

### **Editor-in-Chief**

Prof. Dr. Niyazi ÖZDEMİR

Prof. Dr. Hikmet ESEN

### **Deputy Editor-in-Chief**

Assoc. Prof. Dr. Abdullah KAPICIOĞLU

### **Executive Editors**

Prof. Dr. Messaoud SAIDANI

Prof. Dr. Niyazi BULUT

Prof. Dr. Mehmet EROĞLU

### **Managing Editor**

Asst. Prof. Dr. Cihangir KALE

---

### **Subject Editors**

Prof. Dr. Asım BALBAY

Prof. Dr. Elhoussine AZROUL

Prof. Dr. Engin AVCI

Prof. Dr. Faruk KARACA

Prof. Dr. Fatih POYRAZ

Prof. Dr. Fethi DAĞDELEN

Prof. Dr. Hacı Mehmet BAŞKONUŞ

Prof. Dr. Hasan TOĞRUL

Prof. Dr. İbrahim CAN

Prof. Dr. İnanç ÖZGEN

Prof. Dr. Murat KÖKSAL

Prof. Dr. Ömer YILDIRIM

Prof. Dr. Özlem Pelin CAN

Prof. Dr. Özen ÖZER

Prof. Dr. Şükrü TALAŞ

Assoc. Prof. Dr. Alper POLAT

Assoc. Prof. Dr. Erkan BAHÇE

Assoc. Prof. Dr. Fehmi ASLAN

Assoc. Prof. Dr. Ferhat UÇAR

Assoc. Prof. Dr. Filiz ÖZGEN

Assoc. Prof. Dr. Nagihan KARAASLAN AYHAN

Assoc. Prof. Dr. Özlem POLAT

Assoc. Prof. Dr. Serdar MERCAN

Assoc. Prof. Dr. Vembu ANANTHASWAMY

Dr. Meryem DEMİR

### **Layout / Language Editor**

Res. Asst. Buğra ŞEN

Asst. Prof. Dr. Habip ŞAHİN

---

International Journal of Innovative Engineering Applications is published June and December.

Adress for the manuscripts and correspondence:

Uluslararası Yenilikçi Mühendislik Uygulamaları Dergisi  
Firat Üniversitesi Kampüsü, Teknoloji Fakültesi, Merkez–Elazığ

Tel: +90 424 237 0000/ Ext.7655

e-mail: [ijieatr@gmail.com](mailto:ijieatr@gmail.com)

ISSN: 2587-1943

Elazığ-2025

#17  
**IJIEA**