



## 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Başvuru Formu

PROGRAM KODU	BAŞVURU DÖNEMİ	SON BAŞVURU TARİHİ	BAŞVURU NUMARASI
2204	2021	23/02/2021 17:00	1689B012126148

### Öğrenci Bilgileri

TÜBİTAK - Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'na katıldığım(ız) projenin konusunun seçiminde, soruna yaklaşımım(ız)da, düşünce ve uygulamada tamamen kendi fikirlerimi(zi), bilgi ve becerimi(zi) kullandığımı(ızı), karşılaştığım(ız) kimi problemlerde danışman öğretmenim(iz) ve ilgili kişilerden sadece sınırlı yardım aldığımı(ızı), adı geçen projenin tamamen bana(bize) ait olduğunu, projeye ilişkin haklarımı(ızı)ın 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(ızı) ve Proje Yarışması Kitapçığında belirtilen kurallara uygun olarak hazırladığımı(ızı) beyan ederim(ederiz). Proje özeti ile proje başvurusu sırasında ve/veya proje yarışması sürecinde tarafım(ız)dan verilen ve/veya TÜBİTAK tarafından hazırlanan proje ve fotoğraflarım(ız)ın, sayılanlarla sınırlı olmaksızın, TÜBİTAK tarafından yarışmayı tanıtmak, istatistik/arsiv yapmak gibi amaçlarla derlenip yayınlanabileceğini kabul ve beyan ederim(ederiz). Bu formun çağrı duyurusunda belirtilen kurallara uygun olarak bilgim dâhilinde doldurulduğunu ve bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim(ederiz).

### PROJEDE YER ALAN İLK ÖĞRENCİYE AİT BİLGİLER

TC Kimlik No	10244585010		
Adı Soyadı	YİĞİT PEKSÖZEN	Cinsiyet	Erkek
Doğum Tarihi	28/09/2004	Adres	
İlçe		İl	
E-posta	yigit444p@gmail.com	Cep Telefonu	(530) 746 16 38
Baba Adı	BARIŞ	Anne Adı	NURCAN
Babanızın Cep Tel No	05325651730	Annenizin Cep Tel No	05363964712
Sınıfı	11	Üniversite Sınavına Gireceğiniz Yıl	2022



### OKUL BİLGİSİ

Okulun Adı	İZMİR ÖZEL İZMİR ATATÜRK ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ NEDİM UYSAL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ	Adres	AOSB MAH. M. KEMAL ATATÜRK BUL. ATATÜRK ORGANİZE SAN.BÖLGESİ SİTESİ NO: 42 İÇ KAPI NO: 29 ÇİĞLİ / İZMİR-İZMİR-ÇİĞLİ
Telefon	2323251122	E-posta	ybektas@iaosb.org.tr

### Danışman Bilgileri

"TÜBİTAK - Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması"na katılan ve yukarıda adı geçen öğrenciye/öğrencilere yol gösterici olarak danışmanlık yaptığımı, bunun dışında projenin tamamen öğrenciye/öğrencilere ait olduğunu beyan ederim. Bu formun tarafımdan/bilgim dahilinde doldurulduğunu ve bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim.

TC Kimlik No/Pasaport No	51430151886		
Ad Soyad	YAVUZ BEKTAŞ	Cinsiyet	Erkek
Danışmanın Okulu	İZMİR ÖZEL İZMİR ATATÜRK ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ NEDİM UYSAL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ	E-posta	yavuzbektas@gmail.com
Telefon	(505) 268 88 26		

### Proje Bilgileri

Proje Adı	OTOMATİK YÜZ TANIMALI, TEMASSIZ ISI ÖLÇEN VE HES KOD SORGULAYAN ÖĞRENCİ TAKİP VE KONTROL SİSTEMİ		
Proje Alanı	YAZILIM		
Tematik Alan	Görüntü, Ses ve Yazı Tanıma ve İşleme Teknolojileri		
Okulunuzun Bulunduğu İl	İZMİR	Okulunuzun Bağlı Olduğu Bölge Merkezi	İZMİR
Anahtar Kelimeler	COVID-19 TEMASSIZ ATEŞ ÖLÇER YÜZ TANIMA HES KOD PANDEMİ CORONA		
Proje Özeti	Projemiz Covid-19 pandemisi nedeniyle giriş çıkışın yoğun olduğu okullarda ateş ölçümlerinin hızlı ve güvenilir bir şekilde yapılmasını sağlamak, HES kodunun sistemde kayıtlı ise yüz tanıdığı anda sistemden kişinin verisine erişip sağlık bakanlığı sistemine bağlanarak kontrolünün otomatik yapılması, otomatik kaydının tutulması ve risk durumlarında ise ilgili kişilere bilgi vermek amacıyla yapılmıştır. Okula girişlerde sisteme kayıtlı olmayan kişilerin de HES kodunun kamerada QR kod okutularak yaptırılması ve ateş ölçümüyle beraber kontrollerin tamamlanması ile güvenli ve hızlı bir şekilde yapılabilecektir. Böylece giriş çıkışlardaki yoğunluğu azaltmak, termal ölçümü yapan kişilerin yapacağı ölçme ve not etme hatalarını kaldırmak, el tipi ateş ölçerlerin sınırlı bir kullanım alanı olması ve çevresel faktörlerden çok etkilenmeleri sebebiyle bu proje ortaya çıkarılmıştır. Projemiz aslında sadece okul giriş çıkışlarında değil gün içerisinde belli noktalarda koyularak sürekli bir takip sistemi yapılabilecektir. Yüzler daha önce sisteme girilmiş olduğundan hızlı bir şekilde kişi tanımlanacak ve sisteme kaydı tutturulacaktır. Yüz tanıma Python dilinde yazılmış olup Derin öğrenme mantığı kullanarak modellenmiş ve ARM işlemcili bir kontrol sistemiyle de kamera ve ısı algılayıcısından gelen bilgiler işlenip, ağ üzerinde istenilen bir noktaya veri tabanında kayıt tuta bilecektir. İstenildiği anda kayıtlar Excel ortamına aktarılabilir.		

Proje Dosyaları	
Proje Raporu	Otomatik_Yüz_Tanımalı,_Temassız_Isı_Ölçen_ve_HES_Kod_Sorgulayan.pdf
Ek Belgeler	Urun_Resimleri.pdf
Proje Tanıtım Videosu	Tubitak.flv

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

TÜBİTAK BİDEB