



Cilt/Volume: 25 Sayı / Issue: 75 Eylül 2023 / September 2023

FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ YAYIN KURULU
JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING EDITORIAL BOARD

BAŞ EDİTÖR (Editor-in-Chief)

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Prof. Dr. Gülseren KARABAY | Tekstil Mühendisliği Bölümü (DEÜ) |
|----------------------------|-----------------------------------|

EDİTÖRLER KURULU (Editorial Board)

| | |
|--------------------------------|--|
| Prof. Dr. Yusuf ARMAN | Makina Mühendisliği Bölümü (DEÜ) |
| Prof. Dr. Tolga GÖNENÇ | Jeofizik Mühendisliği Bölümü (DEÜ) |
| Prof. Dr. A. Hamdi DELİORMANLI | Maden Mühendisliği Bölümü (DEÜ) |
| Doç. Dr. Serkan EKER | Çevre Mühendisliği Bölümü (DEÜ) |
| Prof. Dr. Derya BİRANT | Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (DEÜ) |
| Prof. Dr. Mustafa DOĞAN | İnşaat Mühendisliği Bölümü (DEÜ) |
| Doç. Dr. Metin YURDDAŞKAL | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü (DEÜ) |
| Doç. Dr. Taner GÖKTAŞ | Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü (DEÜ) |
| Dr. Ayşe Uğurcan ATMACA | Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü (DEÜ) |
| Prof. Dr. Aylin ALIN | Fen Fakültesi İstatistik Bölümü (DEÜ) |
| Prof. Dr. Muhammed DENİZ | Fen Fakültesi Fizik Bölümü (DEÜ) |
| Doç. Dr. Burcu Silindir YANTIR | Fen Fakültesi Matematik Bölümü (DEÜ) |
| Doç. Dr. Mine ANTEP | Fen Fakültesi Kimya Bölümü (DEÜ) |

BİLGİ İŞLEM(Data Processing)

| | |
|------------------------|--|
| Doç.Dr. Muhammet DAMAR | Rektörlük Bilgi İşlem Daire Başkanlığı (DEÜ) |
|------------------------|--|



YAYIN DANIŞMA KURULU (*Editorial Advisory Board*)

Bilgisayar Mühendisliği

Dr Öğr Üye ÖMER AYDIN
Dr Öğr Üye Enis KARAARSLAN

Celal Bayar Üniversitesi, TÜRKİYE
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, TÜRKİYE

Biyomühendislik

Prof. Dr. Nuri AZBAR

Ege Üniversitesi, TÜRKİYE

Çevre Mühendisliği

Prof. Dr. Filiz DİLEK

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, TÜRKİYE

Elektrik Elektronik Mühendisliği

Prof. Dr. Ayhan ALTINTAŞ
Prof. Dr. Cem CİVELEK

Bilkent Üniversitesi, TÜRKİYE
Türk-Alman Üniversitesi, TÜRKİYE

Endüstri Mühendisliği

Prof. Dr. Adil BAYKASOĞLU
Prof. Dr. Gülçin FEYZİOĞLU

Dokuz Eylül Üniversitesi, TÜRKİYE
Galatasaray Üniversitesi, TÜRKİYE

Harita Mühendisliği

Prof. Dr. Muzaffer KAHVECİ

Konya Teknik Üniversitesi, TÜRKİYE

İnşaat Mühendisliği

Prof. Dr. Alper İLKI
Dr. Harris VANGELIS

İstanbul Teknik Üniversitesi, TÜRKİYE
National Technical University of Athens, GREECE

Jeofizik Mühendisliği

Prof. Dr. Bülent ORUÇ
Prof. Dr. Anastasia KİRATZİ
Prof. Dr. Despina KONTOPOULOU
Prof. Dr. Gregory TSOKAS
Prof. Dr. Ivana VASİLJEVIĆ

Kocaeli Üniversitesi, TÜRKİYE
Aristotle University of Thessaloniki, GREECE
Aristotle University of Thessaloniki, GREECE
Aristotle University of Thessaloniki, GREECE
University of Belgrade, SERBIA

Jeoloji Mühendisliği

Prof. Dr. Osman CANDAN
Prof. Dr. Gültekin TARCAN
Prof. Dr. Can GENÇ

Dokuz Eylül Üniversitesi, TÜRKİYE
Dokuz Eylül Üniversitesi, TÜRKİYE
İstanbul Teknik Üniversitesi, TÜRKİYE

Maden Mühendisliği

Prof. Dr. Şebnem DÜZGÜN
Prof. Dr. Serkan SAYDAM
Prof. Dr. Cengiz KUZU
Doç. Dr. Mehmet Sıddık KIZIL

Colorado School of Mines, USA
The University of New South Wales, AUSTRALIA
İstanbul Teknik Üniversitesi, TÜRKİYE
The University of Queensland, AUSTRALIA

Makina Mühendisliği

Prof. Dr. Binnur Gönen KIRAL
Prof. Dr. Hasan ÖZTÜRK
Prof. Dr. Gürel ÇAM

Dokuz Eylül Üniversitesi, TÜRKİYE
Dokuz Eylül Üniversitesi, TÜRKİYE
İskenderun Teknik Üniversitesi, TÜRKİYE

Metaller ve Malzeme Mühendisliği

Prof. Dr. Hakan GAŞAN

Osmangazi Üniversitesi, TÜRKİYE

Tekstil Mühendisliği

Prof. Dr. Merih SARIŞIK
Prof. Dr. Cevza CANDAN

Dokuz Eylül Üniversitesi, TÜRKİYE
İstanbul Teknik Üniversitesi, TÜRKİYE

Havacılık ve Uçak Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Hediye ATİK
Dr. Öğr. Üyesi Sedat TOKGÖZ

Atılım Üniversitesi, TÜRKİYE
Gebze Teknik Üniversitesi, TÜRKİYE

Fizik Bölümü

Prof. Dr. Serpil ŞAKIROĞLU
Doç. Dr. Ümit AKINCI
Prof. Lin Shin TED

Dokuz Eylül Üniversitesi, TÜRKİYE
Dokuz Eylül Üniversitesi, TÜRKİYE
Sichuan University, CHINA

Matematik Bölümü

Prof. Dr. Mieczyslaw CICHON
Prof. Dr. Selçuk DEMİR

Adam Mickiewicz University, POLAND
Dokuz Eylül Üniversitesi, TÜRKİYE