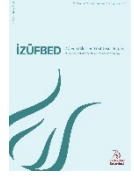




İZÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

*IZU Journal of Institute of Science
and Technology*

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



İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Adına Sahibi <i>Owner on behalf of Istanbul Sabahattin Zaim University</i>	Prof. Dr. Ahmet Cevat ACAR İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Rektörü acara@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0002-4550-2480
Yayın Kurulu <i>Editorial Board</i>	Prof. Dr. İsmail KÜÇÜK İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye ismail.kucuk@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0003-3071-0612 Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KURNAZ İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye ahmet.kurnaz@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0002-9536-870X Prof. Dr. Ahmet Korhan BİNARK İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye ahmet.binark@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0001-7504-7127 Doç. Dr. Ertan ERMİŞ İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye ertan.ermis@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0002-1461-7357 Dr. Öğr. Üyesi Türkan HARMANBAŞI İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye turkan.harmanbasi@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0002-8673-2231
Baş Editör <i>Editor-in-Chief</i>	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KURNAZ İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye ahmet.kurnaz@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0002-9536-870X
Editör Yardımcıları <i>Vice Editors</i>	Prof. Dr. Ahmet Korhan BİNARK İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye ahmet.binark@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0001-7504-7127 Doç. Dr. Ertan ERMİŞ İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye ertan.ermis@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0002-1461-7357
Alan Editörleri <i>Vice Editors</i>	Alan Editörü – Mühendislik Doç. Dr. Ertan ERMİŞ İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye ertan.ermis@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0002-1461-7357

	Alan Editörü – Mimarlık Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KURNAZ İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye ahmet.kurnaz@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0002-9536-870X
Mizanpaj Editörü <i>Layout Editor</i>	Dr. Arş. Gör. İbrahim Agah TAŞTEMİR İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye ibrahim.tastemir@izu.edu.tr https://orcid.org/0000-0002-0039-7453
Yönetim Yeri <i>Head Office</i>	İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
İnternet Adresi <i>Web Address</i>	https://dergipark.org.tr/tr/pub/izufbed
Yayın Türü <i>Publication Type</i>	Yerel Süreli / Periodical Yılda iki sayı yayımlanır: Bahar ve Güz Published two issues per year: Spring and Fall
Online Yayınlanmaktadır <i>Published Online</i>	E-ISSN: 2667-792X
Derginin Tarandığı Kaynaklar	

Bilim Danışma Kurulu <i>Science Advisory Board</i>	
Abdulcelil BUĞUTEKİN <i>Bitlis Eren Üniversitesi, Bitlis/Türkiye</i> Adem GÖLEÇ <i>Erciyes Üniversitesi, Kayseri/Türkiye</i> Ayşe Nefise BAHÇECİK <i>İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye</i> Canser BİLİR <i>Havelsan AŞ</i> Emrah DENİZ <i>Karabük Üniversitesi, Karabük/Türkiye</i> Hakan GENÇOĞLU <i>İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye</i> Hakan İMERT <i>İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye</i> Hasan YETİM <i>İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye</i>	İsmail KÜÇÜK <i>İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye</i> Mustafa Nizamettin ERDURAN <i>İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye</i> Mustafa YILMAZ <i>Marmara Üniversitesi, İstanbul/Türkiye</i> Necmettin MARAŞLI <i>İstanbul Gelişim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye</i> Selman TÜRKER <i>Necmettin Erbakan Üniversitesi, Konya/Türkiye</i> Serhat ANIKTAR <i>İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye</i> Zeynep KEREM ÖZTÜRK <i>İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İstanbul/Türkiye</i>

Dil Editörleri
Language Editors

Dr. Öğr. Üyesi Türkan HARMANBAŞI
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi,
İstanbul/Türkiye