

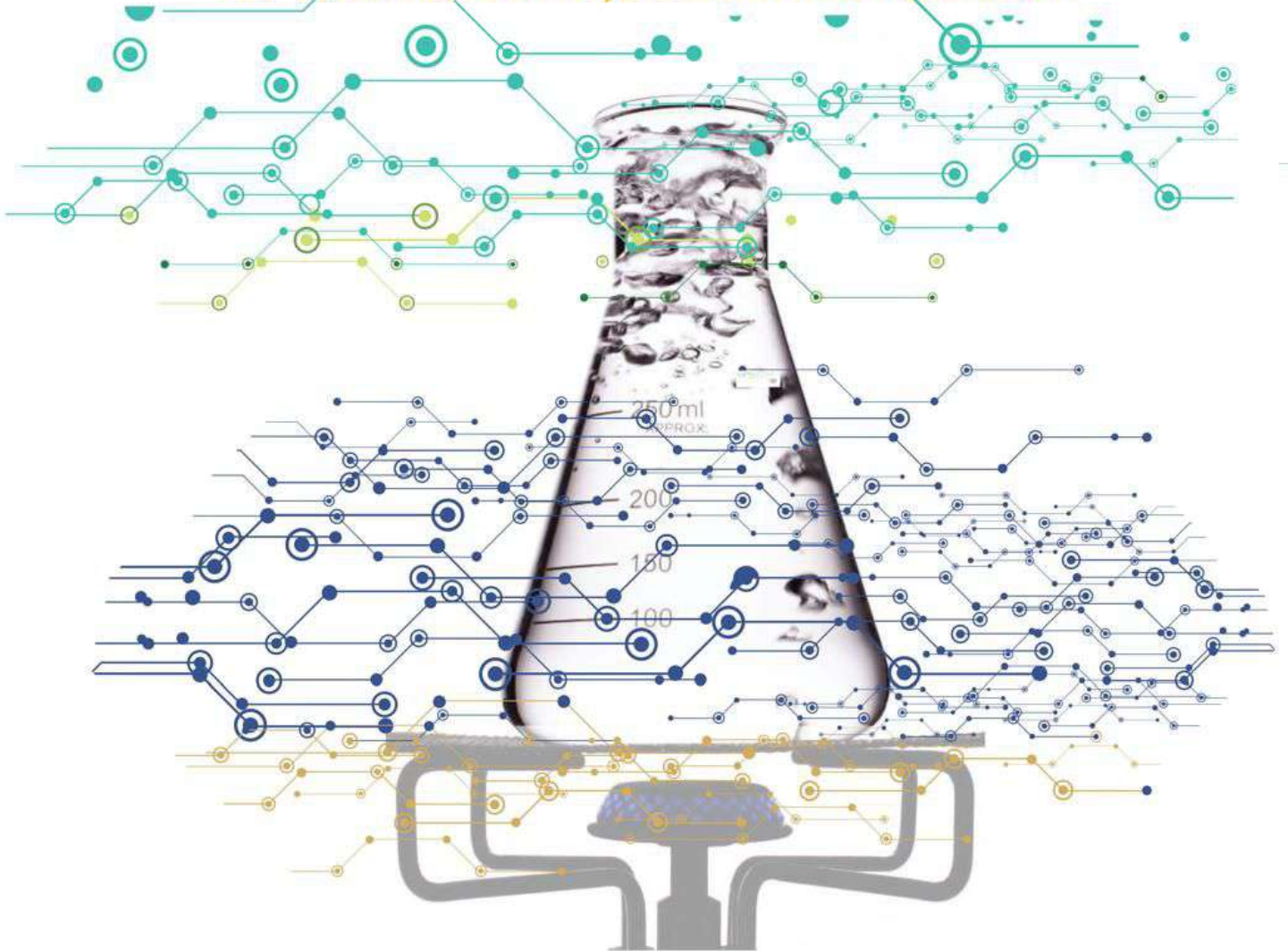


KAHRAMANMARAŞ İSTİKLAL ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

KAHRAMANMARAŞ İSTİKLAL UNIVERSITY POSTGRADUATE EDUCATION INSTITUTE

KİÜ - FEN, MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ DERGİSİ

KIU - JOURNAL OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY



CİLT 2, SAYI 1, HAZİRAN 2025

VOLUME 2, ISSUE 1, JUNE 2025





KİÜ FEN, MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ DERGİSİ
KİÜ JOURNAL OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Cilt/Volume: 2

Sayı/Issue: 1

Haziran/June 2025

Editör Kurulu Editorial Board

Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi adına *On behalf of Kahramanmaraş İstiklal*
Yayın Sahibi *University Owner*

Prof. Dr. **Prof. Dr.**
İsmail BAKAN

Baş Editör *Editor-in-Chief*
Prof. Dr. **Prof. Dr.**
Süleyman KERLİ

Yardımcı Editör *Associate Editor*
Doç. Dr. **Assoc. Prof. Dr.**
Handan ÖZLÜ TORUN

Mizanpaj Editörleri Layout Editors

Dr. Öğr. Üyesi **Asst. Prof. Dr.**
Kemal KÖKSAL

Dr. Öğr. Üyesi **Asst. Prof. Dr.**
Begüm İLBAY VATAN

Öğr. Gör. **Lect.**
Hamza AYDEMİR

Dil Editörleri Language Editors

Asst. Prof. Dr. **Asst. Prof. Dr.**
Emrah PEKSOY

Öğr. Gör. **Lect.**
Şeyma Nur ZARARSIZ

Öğr. Gör. **Lect.**
İpek TAŞDEMİR



KİÜ FEN, MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ DERGİSİ

KİÜ JOURNAL OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Cilt/Volume: 2

Sayı/Issue: 1

Haziran/June 2025

Alan Editörleri Field Editors

Prof. Dr. Prof. Dr.
Ümit ALVER

Prof. Dr. Prof. Dr.
Barış AVAR

Prof. Dr. Prof. Dr.
Berre KÜMÜK

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Yusuf KAVUN

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Ahmet Hayrullah SEVİNÇ

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Kerim MARTİN

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Meryem GEÇİMLİ

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Tuğbe LEVENT KASAP

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Mustafa ÇEŞME

Dr. Öğr. Üyesi Asst. Prof. Dr.
Yaşar Doğan DALDAL

Dr. Öğr. Üyesi Asst. Prof. Dr.
Harika Eylül ESMER DURUEL

Dr. Öğr. Üyesi Asst. Prof. Dr.
Hakan YAYKAŞLI

Dr. Öğr. Üyesi Asst. Prof. Dr.
Başak ZENGİN

Dr. Öğr. Üyesi Asst. Prof. Dr.
Mustafa EKEN

Dr. Öğr. Üyesi Asst. Prof. Dr.
İbrahim ÇELİK

Danışma Kurulu Advisory Board

Prof. Dr. Prof. Dr.
Leon JOLOLIAN
University of Alabama, USA

Prof. Dr. Prof. Dr.
Chryssy POTSIOU
National Technical University of Athens, Greece

Prof. Dr. Prof. Dr.
Ruşen YAMAÇLI
Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Prof. Dr.
Esra ÖZTÜRK
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Farzollah MIRZAPOUR
University of Zanjan, Iran

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Muhammed Yasin DURGUN
Bartın Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Fatma Kılıç DOKAN
Kayseri Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Tuğbe LEVENT KASAP
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Assoc. Prof. Dr.
Mehmet Fatih KAYA
Erciyes Üniversitesi, Türkiye

Dr. Dr.
Andrew PINKERTON
Lancaster University, England



KİÜ FEN, MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ DERGİSİ
KİÜ JOURNAL OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Cilt/Volume: 2

Sayı/Issue: 1

Haziran/June 2025

Sayı Hakemleri Issue Reviewers List

Ahmet Hayrullah SEVİNÇ

Elif Belkıs ÖKSÜZ UNCU

Ertuğrul DOĞRULUK

Fatma KILIÇ DOKAN

Hakan YAYKAŞLI

Handan ÖZLÜ TORUN

Himmet Erdi TANÜRÜN

Kerim MARTİN

Meltem KOŞAN

Rumeysa TUNA

Soner ÇAKAR

Taner ÇARKIT

İrfan ÇAPAN

İshak PARLAR

Yazışma Adresi Correspondence Address

Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi	Kahramanmaraş İstiklal University Rectorate,
Rektörlüğü, Menderes Mah. Cumhuriyet	Menderes Neighborhood. Cumhuriyet
Bulvarı 46036. Sokak No:7 46100	Boulevard 46036. Sokak No:7 46100
Dulkadiroğlu/KAHRAMANMARAŞ	Dulkadiroğlu/KAHRAMANMARAŞ

E-Posta E-Mail

kiufemte@istiklal.edu.tr

İnternet Sayfası Web Page

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/kiufemte>



İçindekiler/Table of Contents

Araştırma Makalesi

Polihidroksi Benzen Bileşiklerinin Reaktif Olarak Kullanılması ile Fosforanylidlerin Eldesi 1

İbrahim Evren KIBRIZ, Şevket Hakan ÜNGÖREN

Araştırma Makalesi

ZnO Nanopartikülleri Tarafından Metilen Mavisi, Rodamine B, Malahit Yeşili ve Kongo Kırmızısı Boyalarının Fotokatalitik Parçalanması 11

Muhammed Enes BALKAN, Halil İbrahim PALABIÇAK, Ali Kemal SOĞUKSU

Araştırma Makalesi

Sağlık Açısından Deprem Sonrası Kahramanmaraş Kent Merkezi Tozlarının İncelenmesi İçin Elektron Mikroskobu Kullanılarak Bir Yöntem Tasarım Modellemesi Geliştirilmesi 22

Yakup ERMURAT

Araştırma Makalesi

Restoration of Hacıbaşı Lodge, Preservation and Reinterpretation of Ottoman and Western Architectural Elements 35

Ayşe ARICI

Araştırma Makalesi

Geleceğin Ulaşım Alternatifleri: Batarya ve Yakıt Hücreli Araçların Ekonomik ve Çevresel Değerlendirmesi 48

Emir SAKAOĞLU, Tarık AKBAŞ, Muhammet AK



KİÜ FEN, MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ DERGİSİ
KİÜ JOURNAL OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Cilt/Volume: 2

Sayı/Issue: 1

Haziran/June 2025

Araştırma Makalesi

Real-Time Neutral Conductor Breakage Detection in Low-Voltage Distribution Networks: A Pilot Field Evaluation with Sub-150 ms Response Time 63
Mert TAŞ