

HİTİT JOURNAL OF SCIENCE

e-ISSN: 3061-9629

Volume: 2 • Issue: 2 - July 2025

Period: 2 Issues per Year (January & July)

OWNER ON BEHALF OF HITIT UNIVERSITY

Prof. Dr. Ali Osman ÖZTÜRK
Rector of Hitit University

RESPONSIBLE MANAGER

Dr. Hüseyin Taha TOPALOĞLU
Hitit University

EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE
Hitit University

Assistant Editors

Öğr. Gör. Dr. Güner SAKA
Hitit University

Dr. Öğr. Üyesi Melda BOLAT
Hitit University

FIELD EDITORS

Doç. Dr. Arzu KARAYEL
Hitit University

Dr. Öğr. Üyesi Aslı KARA
Hitit University

Dr. Öğr. Üyesi Rukiye Öztürk MERT
Hitit University

Öğr. Gör. Dr. Güner SAKA
Hitit University

LANGUAGE OF PUBLICATION

English

CONTACT ADDRESS

Hitit Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, ÇORUM, TÜRKİYE
Tel: +90 364 222 11 00 Fax: +90 364 222 11 02
hjs@hitit.edu.tr | <https://dergipark.org.tr/tr/pub/hjs>

PUBLISHER

Hitit University Press

HAKEM KURULU | REFEREE BOARD

Hitit Medical Journal Dergisi, çift taraflı kör hakemlik sistemi kullanmaktadır. Hakem isimleri gizli tutulmakta ve yayımlanmamaktadır.

Hitit Medical Journal uses a double-blind review. Referee names are kept strictly confidential.

LOCKSS: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/hjs/lockss-manifest>

OAI: <https://dergipark.org.tr/api/public/oai/hjs/>

BOARD OF EDITORS

Prof. Dr. Ebru GÖKMEŞE
Hitit Üniversitesi

Prof. Dr. Thanos SALIFOGLU
Aristotle University of Thessaloniki

Prof. Dr. İmran VURAL
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Narayan S. HOSMANE
Northern Illinois University

Prof. Dr. Özlem ÖZBEK
Hitit Üniversitesi

Prof. Dr. Sinan BAŞÇEKEN
Hitit Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet PİŞKİN
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Betül GIDIK
Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi ŞAFAK BULUT
Hitit Üniversitesi

Dr. Zehra OMEROGLU ULU
Yeditepe Üniversitesi

Prof. Dr. Ertuğrul Gazi SAĞLAM
Marmara Üniversitesi

Prof. Dr. Filiz Betül KAYNAK
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Michael A. Beckett
Bangor University

Prof. Dr. Neşe KAVASOĞLU
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Prof. Dr. Sevil ÖZKINALI
Hitit Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet GÜMÜŞTAŞ
Ankara Üniversitesi

Doç. Dr. Rüstem KEÇİLİ
Anadolu Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Merve YÜCEL
Hitit Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Büşra BOLAT
Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Prof. Dr. Faruk GÖKMEŞE
Hitit Üniversitesi

Prof. Dr. Haydar ALICI
Harran Üniversitesi

Prof. Dr. Naki ÇOLAK
Hitit Üniversitesi

Prof. Dr. Ömer Faruk ÖZTÜRK
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Prof. Dr. Lokman UZUN
Hacettepe Üniversitesi

Doç. Dr. Elif DALYAN
Hitit Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZMEN YAYLACI
Hitit Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Rukiye ÖZTÜRK
MERT
Hitit Üniversitesi

Dr. Cansu BETİN ONUR
Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Editörden

Değerli Okuyucular;

Hitit Journal of Science 2025 yılının ikinci sayısı ile sizlerle buluşmaktan büyük bir mutluluk duyuyoruz. Dergimize olan ilgi ve destek için teşekkür ederiz.

Dergimizde, Temel Bilimler (Fizik, Kimya, Biyoloji ve Matematik) alanında kapsamlı ve çeşitli makaleler yayımlamaya özen gösteriyoruz. Bu sayıda da bilim dünyasına katkı sağlayacak 4'ü araştırma makalesi olmak üzere toplam 5 makaleyi siz değerli okuyucularımızla paylaşmanın gururunu yaşıyoruz.

Tüm okuyucularımıza keyifli ve verimli okumalar diliyoruz.

Saygılarımızla,

Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE

HJS Editöryal Kurul adına

From the Editor

Dear Readers;

Hitit Journal of Science is very pleased to meet you with the second issue of 2025. Thank you for your interest and support for our journal. In our journal, we strive to publish comprehensive and diverse articles in the field of Basic Sciences (Physics, Chemistry, Biology, and Mathematics). In this issue, we take pride in sharing a total of 5 articles, including 4 research papers, with our esteemed readers, contributing to the world of science. We wish all our readers enjoyable and productive reading.

Regards,

Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE

On behalf of the HJS Editorial Board

INDEX

1. Feeding Ecology of the Tawny Owl (*Strix aluco*) Population in Soğuksu National Park (Kızılcahamam-Ankara, Türkiye)

Research Article

Şafak Bulut, Burak Akbaba, Zafer Ayaş

26-30

2. Existence and Approximation for Nonlinear Dynamic Equations Using Monotone Iteration Method

Research Article

Nour H. M. Alsharif

31-36

3. On the Eigenvalue Problems with Integrable Potential and Boundary Conditions Rationally Dependent on the Eigenparameter

Research Article

Elif Başkaya

37-41

4. The Role of Fingernail DNA in Forensic Science

Review

Esra Betül Peksak, Sabiha Şensöz

42-53

5. Vehicle Paint as Trace Evidence: Spectroscopic and Microscopic Characterization for Forensic Identification

Research Article

Züleyha Katrancı Kaynak, Ebru Gökmeşe, Faruk Gökmeşe

54-60
