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Mimarlık
Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye
ORCID:0000-0003-4409-2587

Field Editors

Dr. Ahmet Mutlu GÖZLER	Dept. of Marine Biology, Faculty of Fisheries, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0002-0991-6395
Dr. Ahmet TABAK	Chemistry, Faculty of Pharmacy, Ondokuz Mayıs University, Türkiye ORCID: 0000-0003-2565-0424
Dr. Ali KÖSEOĞLU	Geometry, Faculty of Arts and Sciences, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0002-2131-7141
Dr. Ali Sabri İPEK	Mathematics, Faculty of Education, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0001-8712-1670
Dr. Ali BİLGİN	Biomedical, Faculty of Engineering, Samsun University, Türkiye ORCID: 0000-0002-8443-1910
Dr. Barbaros DİNÇER	Biochemistry, Faculty of Arts and Sciences, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0001-9591-5411
Dr. Burhan BAŞARAN	Nutrition and Dietetics, School of Health, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0001-6506-6113
Dr. Cihan DARCAN	Industrial Biotechnology, Bilecik Şeyh Edebali University, Türkiye ORCID: 0000-0003-0205-3774
Dr. Davut TURAN	Fisheries Systematics, Faculty of Fisheries, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0 0000-0002-9586-6223
Dr. Emre ÖLMEZ	Informatic Technologies, İzmir Bakırçay University, Türkiye ORCID: 0000-0003-1686-0251
Dr. Erdem CÜCE	Mechanical Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0003-0150-4705
Dr. Erol YILMAZ	Earth Sciences, Faculty of Engineering and Architecture, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0001-8332-8471
Dr. Ersan BAŞAR	Maritime Transportation and Management Engineering, Surmene Faculty of Marine Sciences, Karadeniz Technical University, Türkiye ORCID: 0000-0002-1458-4102
Dr. Ferhat KALAYCI	Fishing Technology, Faculty of Fisheries, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0002-4438-8807
Dr. Hasan BALTAŞ	Atomic and Molecule Physic, Faculty of Arts and Sciences, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0002-1939-8253

Dr. İpek BAZ	Electrical-Electronic Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Yeditepe University, Türkiye ORCID: 0000-0001-9837-637X
Dr. Kenan GEDİK	Vocational School of Technical Sciences, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0001-8244-6935
Dr. Keziban YAZICI	Horticulture, Faculty of Agriculture, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0002-5957-053X
Dr. Murat TOMAKİN	Physics, Faculty of Arts and Sciences, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0003-1887-848X
Dr. Murat YİĞİT	Marine Technological Engineering, Faculty of Marine Sciences , Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye ORCID: 0000-0001-8086-9125
Dr. Murat TÖREN	Electrical-Electronic Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0002-7012-7088
Dr. Özkan UĞURLU	Maritime Transportation and Management Engineering, Ordu University, Türkiye ORCID: 0000-0002-3788-1759
Dr. Raif KANDEMİR	Geology, Faculty of Engineering and Architecture, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0002-0344-9159
Dr. Ruşen YILMAZ	Mathematics, Faculty of Arts and Sciences, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0001-8798-0926
Dr. Selda AL ŞENSOY	Architecture, Faculty of Engineering and Architecture, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0001-8459-7032
Dr. Serdar MAKBUL	Biology, Faculty of Arts and Sciences, Recep Tayyip Erdogan University, Türkiye ORCID: 0000-0001-8798-0926
Dr. Servet KARASU	Civil Engineering, Faculty of Engineering, Zonguldak Bulent Ecevit University, Türkiye ORCID: 0000-0003-3370-3813
Dr. Süleyman ADANUR	Civil Engineering, Faculty of Engineering, Karadeniz Technical University, Turkey ORCID: 0000-0002-8542-4958
Dr. Şengül ALPAY KARAOĞLU	Biology, Faculty of Arts and Sciences, Recep Tayyip Erdogan University, Turkey ORCID: 0000-0003-1047-8350
Dr. Şule GÜZEL İZMİRLİ	Biology, Faculty of Arts and Sciences, Recep Tayyip Erdogan University, Turkey ORCID: 0000-0003-3822-8062
Dr. Taçnur BAYGAR	Seafood Processing Technology, Faculty of Fisheries, Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey

Dr. Temel SAVAŞKAN

ORCID: 0000-0001-8070-0653

Mechanical Engineering, Faculty of Engineering,
Halic University, Turkey

Dr. Tuğba TOPAL

ORCID: 0000-0002-3792-6478

Industrial Biotechnology, Faculty of Science,
Karadeniz Technical University, Turkey

Dr. Vagif NEVRUZOĞLU

ORCID: 0000-0002-8865-9656

Energy Systems Engineering, Faculty of
Engineering and Architecture, Recep Tayyip
Erdogan University, Turkey

Dr. Yasin ALEMDAĞ

ORCID:0000-0002-8758-4760

Mechanical Engineering, Faculty of Engineering,
Karadeniz Technical University, Turkey

Dr. Yiğit MAHMUTOĞLU

ORCID: 0000-0002-7470-4110

Electrical-Electronic Engineering, Faculty of
Engineering and Architecture, Recep Tayyip
Erdogan University, Turkey

ORCID:0000-0003-4409-2587

Editörler Kurulu

Dr. Ali BİLGİN	Samsun Üniversitesi	Türkiye
Dr. Ali Sabri İPEK	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Ana Marjanovic JEROMELA	Tarla ve Sebze Bitkileri Enstitüsü	Sırbistan
Dr. Ayten ATEŞ	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi	Türkiye
Dr. Barbaros DİNÇER	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Cemalettin ŞAHİN	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Cihan DARCAN	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi	Türkiye
Dr. David TARKHNISHVILI	Ilia Devlet Üniversitesi	Gürcistan
Dr. Davut TURAN	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Emre MENTEŞE	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Fatih İSLAMOĞLU	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Gezim HODOLLI	İşletme ve Teknoloji Üniversitesi	Kosova
Dr. Gökhan ABAY	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Hasan BALTAŞ	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Iñigo MARTÍNEZ-SOLANO	Ulusal Doğa Bilimleri Müzesi	İspanya
Dr. İskender TİRYAKİ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	Türkiye
Dr. Mamadou FALL	Ottawa Üniversitesi	Kanada
Dr. Marian Ioan MUNTEANU	Alexandru Ioan Cuza Üniversitesi of Iaşi	Romanya
Dr. Mehmet KÜÇÜK	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Memmedov Nazim TİMURÖĞLU	Azerbaycan Milli İlimler Akademisi	Azerbaycan
Dr. Murat YİĞİT	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	Türkiye
Dr. Övgü Ceyda YELGEL	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Piyush RAI	Hindistan Teknoloji Enstitüsü (BHU)	Hindistan
Dr. Raif KANDEMİR	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Salih ÇEPNİ	Uludağ Üniversitesi	Türkiye
Dr. Sara RAVEN	Texas A&M Üniversitesi	ABD
Dr. Seema RIVERA	Clarkson Üniversitesi	ABD
Dr. Salim YÜCE	Yıldız Teknik Üniversitesi	Türkiye
Dr. Süleyman ADANUR	Karadeniz Teknik Üniversitesi	Türkiye
Dr. Şengül ŞANLIER	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye
Dr. Tanja VUKOV	Belgrad Üniversitesi	Sırbistan
Dr. Temel SAVAŞKAN	Haliç Üniversitesi	Türkiye
Dr. Vagif NEVRUZOĞLU	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Türkiye

Editorial Board

Dr. Ali BİLGİN	Samsun University	Türkiye
Dr. Ali Sabri İPEK	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Ana Marjanovic JEROMELA	The Institute of Field and Vegetable Crops	Serbia
Dr. Ayten ATEŞ	Sivas Cumhuriyet University	Türkiye
Dr. Barbaros DİNÇER	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Cemalettin ŞAHİN	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Cihan DARCAN	Bilecik Şeyh Edebali University	Türkiye
Dr. David TARKHNISHVILI	Ilia State University	Georgia
Dr. Davut TURAN	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Emre MENTEŞE	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Fatih İSLAMOĞLU	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Gezim HODOLLI	University of Business and Technology	Kosovo
Dr. Gökhan ABAY	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Hasan BALTAŞ	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Iñigo MARTÍNEZ-SOLANO	National Museum of Natural Sciences	Spain
Dr. İskender TİRYAKİ	Çanakkale Onsekiz Mart University	Türkiye
Dr. Mamadou FALL	Ottawa University	Canada
Dr. Marian Ioan MUNTEANU	Alexandru Ioan Cuza University of Iaşi	Romania
Dr. Mehmet KÜÇÜK	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Memmedov Nazim TİMURÖĞLU	Azerbaijan National Academy of Sciences	Azerbaijan
Dr. Murat YİĞİT	Çanakkale Onsekiz Mart University	Türkiye
Dr. Övgü Ceyda YELGEL	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Piyush RAI	Indian Institute of Technology (BHU)	India
Dr. Raif KANDEMİR	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Salih ÇEPNİ	Bursa Uludağ University	Türkiye
Dr. Sara RAVEN	Texas A&M University	USA
Dr. Seema RIVERA	Clarkson University	USA
Dr. Salim YÜCE	Yıldız Technical University	Türkiye
Dr. Süleyman ADANUR	Karadeniz Technical University	Türkiye
Dr. Şengül ŞANLIER	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye
Dr. Tanja VUKOV	Belgrade University	Serbia
Dr. Temel SAVAŞKAN	Haliç University	Türkiye
Dr. Vagif NEVRUZOĞLU	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

Karbonatlı Kayaçların Mekanik Dayanımının Bir Göstergesi Olarak Renk Uzayı
Yöneliminin İnce Kesit Görüntüleri ile Değerlendirilmesi

Assessing Color-Space Orientation in Thin Sections as an Indicator of Carbonate Rock Strength

Candan ALPTEKİN

1-14

Araştırma Makalesi / Research Article

Bioaccumulation of Copper Ions from Nanoflowers in *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) Larvae: An ICP-MS Study

Nanoçiçek Yapılarından Salınan Bakır İyonlarının Tenebrio molitor (Coleoptera: Tenebrionidae) Larvalarında Biyoakümüülasyonu

Cevahir ALTINKAYNAK, Ata ESKİN, Murat EKREMOĞLU, Nalan ÖZDEMİR

15-23

Araştırma Makalesi / Research Article

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri Kapsamında “Yeşil Sertifika Bina” Sertifikasyon Sisteminin Değerlendirilmesi

Evaluation of the “Yeşil Sertifika Bina” Certification System within the Scope of Sustainable Development Goals

Berat Cansu GÜLDAĞLI

24-50

Araştırma Makalesi / Research Article

Paranormed Motzkin Difference Sequence Spaces of Fractional

Kesirli Mertebeden Paranormlu Motzkin Fark Dizisi Uzayları

Emine ÖZÇELİK

51-66

Araştırma Makalesi / Research Article

En Küçük Kareler Yöntemi Kullanılarak $x\text{Na}_2\text{O} \cdot (100-x) \text{P}_2\text{O}_5$ Cam Sistemi için Radyasyon Zırhlama Parametrelerinin Belirlenmesi

Determination of Radiation Shielding Parameters for the $x\text{Na}_2\text{O} \cdot (100-x)\text{P}_2\text{O}_5$ Glass System Using the Least Squares Method

Diyyar ÇİFTÇİ, Nuri YORULMAZ

67-78

Araştırma Makalesi / Research Article

Rapid Sintering of Copper-Based MOD Inks under Atmospheric Conditions for Conductive Film Applications

Bakır Esaslı MOD Mürekkeplerin Atmosferik Koşullarda Hızlı Sinterlenmesi ile İletken Film Uygulamaları

Aydan ZEYNALOVA, Kürşad Oğuz OSKAY

79-90

Araştırma Makalesi / Research Article Çimento Fabrikalarındaki Risk Etmenlerinin Analitik Hiyerarşi Süreci Yöntemi ile Önem Ağırlıklarının Belirlenmesi <i>Determination of Importance Weights of Risk Factors in Cement Factories Using the Analytic Hierarchy Process Method</i> Güler AKSÜT	91-100
Araştırma Makalesi / Research Article Hızlandırıcı Sürücülü Sistemlerde Toryum-Plütonyum Yakıt Kullanımının Nötronik Açından Değerlendirilmesi <i>Neutronic Evaluation of Thorium-Plutonium Fuel Utilization in Accelerator-Driven Systems</i> Büşra DURMAZ, Gülendam SARIOĞLU, Hüseyin YAPICI	101-110
Araştırma Makalesi / Research Article Geographic Information Systems Based Mapping and Assessment of Seismic Hazard and Soil Classification in Elazığ City Center, Türkiye <i>Tünel Açmanın Bir Binanın Oturmasına Etkisi: Sayısal Bir Yaklaşım</i> Nurullah AKBULUT, Bahadır KARABAŞ, Onur DEMİRTAŞ	111-130
Araştırma Makalesi / Research Article Basınç Dayanımının Yerinde Tespitinde Kullanılan Karot Numuneleri için ilgili Parametreler ve Düzeltme Katsayılarının İncelenmesi <i>Evaluation of Relevant Parameters and Correction Factors for Core Samples Used in In-Situ Determination of Compressive Strength</i> Safa NAYIR, Vahiddin Alperen BAKİ, Memduh NAS	131-147
Araştırma Makalesi / Research Article Uçucu Kül Bazlı Hibrit Bağlayıcıların Statik Presleme ve Otoklav Kür ile Düşük Karbonlu Hafif Yapı Elemanlarına Dönüşümü <i>Transformation of Fly Ash-Based Hybrid Binders into Low-Carbon Lightweight Construction Elements via Static Compaction and Autoclave Curing</i> Cihan YAYLACI, Musa ŞAHİN	148-167
Araştırma Makalesi / Research Article İki Boyutlu Raf Atama Problemi için Ağgözlü Tavlama Benzetimi <i>A Greedy Simulated Annealing for the Two-Dimensional Shelf Space Allocation Problem</i> Hilal YILMAZ, Raul İMAMKULİEV, Meryem TÖREMİŞ	168-187
Araştırma Makalesi / Research Article Assessment of the Structural Behavior of a Historic Timber Truss Bridge Under Lateral Wind Loads According to EN 1991-1-4 <i>EN 1991-1-4'e Göre Hesaplanan Yanal Rüzgâr Yükleri Altında Tarihi Bir Ahşap Kafes Köprüünün Yapısal Davranışının Değerlendirilmesi</i>	188-208

Fatma Birinci Kayaalp

Araştırma Makalesi / Research Article

Design of Non-Circular Gears Using a Generalized Parametric Algorithm and Verification via Additive Manufacturing

Dairesel Olmayan Dişlilerin Genelleştirilmiş Parametrik Algoritma ile Tasarımı ve Eklemeli İmalat ile Doğrulanması

Mehmet YAZAR, Mithat YANIKÖREN

209-222

Araştırma Makalesi / Research Article

A Parametric Investigation of Relative Density and Interaction Distance Effects on Adjacent Strip Foundations Located on Slopes

Şev Üzerinde Yer Alan Bitişik Şerit Temeller Üzerinde Göreceli Sıklık ve Etkileşim Mesafesinin Etkilerine İlişkin Parametrik Bir İnceleme

Bashar BADAWİ, Zülal AKBAY ARAMA

223-240

Araştırma Makalesi / Research Article

An Empirical Investigation of Zoom Fatigue and Academic Motivation in Maritime Education: A Structural Equation Modelling Approach

Denizcilik Eğitiminde Zoom Yorgunluğu ve Akademik Motivasyon Üzerine Ampirik Bir İnceleme: Yapısal Eşitlik Modellemesi Yaklaşımı

Burcu ÇELİK MAŞALACI, Elif ARSLAN

241-260

Araştırma Makalesi / Research Article

Coupled-Channel Analysis of Heavy Ion Fusion Reactions and Barrier Distributions

Ağır İyon Füzyon Reaksiyonları ve Bariyer Dağılımlarının Çiftlenmiş Kanal Analizi

Burcu Erol

261-273

Araştırma Makalesi / Research Article

Dönen Izgaralı Kızılötesi Destekli Bir Kurutma Sisteminde Meyvelerin Dondurarak Kurutma Davranışının Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi

Determination of the Freeze-Drying Behavior of Fruits in a Rotary-Grid Infrared-Assisted Drying System Using Artificial Neural Networks

Muhammed Emin TOPAL, Birol ŞAHİN

274-293

Araştırma Makalesi / Research Article

In Silico Evaluation of ADMET and Broad-Spectrum Bioactivity of Some dihydrochromenochromene-diol Derivatives Novel Drug Candidates for Huntington's Disease Treatment

Huntington Hastalığının Tedavisi İçin Yeni dihidrokromenokromen-diol Türevlerinin ADMET Özellikleri ve Geniş Spektrumlu Biyoaktivitesinin In Silico Değerlendirilmesi

294-317

Esra HACİFAZLIOĞLU, Fatih İSLAMOĞLU

***Dergimizde yayımlanan çalışmaların tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.**