



RECEP TAYYİP
ERDOĞAN
ÜNİVERSİTESİ

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 : 6

Sayı / Number : 3

Aralık / December 2025

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. Özay KÖSE

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

Dr. Özay KÖSE

Dr. Mert MİNAZ

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. Fatih SEYİS	Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Ziraat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye ORCID: 0000-0001-9714-370X
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 Fiziki Anabilim Dalı, Fen Edebiyat Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye
ORCID: 0000-0002-1939-8253
- Dr. Haydar KÜÇÜK
Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye
ORCID: 0000-0001-6493-4943
- 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. Mete AVCI
Makine Mühendisliği, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye
ORCID: 0000-0003-4994-1488
- 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: 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, Sürmene 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. Haydar KÜÇÜK
Naval Architecture and Marine Engineering,
Surmene Faculty of Marine Sciences, Karadeniz
Technical University, Türkiye
ORCID: 0000-0001-6493-4943
- 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. Mete AVCI
Mechanical Engineering, Faculty of Engineering
and Architecture, Recep Tayyip Erdogan
University, Türkiye
ORCID: 0000-0003-4994-1488
- 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
ORCID: 0000-0001-8070-0653

Dr. Temel SAVAŞKAN

Mechanical Engineering, Faculty of Engineering,
Halic University, Turkey
ORCID: 0000-0002-3792-6478

Dr. Tuğba TOPAL

Industrial Biotechnology, Faculty of Science,
Karadeniz Technical University, Turkey
ORCID: 0000-0002-8865-9656

Dr. Vagif NEVRUZOĞLU

Energy Systems Engineering, Faculty of
Engineering and Architecture, Recep Tayyip
Erdogan University, Turkey
ORCID:0000-0002-8758-4760

Dr. Yasin ALEMDAĞ

Mechanical Engineering, Faculty of Engineering,
Karadeniz Technical University, Turkey
ORCID: 0000-0002-7470-4110

Dr. Yiğit MAHMUTOĞLU

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. Fatih SEYİS	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. İñigo MARTÍNEZ-SOLANO	Ulusal Doğa Bilimleri Müzesi	İspanya
Dr. İskender TIRYAKI	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 TİMURROĞLU	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. Vagıf 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. Fatih SEYİS	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. İñigo MARTÍNEZ-SOLANO	National Museum of Natural Sciences	Spain
Dr. İskender TIRYAKI	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. Vagıf NEVRUZOĞLU	Recep Tayyip Erdogan University	Türkiye

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

Ortopedik Engelli Bireyler İçin Üniversite Binalarına Erişilebilirliğinin Değerlendirilmesi:
Artvin Çoruh Üniversitesi Arhavi Yerleşkesi Örneği

*Accessibility for Orthopedically Disabled Individuals in University Buildings: A Case
Study of Artvin Çoruh University Arhavi Campus*

Güler ERÜZ, Rana Gül EROĞLU

616-643

Araştırma Makalesi / Research Article

Rize Kent Merkezi Otopark Analizi

Rize City Center Parking Lot Analysis

Cuma KARA, Muhammet Fatih YENTİMUR, Tuba KÜTÜK

644-658

Araştırma Makalesi / Research Article

Data-Driven Methodology for Emergency Rescue Station Placement: Geographic
Information Systems based Multi Criteria Decision Making Approach

*Acil Kurtarma İstasyonu Alan Seçimi İçin Veri Odaklı Metodoloji: Coğrafi
Bilgi Sistemleri Tabanlı Çok Kriterli Karar Verme Yaklaşımı*

Ömer KAYA

659-684

Araştırma Makalesi / Research Article

Farklı Ekolojik Koşullardan Alınan Çay Tohumlarından Sabit Yağ Elde Edilmesi ve Elde
Edilen Sabit Yağların GC/MS ile Analizi

*Obtaining Fixed Oil from Tea Seeds from Different Ecological Conditions and Analysis of
Fixed Oils by GC/MS*

Ali ZENGİN, Elif ATASEVEN

685-694

Araştırma Makalesi / Research Article

Research on Comparative Analysis of Intuitionistic Fuzzy PROMETHEE and TOPSIS
Methods

*Sezgisel Bulanık PROMETHEE ve TOPSIS Yöntemlerinin Karşılaştırmalı Analizi Üzerine
Araştırma*

Feride TUĞRUL

695-710

Araştırma Makalesi / Research Article

Investigation of Antibacterial and Antifungal Effects of *Pediastrum boryanum* (Turpin)
Meneghini

*Pediastrum boryanum (Turpin) Meneghini'nin Antibakteriyel ve Antifungal Etkilerinin
Araştırılması*

Tuğba Demiriz YÜCER, Köksal PABUÇCU

711-720

Araştırma Makalesi / Research Article Performance Assessment of Meltblown TPU Nanofiber-Based Air Filtration Membranes <i>Eriyikten Üfleme Yöntemiyle Üretilmiş TPU Nanolif Bazlı Hava Filtrasyon Membranlarının Performans Değerlendirmesi</i> Ali TOPBAŞ	721-732
Araştırma Makalesi / Research Article Hız Algılayıcısız Asenkron Motor Sürücüsü için Çevrimiçi Sansürlemeli LMS tabanlı MUS <i>LMS-based MRAS with Online Censoring for Speed Sensorless Induction Motor Drive</i> Ali Yasin BÜLBÜL, Rıdvan DEMİR, Engin Cemal MENGÜÇ	733-746
Araştırma Makalesi / Research Article CO ₂ /N ₂ Ayrımı için Kovalent Organik Çerçeve Membranlar: Çok Katmanlı Matematiksel Yaklaşımı <i>Covalent Organic Framework Membranes for CO₂/N₂ Separation: A Multilayered Mathematical Approach</i> Cihan YAYLACI	747-758
Araştırma Makalesi / Research Article Gürpınar (İstanbul) Su Ürünleri Hali Çalışanlarının Mesleki Sağlık ve İş Kazaları Çeşitliliğinin Belirlenmesi <i>Determination of Occupational Health and Accidents Diversity of Gürpınar (İstanbul) Seafood Market Workers</i> Merve ÜNAL, Serap SAMSUN, Naciye Erdoğan SAĞLAM	759-770
Araştırma Makalesi / Research Article Thermal Investigation of Prismatic Lithium-Ion Battery Cells Under Various Discharge Profiles Using CFD Simulations <i>CFD Simülasyonları Kullanılarak Prizmatik Lityum-İyon Batarya Hücrelerinin Farklı Deşarj Profillerindeki Isıl Davranışının İncelenmesi</i> Mehmet Fatih YİĞİT, Tarkan KOCA	771-786
Araştırma Makalesi / Research Article From Quarry to Industry: A Critical Review and Experimental Case Study of Micronized Calcite Production from Marble Waste <i>Ocaktan Endüstriye: Mermer Atıklarından Mikronize Kalsit Üretimine Yönelik Eleştirel Derleme ve Deneysel Vaka Çalışması</i> Hasan Ali TANER, Mehmet BİLEN, Serdar YILMAZ, İhsan TOROĞLU	787-814
Araştırma Makalesi / Research Article Assessment of a Proposed Elasto-Plastic Homogenized Concrete Model for Reinforced Concrete Structures under Blast Loads <i>Patlama Yükleri Altındaki Betonarme Yapılar için Önerilen Elasto-Plastik Homojenize Beton Modelinin Değerlendirilmesi</i> Gökçe ARMAĞAN, Ali GÜRBÜZ	815-824

Araştırma Makalesi / Research Article Karadeniz Teknik Üniversitesi Öğrencilerinin Mikroplastik Kirliliği Farkındalığı Üzerine Bir Araştırma <i>A Study on Microplastic Pollution Awareness of Karadeniz Technical University Students</i> Cantekin DURSUN, Sevede Nur ÇAKIR, Nurhayat ÖZDEMİR	825-840
Araştırma Makalesi / Research Article Güney Karadeniz Kıyısından Hasat Edilen <i>Cystoseira</i> sp. Kahverengi Alginden Farklı Metotlar Kullanılarak Elde Edilen Alginatın Verim ve Karakterizasyonunun Belirlenmesi <i>Determination of Yield and Characterization of Alginate Obtained Using Different Methods from Cystoseira sp. Brown Algae Harvested from the Southeastern Black Sea Coast</i> Neslihan ÖĞRETMEN, Emre ÇAĞLAK, Özen Yusuf ÖĞRETMEN	841-851
Araştırma Makalesi / Research Article The Effects of Shading on Some Agronomical Traits of The Tea Plants (<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze) <i>Gölgelemenin Çay (Camellia sinensis (L.) Kuntze) Bitkisinin Bazı Agronomik Özellikleri Üzerindeki Etkileri</i> Duygu METE, Yusuf ŞAVŞATLI	852-860
Araştırma Makalesi / Research Article Sintering-Driven Evolution of Phase, Microstructure, and Microstrain in Perlite-Containing Ceramics <i>Perlit Katkılı Seramiklerde Sinterleme Tabanlı Faz, Mikroyapı ve Mikrogerinim Evrimi</i> Büşra Tansu CEYLAN, Yunus Emre BENKLİ	861-877
Araştırma Makalesi / Research Article Cu_2ZnSnS_4 (CZTS) İnce Filminin Elektrokimyasal Olarak Büyütülmesi ve Karakterizasyonu <i>Electrochemical Growth and Characterization of Cu_2ZnSnS_4 (CZTS) Thin Film</i> Seniye YÜKSEL, Mustafa Serkan SOYLU, Cevdet COŞKUN	878-885
Araştırma Makalesi / Research Article Parametric CAD Modelling of Octahedral Lattice Structures for Vibration Reduction in Tool <i>Takım Tutucularda Titreşim Azaltımı için Oktahedral Kafes Yapıların Parametrik CAD Modellemesi</i> Ekrem ÖZKAYA	886-904
Araştırma Makalesi / Research Article Assessment of Human Error Probability in Adverse-Weather Deck Operations Using the Success Likelihood Index Method <i>Olumsuz Hava Koşullarında Yürütülen Güverte Operasyonlarında İnsan Hatası İhtimalinin SLIM Yöntemi ile Değerlendirilmesi</i> Şaban Emre KARTAL	905-915

Araştırma Makalesi / Research Article Metanol-Su Karışımlarının Elektrosprey Soğutma ile Optimum Çalışma Koşullarının Taguchi Metoduyla Belirlenmesi <i>Determination of the Optimum Operating Conditions of Methanol-Water Mixtures for Electrospray Cooling Using the Taguchi Method</i> Fatın SÖNMEZ, Ahmet ÖZTÜRK	916-924
Araştırma Makalesi / Research Article Karadeniz Bölgesinde Kaynak Sularından Üretilen Ambalajlı İçme Sularının Su Kalitesi Açısından Değerlendirilmesi <i>Evaluation of Packaged Drinking Water Produced from Spring Waters in the Black Sea Region in Terms of Water Quality</i> Bülent VEREP, Onur DİLOĞLU	925-933
Araştırma Makalesi / Research Article Doğal Ortam Balık Stok Yönetimi: Türkiye’de Salmonidae Familyası Balıklandırma Çalışmaları ve Etkileri <i>Fish Stock Management in Natural Habitat: Restocking Activities of Salmonidae Family in Türkiye and Their Impacts</i> Ertuğrul ÇAVDAR, Mahmut ELP	934-945
Araştırma Makalesi / Research Article $Cu_2ZnSn(S,Se)_4$ (CZTSSe) İnce Filminin Sputter Yöntemi ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonunun Araştırılması <i>Investigation of the Growth and Characterization of $Cu_2ZnSn(S,Se)_4$ (CZTSSe) Thin Film Prepared by the Sputtering Method</i> Ufuk YILMAZ, Birol ERTUĞRAL, Cevdet COŞKUN	946-955
Araştırma Makalesi / Research Article Morio Kurdunun (<i>Zophobas morio</i>) Besin İçeriğinin Aydınlatılması ve Un İkamesi Olarak Kullanımının Eriştenin Fiziksel, Kimyasal ve Duyusal Özellikleri Üzerine Etkisi <i>Revealing the Nutritional Content of Morio Worm (<i>Zophobas morio</i>) and the Effect of Its Use as a Flour Substitute on the Physical, Chemical and Sensory Properties of Noodles</i> Selen SEYHAN, Emine NAKİLCİOĞLU	956-975
Derleme Makalesi / Review Article Böceklerde Hemositlerin Morfolojik, Sitokimyasal Ve Fonksiyonel Özellikleri <i>Morphological, Cytochemical and Functional Properties of Haemocytes in Insects</i> Beran FERİDUN, Nurver ALTUN	976-986

Derleme Makalesi / Review Article

Effects of Electromagnetic Radiation on Human Health: A Comprehensive Literature Review on Mobile Communication and Power Transmission Lines

Elektromanyetik Radyasyonun İnsan Sağlığına Etkileri: Mobil İletişim ve Enerji İletim Hatları Üzerine Kapsamlı Bir Literatür Derlemesi

Aykut KIZKIN, Baha KAMBEROĞLU

987-1007

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