



2242 - Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Başvuru Formu

| PROGRAM KODU | BAŞVURU DÖNEMİ | SON BAŞVURU TARİHİ | BAŞVURU NUMARASI |
|--------------|----------------|--------------------|------------------|
| 2242 | 2021 / 1 | 25/06/2021 17:30 | 1139B422100484 |

| Kişisel Bilgiler | | |
|--------------------------|------------------|--|
| TC Kimlik No/Pasaport No | 50335070834 | |
| Ad Soyad | KIYMET DEREN TOY | |
| Cinsiyet | Kadın | |
| Unvan | Lisans Öğrencisi | |

| İletişim Bilgileri | | | |
|--------------------|---|------------|--------------------------------|
| Ülke | TÜRKİYE | Şehir | ANTALYA |
| İlçe | MERKEZ | Posta Kodu | 07300 |
| Telefon | (554) 835 47 61 | E-posta | kiymetderentoy@posta.mu.edu.tr |
| Adres | KIZILTOPRAK MAH. 912.SOK. NADİRE KONUK SİTESİ D B LOK KAT:2 DAİRE:4 | | |

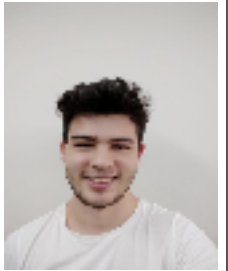
| Eğitim Bilgileri | | | |
|------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|
| Üniversite | MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ | Fakülte | MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ |
| Bölüm | BİLGİSAYAR MÜH. | | |

| Video Bilgileri | |
|-----------------|-----------|
| Video Adı | video.mp4 |

| Danışmana Ait Bilgiler | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-------------------------|
| DANIŞMANA AİT BİLGİLER | | | |
| Danışman Bilgisi var mı? | Evet | | |
| TC Kimlik No | 17410845572 | Danışman Adı | TUĞBA SÜZEK |
| Çalıştığı Kurum | MUĞLA SITKI KOÇMAN Ü. MÜHENDİSLİK F. BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ B. | | |
| Akademik Unvanı | Dr. Öğr. Üyesi | Görev Unvanı | DOKTORALİ ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Akademik Danışman İban Numarası | TR430003200000000059459371 | | |

| Proje Bilgileri | |
|--|---|
| Proje Adı | GLOKOM TEŞHİSİ İÇİN BİR KARAR DESTEK WEB ARAYÜZÜ TASARLANMASI |
| Takım Adı | UNICORN |
| Yarışma Kategorisi | Sağlık |
| Tematik Alan | Sağlık ve Biyomedikal Cihaz Teknolojileri |
| Proje İli | MUĞLA |
| Proje Bölge Merkezi | İZMİR |
| Anahtar Kelimeler | GÖZ HASTALIKLARI,GLOKOM, ERKEN TEŞHİS, WEB ARAYÜZÜ, MEDİKAL ENFORMATİK, YAPAY ZEKA |
| Proje Özeti | <p>Glokom, retina ganglion hücre kaybı ile karakterize, progresif bir optik nöropati olarak tanımlanır. Bu hastalık ile Optik Sinir lifleri yavaş yavaş kaybedilir. Erken tanınip tedavi edilmediği durumlarda kalıcı görme kaybına yol açmakta ve dünyadaki körlük nedenleri arasında, katarakttan sonra 2. sırada gelmektedir. Hastalık herhangi bir belirti vermediğinden ve oluşan görme kaybı geri döndürülemediğinden glokomda erken tanı çok önemlidir. Fakat, hastalığın doğru tanısının konulması ve erken teşhis edilebilmesi için tek bir yöntem yeterli değildir. Günümüzde bu yetersizliği ortadan kaldırmak için birçok araştırma yapılmakta ve yapay zeka modelleri eğitilerek doktorlara yardımcı olmak istenmektedir.</p> <p>Glokom testi yapmak için üretilmiş yapay zeka modelleri olmasına karşın, hiçbirinin klinisyen kullanıcı dostu bir web sayfası haline getirilerek güvenli bir şekilde klinisyen kullanımına sunulmamış olması projemizi özgün kılmaktadır.</p> <p>Bu proje, göz hekimlerinin karar verme aşamasında karşılaştıkları sorunları en aza indirmeyi ve onlara bir klinik destek sistemi sağlamayı hedeflemiştir. Ortaya koyduğumuz ürün, her göz hekiminin kolaylıkla kullanabileceği ve glokom tanısı koyarken destek alabileceği istemci tarafında güvenle çalışacak bir web sayfası olacaktır.</p> <p>İnternet sitesinin arka planında, daha önceden glokom teşhisi konulmuş hasta fotoğraflarıyla eğitilmiş bir yapay zeka modeli kullanılmıştır. Böylece, yeni yüklenen retina fotoğrafı, daha önceki hasta fotoğraflarıyla karşılaştırılarak bir tahmin/sonuç ortaya konulmaktadır.</p> <p>Test aşamasında kullanılacak olan retina fotoğrafları, OCT cihazları, fundus kameraları, dijital oftalmoskoplar aracılığıyla elde edilebilmektedir. Bu durum, sitenin her sağlık kuruluşunun kendi kapalı intranet sitelerinde kolaylıkla kullanılabilmesini sağlayacaktır.</p> <p>Projenin başlıca adımları: Yapay zeka modelinin eğitilmesi için gerekli olan verilerin internet üzerindeki hazır eğitim setlerinden toplanması, toplanmış verilere göre python kütüphaneleri kullanılarak yapay zeka modelinin eğitilmesi, test verisi üzerinde modelin test edilmesi, modelin bir web arayüzü ile birleştirilmesi ve projenin web ortamında yayınlanmasıdır. Projemiz şuan da bir web ortamında yayınlanmamıştır. Bunun dışındaki adımlar hayata geçirilmiştir. Fakat projenin iyileştirilmesi adına projeye yenilikler eklenebilir.</p> <p>Projede test ve eğitim verisi olarak kullanılacak olan hasta retina fotoğrafların hepsi halka açık fotoğraflardır.</p> |
| Proje 3 kişiden fazla öğrenci tarafından hazırlanmıştır. | Hayır |

| Arastirma Projesi Öğrenci Bilgileri | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------|---|
| TC Kimlik No/Pasaport No | 45622433010 | | |
| Ad Soyad | GÖRKEM SAVRAN | Üniversitesi | MUĞLA SITKI KOÇMAN Ü. MÜHENDİSLİK F. BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ B. |
| Unvan | Lisans Öğrencisi | Sınıf | 3 |
| Telefon | (536) 996 35 28 | E-posta Adresi | gorkemsavran@posta.mu.ed u.tr |
| Öğrenci Belgesi | 45622433010_Ogrenci.pdf | | |
| Banka | IS BANKASI | | |
| IBAN Numarası | TR350006400000134071326252 | | |



| Ek Bilgiler | |
|------------------|------------------------------|
| Öğrenci Belgesi | DerenToy-ogrenci-belgesi.pdf |
| Proje Raporu | Tübi?tak_2242DerenGörkem.pdf |
| Diğer Dökümanlar | kod.zip |

Bu formun tarafımda online olarak doldurulduğunu, formdaki bilgilerin GÜNCEL VE DOĞRU olduğunu, istenen bilgi ve belgeleri eksiksiz olarak yükleyip onayladığımı, bölge sergisine davet edilmem durumunda BAŞVURU FORMU VE VARSÂ FERAGAT (MUVAFKATNAME) formlarının çıktısını almayı ve bu belgeleri ıslak imzalı olarak TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığınca belirlenen Bölge Koordinatörlüğüne ulaştırmayı kabul, beyan ve taahhüt ederim.

Bu formun tarafımdan online olarak doldurulduğunu ve bilgilerin doğruluğunu beyan ederim.

Ad Soyad: KIYMET DEREN TOY

İmza :

Ad Soyad: GÖRKEM SAVRAN

İmza:

Ad Soyad: TUĞBA SÜZEK

İmza:

Tarih :