

**KONYA JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES (KONJES)**  
**KONYA MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ**

**HAKEMLİ DERGİDİR**

OWNER/SAHİBİ

Owner on Behalf of Engineering and Natural Sciences Faculty of Konya Technical University **Prof. Dr. Ali KÖKEN** Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Adına Dekan **Prof. Dr. Ali KÖKEN**

Editor-in-Chief/Şef Editör

**Prof. Dr. Mustafa TABAKCI**

Editors/Editörler

**Prof. Dr. Halife KODAZ**

**Assoc. Prof. Dr. Ömer Kaan BAYKAN**

Section Editors/Alan Editörleri

Prof. Dr. Niyazi B L M

Prof. Dr. Volkan KALEM

Assoc. Prof. Dr. Farabi TEMEL

Assoc. Prof. Dr. smail NCE

**Assoc. Prof. Dr. Ömer Kaan BAYKAN**

**Assoc. Prof. Dr. Selim DO AN**

**Assoc. Prof. Dr. Sercan BÜLBÜL**

**Assist. Prof. Dr. Alper DÖYEN**

Assist. Prof. Dr. Cihangir KÖYCE Z

Assist. Prof. Dr. Kemal ERDO AN

Assist. Prof. Dr. Muhammed Arif EN

Assist. Prof. Dr. Muharrem Hilmi AKSOY

Advisory Board/Danışma Kurulu

**Prof.Dr. Ferruh YILDIZ, Konya Technical University**

**Prof.Dr. Reşat ULUSAY, Hacettepe University**

**Prof.Dr. Ibaraki SOICHI, Kyoto University**

**Prof.Dr. Matchavariani LIA, Tbilisi State University**

**Prof.Dr. Seref SAGIROGLU, Gazi University**

**Prof.Dr. Vijay P. SINGH, Texas A and M University**

**Prof.Dr.-Ing. Rudolf STAIGER, Bochum University of Applied Sciences**

**Prof.Dr. Chryssy POTSIU, National Technical University of Athens**

**Prof.Dr. Lena HALOUNOVA, Czech Technical University**

**Prof.Dr. Petros PATIAS, The Aristotle University**

**Prof.Dr. Sitki KULUR, Istanbul Technical University**

Language Editing/Yabancı Dil Editörü

**Prof. Dr. Ali BERKTAY**

Secretary/Sekreter

Assist. Prof. Dr. Emel Zeray ÖZTÜRK

Composition and Printing/Baskı ve Dizgi

Assist. Prof. Dr. smail KOÇ

**Res. Assist. Emir Ali D NSEL**

**Res. Assist. Aybüke BABADA**

Correspondance Address/ Yazışma Adresi

Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanlığı  
42075-Kampüs, Selçuklu, Konya-TURKEY

Tel : 0 332 223 88 18  
Fax : 0 332 241 06 35  
E-mail : konjes@ktun.edu.tr  
Web : http://dergipark.org.tr/konjes