



2242 - Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Başvuru Formu

PROGRAM KODU	BAŞVURU DÖNEMİ	SON BAŞVURU TARİHİ	BAŞVURU NUMARASI
2242	2022 / 1	12/05/2022 17:30	1139B422202985

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.		

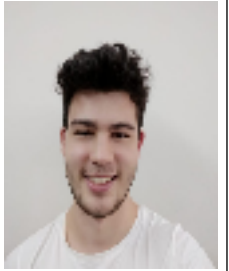
Video Bilgileri

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	
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	Yapay Zekâ
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 (RGH) kaybı ile karakterize, progresif bir optik nöropati olarak tanımlanır. [1] Bu hastalık ile Optik Sinir (Görme Siniri) lifleri yavaş yavaş kaybedilir. Erken tanınip tedavi edilmediği durumlarda kalıcı görme kaybına yol açmakta ve dünyadaki körlük nedenleri arasında, kataraktan sonra 2. sırada gelmektedir. Dünya Glokom Derneği verilerine göre, 2020 yılında dünya üzerinde 76 milyon glokom hastası olması öngörülmektedir.</p> <p>Özellikle hastalığın erken döneminde şikayet oluşturmamasından dolayı, gelişmekte olan ülkelerde glokomlu kişilerin %50'sinin, gelişmemiş ülkelerde ise %90'ının hastalıklarından haberleri olmadığı görülmektedir. Hastalık herhangi bir belirti vermediğinden ve oluşan görme kaybı geri döndürülemediğinden glokomda erken tanı çok önemlidir. [2] Fakat, hastalığın doğru tanısının konulması ve erken teşhis edilebilmesi için tek bir yöntem yeterli değildir. Günümüzde bu yetersizliği ortadan kaldırmak için birçok araştırma yapılmakta, çeşitli makaleler yayınlanmakta 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. İstemcinin kendi yerel makinesine yüklenecek web sayfası sayesinde, göz hekimleri hastalarının retina fotoğraflarını sisteme yükleyerek kolaylıkla glokom testi yapabileceklerdir. 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>
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	4
Telefon	(536) 996 35 28	E-posta Adresi	gorkemsavran@posta.mu.ed u.tr
Öğrenci Belgesi	45622433010_Ogrenci_(1)_compressed.pdf		
Banka	FINANSBANK		
IBAN Numarası	TR650011100000000104832961		



Ek Bilgiler	
Öğrenci Belgesi	50335070834_Ogrenci_(1).pdf
Proje Raporu	Tu_bi_tak_2242_DerenGo_rkem.pdf

Bu formun tarafımca online olarak doldurulduğunu, formdaki bilgilerin GÜNCEL VE DOĞRU olduğunu, istenen bilgi ve belgeleri eksiksiz olarak yükleyip onayladığımı, Final Yarışmasına davet edilmem durumunda BAŞVURU FORMU VE VARSA FERAGAT (MUVAFAKATNAME) formlarının çıktısını almayı ve bu belgeleri ıslak imzalı olarak TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığına 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 :