



**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	05053692827	E-posta	h.yildiz@msn.com

Uygulamayı Geliştiren Diğer Öğretmenler

Uygulama Bilgileri	
A. İyi Uygulamanın Adı	DOĞAL GAZLI MEKANLAR İÇİN ELEKTRONİK HAVALANDIRMA MENFEZİ
B. İyi Uygulamanın Kategorisi	Proje Çalışmaları
<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	Buluş, dört farklı bölmenin birbirine geçmeli şekilde birleşmesiyle oluşan çember şeklinde ve rüzgar, yağmur gibi hava muhalefetlerinden korunması için 90 derece açılı tek parça bir yapıdır.
D. İyi Uygulamanın Hedef Kitlesi	Doğalgaz kullanan ev ve işletmeler
E. İyi Uygulamanın Paydaşları	Burhaniye İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Balıkesir İl Milli Eğitim Müdürlüğü, BAÇEM, İlçe Tarım Müdürlüğü, Kamu Kuruluşları, Teknoloji Şirketleri.
F. İyi Uygulamanın Süresi	OCAK-ŞUBAT-MART 2022
G. Uygulamanın Özeti	Buluş, dört farklı bölmenin birbirine geçmeli şekilde birleşmesiyle oluşan çember şeklinde ve rüzgar, yağmur gibi hava muhalefetlerinden korunması için 90 derece açılı tek parça bir yapıdır. Buluşun tek parça yapısı doğal gaz havalandırma borusu (1) olarak tanımlanmıştır. Doğal gaz havalandırma menfezi (1) bölüm olarak 4 parçadan oluşmuş ve bunlar; elektronik malzemelerin, dijital kartların ve sensörlerin yer aldığı elektronik malzeme bölmesi (2), hava girişini ve girişini değiştiren fan bölmesi (6), menfezi açma ve kapamaya yarayan motor kontrol bölmesi (10) ve rüzgarlık bölümleridir (11). Buluş, iç hava kalitesini sistemde bulunan algılayıcılar (5) sayesinde ölçümleyerek çalışma biçimine karar vermektedir. İç hava kalitesini ölçmek için karbonmonoksit sensörü (5.1), oksijen sensörü (5.2) ve doğal gaz kaçağını kontrol etmek için kullanılan doğal gaz sensörüdür (5.3). Elektronik malzeme bölmesi (2) üzerinde, diğer parçalarla birleşmesini sağlayan elektronik bölüm bağlantı noktası (2.1) açma kapama anahtarı (3) ve durum bildirim ışıkları (4) yer almaktadır. İç hava kalitesi uygun şartlarda iken sistemin kapalı olduğunu gösteren yeşil ışık, iç hava kalitesi azaldığında

sistemin çalıştığını ve meşguliyetini gösteren sarı ışık, doğal gaz kaçağı olduğu durumda ise kırmızı ışık yanacaktır. Sarı ve kırmızı ışık durumlarında hem fan bölmesi (6) aktif olarak çalışmakta hem de motor kontrol bölmesi (10) hava akışını sağlayacak şekilde açık bulunmaktadır. Fan bölmesi (6); fan kafesi (6.1), pervane ve motor (6.2) ve diğer bölümlerle bağlantıyı sağlayan girintili (6.3) yapıdan oluşur. Bu yapı diğer kısımlarla iç içe geçerek sızdırmaz yapıdadır. Motor kontrol bölümünde (10), hava akışını kesecek havalandırma kapağı (8), kapağı açmaya ve kapamaya yarayan motor (7), olumsuz durumlarda kontrol etmek için manuel açma kapama kolu (9) ve diğer bölümlerle bağlantıyı sağlayan bağlantı noktası (10.1) bulunur. Manuel açma kapama kolu ile (9), elektrik kesintilerinde ve diğer olağan üstü durumlarda ev sakinleri tarafından açılıp kapatılarak sistem çalışması sağlanır. Rüzgar ve partikül engelleyici bölme (11), pencerenin veya duvarın dışa bakan yüzüne gelecek şekilde 90 derece ve döndürülebilir yapıdadır. Bu bölüm menfezden girebilecek soğuk havayı, rüzgarı, suyu ve kirli partikülleri engelleyecek yapıda oluşturulmuştur. Bu bölümde havadaki toz, is ve atmosferde bulunan kirli havanın içeri girmesini engelleyen filtre (11.2) bulunur. Yine diğer bölümlerde olduğu gibi bu kısımda da iç içe geçebilecek şekilde tasarlanmış sızdırmaz bağlantı noktası (11.1) yer alır.

H. İyi Uygulamanın Sonunda Elde Edilen Çıktılar ve Sonuçları

Gaz kaçaqlarıyla ortaya çıkacak olan sorunları önlemektedir.

BAŞARIYI İZLEME VE

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

