

TEKNOFEST KATILIM RAPORU

Proje Adı	Proje Açıklaması	Katılım Tarihi	Proje Durumu
Güneş Enerjili Akülü Tekerlekli Sandalyeler	<p>Bilindiği üzere ülkemizde ve dünyada birçok engelli birey yaşamaktadır. Engelli bireylerin de diğer insanlar gibi hayatlarını kolayca sürdürebilmesi için farklı araçlara ihtiyaçları vardır. Yürüme engeli bulunan insanlar çeşitli araçlarla bu engellerinden kurtulmaktadır. Bu araçlardan birisi de akülü sandalyelerdir. Akülü sandalyeler, akülere bağlı elektrik ile çalışan tekerlekli sandalyelerdir. Akülerin şarjı tam dolu olduğunda akülü tekerlekli sandalye 12-16 saat çalışmaktadır. Fakat akü ömrüne bağlı olarak bu süre daha da kısalmaktadır. Ayrıca akülerin 4-6 saat arasında dolun süreleri vardır. Akülü sandalyesini şarj etmek isteyen birisi elektriğe ihtiyaç duymaktadır. Bizler bu ihtiyacı ortadan kaldırmak ve şarj bitme sorununu ortadan kaldırmak için akülü tekerlekli sandalyelere güneş enerji panelleri entegre etmeyi amaçlıyoruz. Dolayısıyla engelli bireylerimiz şarj bitme korkusuna kapılmadan diğer insanlar gibi özgürce hareket etme olanağına sahip olacaklardır. Bununla birlikte akülü tekerlekli sandalyenin üstüne yerleştirilen kabinli panel sayesinde engelli bireylerimizi hem sıcaktan hem de yağmurdan korunacaktır.</p>	2021	3. Aşamada Başarısız

Akıllı Damla Sulama Sistemi	Ülkemiz ve dünyamız küresel düzeyde bir su kriziyle karşı karşıya gelmiştir. Yeraltı su kaynaklarının gün geçtikçe tükendiği dünyamızda içme ve sulama sularımız bilinçsizce tüketilmektedir. Özellikle tarımsal su kaynaklarının bilinçsizce tüketimi ilerleyen yıllarda karşımıza su kıtlığını getireceği aşikardır. Bu nedenle tarımsal sulamaların daha bilinçli bir şekilde yapılması ve su kaynaklarının daha etkin kullanılması için akıllı damla sulama sistemlerinin devreye girmesi gerekmektedir. Biz bu projemizde gereksiz tüketilen tarımsal su kaynaklarının etkili kullanılabilmesi için elektronik sistemler kullanarak akıllı damla sulama sistemi yapmayı amaçlıyoruz. Dolayısıyla bu projemiz hayata geçer ve başarıya ulaşırsa hem küresel ısınmanın hem de su krizlerinin önüne belirli ölçülerde geçebileceğiz.	2021	2. Aşamada Başarısız
-----------------------------	--	------	----------------------

TAKIM BİLGİLERİ

Takım Adı	Takım Kuruluş Yılı	Takım Üye Sayısı	Takım Faaliyet Alanı
T-Boy	2021	3	Robotik
Tofest	2021	3	Elektronik