



**Muş Alparslan Üniversitesi**

**MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ / MUŞ ALPARSLAN UNIVERSITY**

**[www.alparslan.edu.tr](http://www.alparslan.edu.tr)**

**e-ISSN:** 2149-6455

**Haziran/June 2022**

**Cilt/Volume 10**

**Sayı/Issue 01**

**FEN BİLİMLERİ  
DERGİSİ**  
THE JOURNAL of  
SCIENCE