

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. Kemal LEBLEBİCİOĞLU

Asst. Prof. Dr. Salwa BOUADILA

Managing Editor

Asst. Prof. Dr. Cihangir KALE

Subject Editors

Prof. Dr. Arif HEPBAŞLI

Prof. Dr. Asaf VAROL

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. Mehmet EROĞLU

Prof. Dr. Murat KÖKSAL

Prof. Dr. Ömer YILDIRIM

Prof. Dr. Özen ÖZER

Prof. Dr. Resul ÇÖTELİ

Prof. Dr. Şükrü TALAŞ

Prof. Dr. Tahir KHAN

Assoc. Prof. Dr. Alper POLAT

Assoc. Prof. Dr. Erkan BAHÇE

Assoc. Prof. Dr. Fehmi ASLAN

Assoc. Prof. Dr. Filiz ÖZGEN

Assoc. Prof. Dr. Nagihan KARAASLAN AYHAN

Assoc. Prof. Dr. Özlem POLAT

Assoc. Prof. Dr. Reza BAKHTIARI

Assoc. Prof. Dr. Serdar MERCAN

Asst. Prof. Dr. Üyesi Ferit AK

Asst. 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

ISSN: 2587-1943

Elazığ-2024

#16

IJIEA