



# GÜNEŞ PANELİ İLE TELEFON ŞARJI



## ÖZET

Projenin amacı, dünyanın hızla tükenen doğal kaynaklarına karşı güneş enerjisinin daha çok alanda kullanılmasını sağlamaktır. Günlük hayatta sık sık kullandığımız, elimizden düşmeyen cep telefonlarının hızlı tükenen şarj sorununu çözmek için yenilenebilir bir enerji kaynağı olan güneş enerjisini kullandık. Bunun için önce güneş panelinin çalışma prensibi ve güneş enerjisi hakkında bilgi edindik. Daha sonra iki güneş paneli olarak bunu şapkaya yerleştirdik. Kablolar aracılığıyla şapkanın içinde bazı bağlantılar kurarak bir elektrik kaynağı elde ettik. Bu elektrik kaynağıyla telefonumuzu şarj ettik.

## GİRİŞ

Yenilenebilir enerji kaynaklarının ve güneş enerjisi sistemi için çok önemli olan Güneş Paneli, silikon hücreleri sayesinde üstüne düşen güneş ışınlarının direkt olarak elektrik enerjisine çevirir. Panellerin üzerinde bulunan güneş hücrelerine güneş ışınları sayesinde doğru akım oluşmaya başlar. Elde edilen güneş enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren bu uygulama ile tüm elektrikli aletlerini, her türlü cihazı kolaylıkla çalıştırabiliriz. Biz de projemizde şapkada kurduğumuz güneş paneli düzeneği ile cep telefonumuzu şarj etmeyi başardık.

## HAZIRLAYANLAR

Furkan Torun Efe Karakaya  
Umutcan Yılmaz Özgür Türkseven

## MATERYAL VE YÖNTEM

Projeyi yaparken kullandığımız materyaller bir tane şapka, iki tane güneş paneli ve bağlantıyı sağlayan kablolar oldu. Projeyi başarıyla sonuçlandırmak için ise telefon kullandık. İlk önce güneş panelimizi aldığımız şapkanın üzerine güneş ışığını alabilecek şekilde yerleştirdik. Daha sonra kabloları şapkanın içinden geçirerek bir ucunu güneş paneline bağladık. Şarj giriş yerine göre ayarlanmış diğer ucunu ise telefonumuza bağladık. Telefonumuz güneş enerjisi ile şarj olmaya başladı.



## KAYNAK VE REFERANSLAR

<https://www.teknoraysolar.com.tr>  
<http://www.solar-academy.com>

## SONUÇ VE TARTIŞMA

Kablo, güneş paneli ve şapka kullanarak oluşturduğumuz ürünle elektrik enerjisi elde etmeyi başardık. Bu elde ettiğimiz elektrik enerjisi ile telefonumuzu şarj edebildik. Bu proje sonucunda güneş enerjisini çok basit yöntemlerle elektrik enerjisine çevirerek her alanda kullanabileceğimizi öğrendik.

## ÖNERİLER

İnsanlar yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini bilmekte ancak gereken önemi göstermemektedir. İnsanları yenilenebilir enerji kaynakları hakkında bilgilendirmeli ve yenilenebilir enerji kaynakları kullanmaya teşvik etmeliyiz. Bunun için önerilerimiz şöyledir:

İnsanlar yenilenebilir enerji kaynakları hakkında bilgilendirilmeli ve kullanımına teşvik edilmelidir.

## DANIŞMAN ÖĞRETMEN

Hacer Sarıkoç