



ISSN: 1302-9304  
E-ISSN: 2547-958X

# FMD

FEN VE MÜHENDİSLİK  
ERGİSİ

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ (FMD)  
DOKUZ EYLUL UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING (JSE)

CİLT: 25  
SAYI: 74  
YIL: MAYIS 2023

VOLUME: 25  
ISSUE: 74  
YEAR: MAY 2023