



Dicle Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi

**mühendislikdergisi**  
journal of engineering

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
**mühendislikdergisi**  
Cilt: 13, Sayı: 4, Aralık 2022 ISSN: 1309-8640