



MERSİN ÜNİVERSİTESİ  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ BİRİMİ  
ARAŞTIRMA PROJESİ  
SONUÇ RAPORU

**Proje No** : 2017-2-AP4-2565  
**Başlangıç - Bitiş Tarihleri** : 03.07.2017 - 03.04.2019  
**Kullanılan Bütçe** : 40117.67 TL  
**Proje Yürütücüsü** : Yrd. Doç. Dr. BÜNYAMİN DEMİR  
**Proje Ekibi** : Yürütücü - Yrd. Doç. Dr. BÜNYAMİN DEMİR  
Araştırmacı - NECATİ ÇETİN  
Araştırmacı - FEHİM KÖYLÜ  
Araştırmacı - AHMET NUSRET TOPRAK  
Danışman - BAHADIR SAYINCI



MERSIN UNIVERSITY  
DEPARTMENT OF SCIENTIFIC RESEARCH PROJECTS  
RESEARCH PROJECT  
FINAL REPORT

**Project Code** : 2017-2-AP4-2565  
**Start - End Date** : 03.07.2017 - 03.04.2019  
**Used Budget** : 40117.67 TL  
**Project Manager** : Yrd. Doç. Dr. BÜNYAMİN DEMİR  
**Project Team** : Manager - Yrd. Doç. Dr. BÜNYAMİN DEMİR  
Researcher - NECATİ ÇETİN  
Researcher - FEHİM KÖYLÜ  
Researcher - AHMET NUSRET TOPRAK  
Consultant - BAHADIR SAYINCI