



**T.C.
BALIKESİR VALİLİĞİ**

**BAŞARIYI İZLEME VE GELİŞTİRME PROJESİ
(BİGEP)**

BAŞARIYI İZLEME VE GELİŞTİRME PROJESİ

**İYİ UYGULAMA ÖRNEKLERİ
BAŞVURU FORMU**

BALIKESİR 2022

**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAŞARIYI İZLEME VE GELİŞTİRME PROJESİ (BİGEP)
İYİ UYGULAMA ÖRNEKLERİ BAŞVURU FORMU**

Başvuru Bilgileri

İlçe	BURHANIYE		
Okul/ Kurum	BURHANIYE BİLİM VE SANAT MERKEZİ		
Okul Müdürü Adı Soyadı	MURAT KIRBIYIK		
Telefon	05053692827	E-posta	burhaniyebilsem@gmail.com
İyi Uygulamayı Geliştiren Öğretmen Adı Soyadı	HARUN YILDIZ		
Okul/ Kurum	BURHANIYE BİLİM VE SANAT MERKEZİ		
Branş	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ÖĞRETMENİ		
Telefon	5444165070	E-posta	sharunyildiz@gmail.com

Uygulamayı Geliştiren Diğer Öğretmenler

Uygulama Bilgileri	
A. İyi Uygulamanın Adı	TEKNOBUBİ TEKNOLOJİ KULÜBÜ
B. İyi Uygulamanın Kategorisi	<p>Proje Çalışmaları</p> <p>Bu çalışmanın temasını ulusal ve uluslararası proje yarışmalarına öğrenci göndermek oluşturmaktadır. Bu amaçla yapılan etkinlikler proje çalışmaları ve atölye çalışmaları içermektedir.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Akademik Alanda Uygulanan Çalışmalar, • Proje Çalışmaları, • Yenilikçi Eğitim – Öğretim Ortamları ve Tasarım Beceri Atölyeleri Alanındaki Çalışmalar 	
C. İyi Uygulamanın Amacı	<p>“TEKNOBUBİ” İsimli Okul Kulübünün Kurulması</p> <p>Çalışmamızın amacı; öğrencilerimizin teknoloji farkındalığını arttırmak, özgüvenlerini geliştirmek ve girişimcilik ruhunu canlı tutmaktır. Bu amaçla kurumumuzda 2021 yılı eylül ayında “TeknoBUBİ” isimli teknoloji kulübü kurulmuştur. Kulübümüz eğitim öğretim yılı süresince çalışmalarını sürdürmüş başta TEKNOFEST ve TÜBİTAK olmak üzere diğer teknoloji yarışmalarına başvurmuştur. TEKOFEST 2022 yarışmasında toplamda 5 başvuru yapmış ve 2 projenin başvurusu geçer puan almıştır.</p> <p>Ayrıca kurumumuzdaki atölye çalışmalarında çizgi izleyen robot, sumo robot ve temalı robotlar üzerinde çalışmalar yaparak MEB Robot yarışması için ön hazırlık yapılmaktadır. Bu konuda paydaşlarla ortak çalışmalar geliştirmek hedeflerimiz arasındadır.</p>
D. İyi Uygulamanın Hedef Kitlesi	Çalışmamızın hedef kitesini 5-7.sınıf öğrencileri ile birlikte 9-11. Sınıf öğrencileri oluşturmaktadır.
E. İyi Uygulamanın Paydaşları	Bölgemizdeki Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri, Burhaniye İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Balıkesir İl Milli Eğitim Müdürlüğü, Kamu Kuruluşları, Teknoloji Şirketleri.
F. İyi Uygulamanın Süresi	Kulüp çalışmaları 1 yıllık olarak planlanmış, 2021 Eylül ayında başlamıştır ve 2022 Ağustos ayında sona erecektir.

G. Uygulamanın Özeti



Kulübümüzde ilk olarak TEKNOFEST yarışmasına hazırlık çalışmaları yapılmıştır. Bu çalışmalardan başarılı olarak geçen proje sayımız 2'dir. Birinci çalışma olası afet sonrası oluşan enkazlardaki kişi sayısının doğru olarak tespit edilerek arama kurtarma ekiplerine yardımcı olacak elektronik bir cihazın tasarlanmasıdır. Bu çalışmada kapalı mekanlara giren ve çıkan kişiler görüntü işleme algoritmaları kullanılarak kamera ile tespit edilmiştir. Olası bir deprem anında ise bu sayılar e-postaya gönderilmektedir. Sistem üzerinde bulunan titreşim sensörü sayesinde sallantının ilk anı tespit edilmekte ve denetleyici kartın ilgili görevi yapması sağlanmaktadır.

İkinci projemiz ise doğalgaz kullanılan kapalı mekanlarla ilgilidir. Doğalgaz olan mekanlarda havalandırma menfezi zorunluluğu vardır. Bu nedenle genellikle mutfak pencerelerine havalandırma menfezleri kurulmaktadır. Ancak bu menfezler kış aylarında soğuk ve diğer tüm zamanlarda ise toz, partikül ve haşerelerin kapalı mekanlara girişine sebep olarak iç havanın kalitesini bozmaktadır. Tasarlanan akıllı menfez ile iç hava kalitesi ölçülerek menfezin kapanması, ileri yönlü ve geri yönlü havalandırılması sağlanmıştır. Bu çalışmalar ile öğrencilerin bilimsel proje hazırlama basamaklarının öğretimi sağlanmış ve akıllı makinelerin nasıl çalıştığı uygulamalı olarak keşfedilmiştir.

Üçüncü çalışmada ise otonom robotların çalışma prensipleri, hareket mekanizmaları ve elektronik aksamaları hakkında bilgilendirme yapılarak öğrencilerimizin hayatımızın bir parçası olan robotların işleyişi uygulamalı olarak gerçekleştirilmiştir.

Son olarak elektronik atıkların geri dönüşümü için farkındalık oluşturacak etkinliklerin planlaması yapılmış ve etkinlikler gerçekleştirilmiştir.

Kulübümüz her yıl yeni üyelerle bir sonraki yarışmalara hazırlanacak, sosyal sorumluluk projelerinde yer alacak ve akademik eğitimlerini destekleyici etkinliklerle farkındalık oluşturacaklardır.

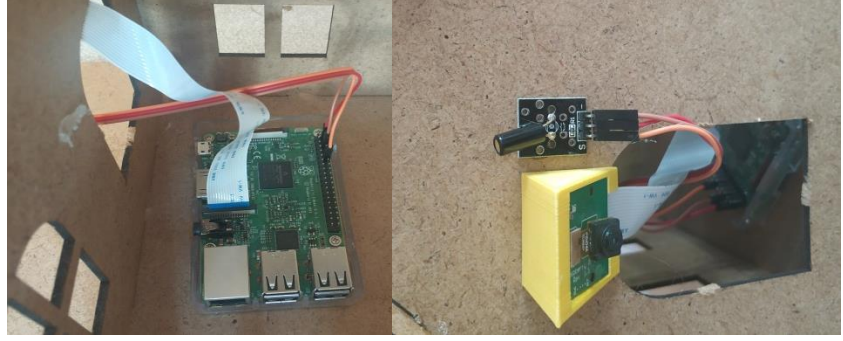
H. İyi Uygulamanın Sonunda Elde Edilen Çıktılar ve Sonuçları

Kulübümüzde bu eğitim öğretim yılı için 16 öğrenci çeşitli çalışmalara katılmış ve halen devam etmektedir. Bu kapsamda öğrencilerimiz kulüpte görevler alarak sorumluluk bilinçlerini geliştirmiş, yarışmalara katılarak sosyal ve akademik gelişimlerine katkıları yapmışlardır.

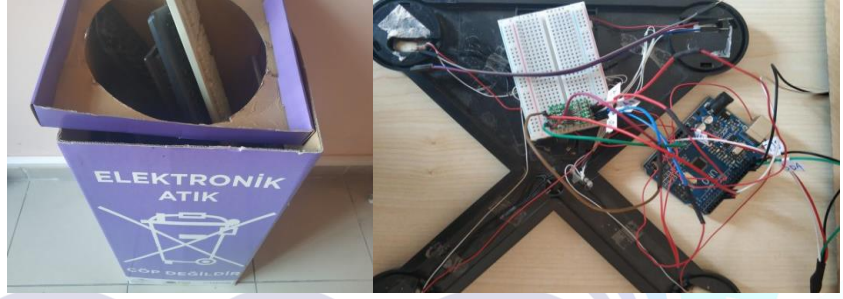
Kulübümüzde TEKNOFEST için 4 proje fikri geliştirilmiş 2 tanesi başarılı olmuştur. Atölyemize katılan 6 öğrenci kendilerine çizgi izleyen robot tasarlamıştır. Danışman öğretmen koordinatörlüğünde bilimsel araştırma yöntemleri hakkında eğitimler verilmiştir.

Elektronik geri dönüşüm ile ilgili farkındalık sunumu yapılmış, elektronik atıklardan neler yapılabileceği ile ilgili tartışma oturumları düzenlenmiştir. Gönüllü öğrencilerle elektronik atıklar hakkında bilgi paylaşımı için blog sitesi kurulmuştur. Çalışmalar devam etmektedir.

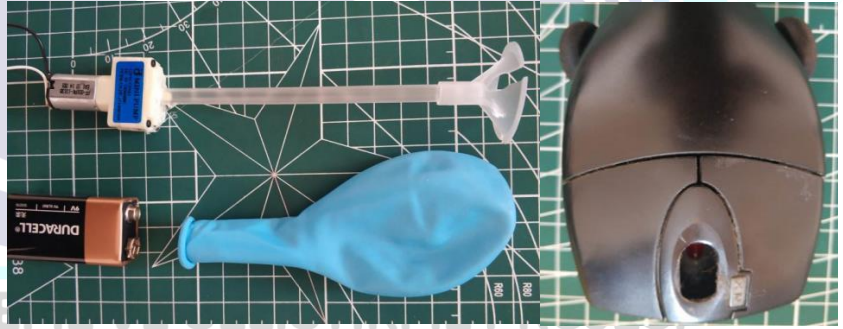
Afet anında kapalı alandaki kişilerin sayısını belirleyen cihazın prototipi



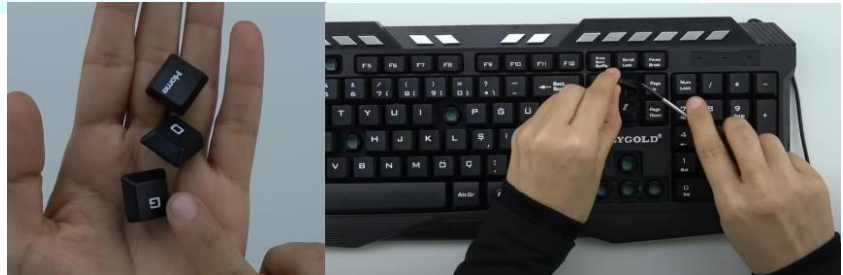
Elektronik atıkların dönüşümü ile ilgili çalışmalar

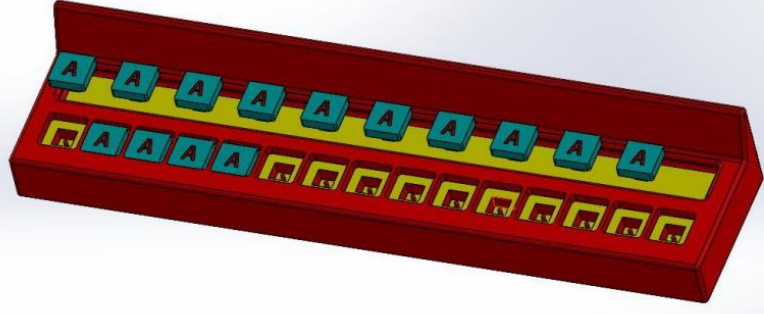


İ. Diğer (Eklemek istediğiniz afiş, fotoğraf, link vb. görselleri bu kısma ekleyiniz)

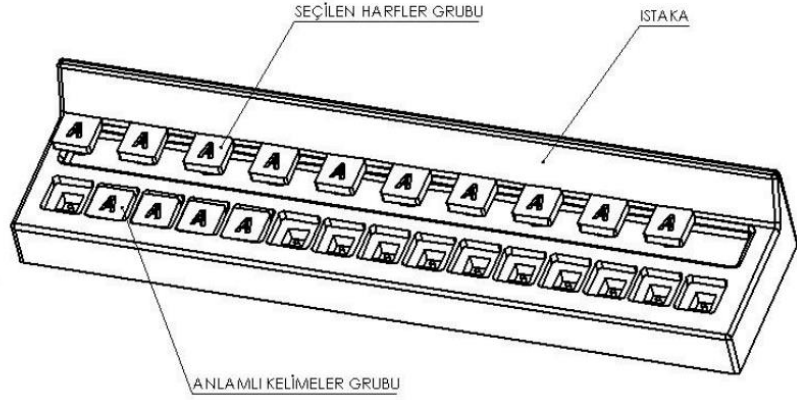


BAŞARIYI İZLE





Şekil 1. Oyun istakası



Youtube kanalı ve blog sitesi:

<https://www.youtube.com/channel/UCDDn1YcfUq2AMpbigQ0GWYw>

<https://elektronikdonusum.blogspot.com/>

(İçerikler Güncellenecektir.)

BAŞARIYI İZLEMEYE GÜÇLÜSTİRME PROJESİ

Teknofest Havalandırma menfezi çalışmaları

