

**2204-B Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Başvuru Formu**

PROGRAM KODU	BAŞVURU DÖNEMİ	SON BAŞVURU TARİHİ	BAŞVURU NUMARASI
2204	2022	18/02/2022 17:00	1689B012217434

Danışman Öğretmen Bilgileri

TC Kimlik No/Pasaport No		Cinsiyet	Kadın
Ad Soyad	PINAR ATLI	Doğum Tarihi	11/11/1985
Danışmanın Okulu	MUĞLA ŞEHİT MEHMET ÇETİN ORTAOKULU		
Okul Eposta Adresi	sehitmehmetcetin123@gmail.com		
E-posta	pinarrk85@gmail.com	Telefon	(531) 846 83 46

Öğrenci Bilgileri Ortaokul

"TÜBİTAK - Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması"na katıldığım(iz) projenin konusunun seçiminde, soruna yaklaşımım(iz)da, düşünce ve uygulamada tamamen kendi fikirlerimi(zi), bilgi ve becerimi(zi) kullandığımı(zi), karşılaştığım(iz) kimi problemlerde danışman öğretmenim(iz) ve ilgili kişilerden sadece sınırlı yardım aldığımı(zi), adı geçen projenin tamamen bana(bize) ait olduğunu, projeye ilişkin haklarımı(zi)in korunmasının temini veya takibi konusunda TÜBİTAK'ın herhangi bir yükümlülüğü olmadığı ve 3. kişilerin olası ihlallerine karşı TÜBİTAK'ın sorumlu tutulamayacağını, aynı projeye bu veya başka bir proje yarışmasına katılmadığımı(zi) ve yarışmanın çağrı duyurusu ve proje rehberinde belirtilen kurallara uygun olarak hazırladığımı(zi) beyan ederim(ederiz). Proje özeti ile proje başvurusu sırasında ve/veya proje yarışması sürecinde tarafım(iz)dan verilen ve/veya TÜBİTAK tarafından hazırlanan proje ve fotoğraflarım(iz)in, sayılanlarla sınırlı olmaksızın, TÜBİTAK tarafından yarışmayı tanıtmak, istatistik/arsiv yapmak gibi amaçlarla derlenip yayınlanabileceğini kabul ve beyan ederim(ederiz). Bu formun tarafımdan/bilgim dahilinde doldurulduğunu ve bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim.

PROJEYİ HAZIRLAYAN ÖĞRENCİLERE AIT BİLGİLER

Projeyi Hazırlayan Öğrenci Sayısı	2
-----------------------------------	---

PROJEDE YER ALAN İLK ÖĞRENCİYE AIT BİLGİLER

TC Kimlik No			
Adı Soyadı	EFE TUNCER	Cinsiyet	Erkek
Doğum Tarihi	06/03/2009	Sınıfı	7
E-posta	efetuncer999@gmail.com	Cep Telefonu	(505) 814 26 01
Baba Adı	ERKAN	Anne Adı	FİLİZ
Babanızın Cep Tel No	05058142602	Annenizin Cep Tel No	05058142601

OKUL BİLGİSİ

Okulun Adı	MUĞLA ŞEHİT MEHMET ÇETİN ORTAOKULU	Adres	ARMUTALAN MAH. HAMDİ YUZAK CAD. OKUL SİTESİ NO: 145 MARMARIS / MUĞLA-MUĞLA-MARMARIS
Telefon	2524171002	E-posta	sehitmehmetcetin123@gmail.com

PROJEDE YER ALAN DİĞER ÖĞRENCİLERE AIT BİLGİLER - 2. ÖĞRENCİ

TC Kimlik No			
Adı Soyadı	EGE TUNCER	Cinsiyet	Erkek
Doğum Tarihi	06/03/2009	Sınıfı	7
E-posta	egetuncer999@gmail.com	Cep Telefonu	(505) 814 26 01
Baba Adı	ERKAN	Anne Adı	FİLİZ
Baba Cep Tel No	05058142602	Anne Cep Tel No	05058142601

OKUL BİLGİSİ

Okulun Adı	MUĞLA ŞEHİT MEHMET ÇETİN ORTAOKULU	Adres	ARMUTALAN MAH. HAMDİ YUZAK CAD. OKUL SİTESİ NO: 145 MARMARIS / MUĞLA-MUĞLA-MARMARIS
Telefon	2524171002	E-posta	sehitmehmetcetin123@gmail.com

Proje Bilgileri			
Proje Adı	YENİLENEBİLİR ENERJİDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK		
Proje Alanı	TEKNOLOJİK TASARIM		
Tematik Alan	Yenilenebilir Enerji		
Okulunuzun Bulunduğu İl	MUĞLA	Okulunuzun Bağlı Olduğu Bölge Merkezi	İZMİR
Anahtar Kelimeler	YENİLENEBİLİR ENERJİ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ELEKTRİK		
Proje Özeti	<p>Okul bahçesine kurulacak kinetik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren eliptik bisiklet, bu eliptik bisiklet üstüne konan bir güneş paneli, üretilen enerjinin depolanması ve kullanılması için bir sistem kurulmasıdır. Birden fazla yenilenebilir enerji kaynağını kullanarak ve optimal tüketim ile öğrencilere yenilenebilir enerjide sürdürülebilirlik olgusu aşılana çalışılmıştır.</p> <p>Yenilenebilir enerji, doğal çevreden sürekli ya da tekrar tekrar ulaşılabilen kaynaklardan elde ediliyor. Yerli kaynaklardan kolayca üretilebilen bu enerji çeşidi, modern çağın gereklerine uygun bir çözüm olarak görülüyor. Yenilenebilir enerjiler tükenmeyen enerjilerdir. Fakat yine de bu doğal enerjileri dikkatli kullanmak gerekir. Yenilenebilir enerjilerin sürdürülebilir olması da bir hayli önemlidir. Sürdürülebilir enerji, ihtiyaç olan kadar enerjiyi riske atmadan kullanmak demektir. Dünya'nın ve Türkiye'nin geleceği için yenilenebilir enerji kaynaklarının önemi bu açıdan büyüktür.</p> <p>Kurulacak sistemde; bisiklet pedalının çevrilmesi ile oluşacak kinetik enerji bir jeneratör sayesinde elektrik enerjisine çevrilecektir. Pedalın çevrilmesi ile oluşan tork duvara sabitlenecek LED seviye metre ile ölçülecek ve gözlemlenecektir. Bu seviye metre öğrencilerin bisiklete binmesini ve rekabet ortamını motive edecek ve aynı zamanda sistemin enerji üretmesini sağlayacaktır. (3)</p> <p>Bisikletin üzerine öğrencileri ve sistemi hem güneş ve yağmurdan koruyacak hem de enerji üretecek şekilde bir güneş paneli yerleştirilerek; kinetik enerji olmadığında güneş enerjisi ile sistem beslenmeye devam edecek ve sürdürülebilirlik olgusu öğrencilere aktarılacaktır.</p> <p>Üretilen enerji bir aküde depolanacak ve okul girişine koyulacak sensörlü bir LED aydınlatma armatürü bu enerji ile sürdürülecektir. Üretilen enerjinin bir diğer kullanım yeri ise öğretmenlerin mobil telefonlarını şarj edebileceği bir istasyon ile tamamlanacaktır.</p>		

Proje Dosyaları	
Proje Raporu	YENİLENEBİLİR_ENERJİDE_SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK.pdf

Önemli Not: Proje öğrenci ve danışmanın yukarıdaki beyanlarına dayanarak yarışmaya kabul edilecektir. Aksi saptandığı takdirde hangi aşamada olursa olsun proje yarışmasından çıkarılacaktır.

Bu formun çağrı duyurusunda belirtilen kurallara uygun olarak bilgim dahilinde doldurulduğunu ve bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim.