



# DÜFED

DİCLE ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ  
Dicle University Journal of Institute of Natural and Applied Science

ISSN: 2146 - 4693  
e-ISSN: 2458 - 9330



Cilt/Volume 8

Sayı/Number 3

Aralık/December 2019