



**T.C. KARADENİZ TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK  
FAKÜLTESİ MAKİNA  
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
BİTİRME TEZİ PROJESİ**



**CEP TELEFONLARI İÇİN ŞARJ VE DEŞARJ SÜREÇLERİNİN ISIL  
YÖNETİMİ TASARIMI**

*Yıllar geçtikçe daha çok kullanılan ve hayatımızın vazgeçilmezi haline gelen cep telefonları şarj ve kullanım durumunda fazla ısınabiliyor , bu proje ile birlikte bu ısınmayı ortadan kaldırabilir hatta sıfıra indirebiliriz.*

*Amacımız çevreyi zararlı atıklardan korumak ve batarya ömrünü uzatarak kullanım masraflarını azaltmaya yönelik olarak şarj ve deşarj süreçlerinde batarya sıcaklığını önerilen ısının altında tutacak şekilde bir ısı uzaklaştırıcısı geliştirmektir.*

*Ürünümüz olan telefon kılıfı doğal taşınım ile birlikte ısınan akışın yüzeye , soğuyan akışın ise dibine hareket etmesi prensibine bağlıdır. Bilimsel hesaplamalar sonucu kılıfın ABS(Akrilonitril Bütadien Strien) filamentinden üretilmesi uygun bulunmuştur. Açılan hava kanalları ile birlikte ısınma sorunu minimuma indirilmiştir.*



*Sonuç Olarak ; Telefon kılıfı sayesinde telefonların bataryalarının daha uzun ömürlü olduğu ve dolayısıyla da atık bataryaların çevreyi daha az kirlettiği öngörülmektedir.*

**Ahmet Kadakal  
Berkan Güler  
Selim Sinanoğlu**

**Prof. Dr. Mehmet Emin Arıcı 'nın katkılarıyla**