



2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Başvuru Formu

PROGRAM KODU	BAŞVURU DÖNEMİ	SON BAŞVURU TARİHİ	BAŞVURU NUMARASI
2204	2024	17/01/2024 17:00	1689B012407662

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)n 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 yarışmanın çağrı duyurusu ve proje rehberinde 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/arşiv 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).

PROJEYİ HAZIRLAYAN ÖĞRENCİLERE AİT BİLGİLER

Projeyi Hazırlayan Öğrenci Sayısı

2

PROJEDE YER ALAN İLK ÖĞRENCİYE AİT BİLGİLER

TC Kimlik No	14003358600			
Adı Soyadı	HÜSEYİN ABDULLAH GÜNDÜZ	Cinsiyet	Erkek	
Doğum Tarihi	26/12/2006	Adres		
İlçe		İl		
E-posta	huseyinabdullahgunduz@gmail.com	Cep Telefonu	(551) 275 99 45	
Baba Adı	BİLAL	Anne Adı	MENŞÜRE	
Babanızın Cep Tel No	05385409945	Annenizin Cep Tel No	05433790176	
Sınıfı	12	Üniversite Sınavına Gireceğiniz Yıl	2024	

OKUL BİLGİSİ

Okulun Adı	VAN VAN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ	Adres	VALİ MİTHAT BEY MAH. İSKELE CAD. ATATÜRK ANADOLU LİSESİ BLOK NO: 60 İPEKYOLU / VAN-VAN-İPEKYOLU
Telefon	4322151760	E-posta	762701@meb.k12.tr

VARSA PROJEDE YER ALAN DİĞER ÖĞRENCİLERE AİT BİLGİLER - 2. ÖĞRENCİ

TC Kimlik No	50836131096			
Adı Soyadı	HAMZA BAYRAM	Cinsiyet	Erkek	
Doğum Tarihi	05/03/2008	Adres	İskele caddesi vatso binası karşısı İpekyolu Van	
İlçe	İPEKYOLU	İl	VAN	
E-posta	hamzabayram321@gmail.com	Cep Telefonu	(506) 944 09 65	
Baba Adı	MEHMET	Anne Adı	İLK NUR	
Baba Cep Tel No	05368815141	Anne Cep Tel No	05457176865	
Sınıfı	11	Üniversite Sınavına Gireceğiniz Yıl	2025	

OKUL BİLGİSİ

Okulun Adı	VAN VAN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ	Adres	VALİ MİTHAT BEY MAH. İSKELE CAD. ATATÜRK ANADOLU LİSESİ BLOK NO: 60 İPEKYOLU / VAN-VAN-İPEKYOLU
Telefon	4322151760	E-posta	762701@meb.k12.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	47560238702		
Ad Soyad	SÜLEYMAN SOYGÜDER	Cinsiyet	Erkek
Danışmanın Okulu	VAN VAN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ	E-posta	suleymanbloomfield@gmail.com
Telefon	(506) 932 75 20		

Proje Bilgileri			
Proje Adı	SES/GÖZ ETKİLEŞİMLİ HİZMET		
Proje Alanı	YAZILIM		
Tematik Alan	Robotik ve Kodlama		
Proje İli	VAN	Projenin Bağlı Olduğu Bölge Merkezi	VAN
Anahtar Kelimeler	ROBOT TEKNOLOJİSİ, HASTA BAKIMI, SESLİ KOMUTLAR, YATALAK HASTALAR, GÖZ TAKIP CİHAZI		
Proje Özeti	<p>Günümüz değişen ve gelişen teknoloji ile birlikte robotların hem endüstride hem de günlük hayattaki kullanım alanları gittikçe artmaktadır (Şahin ve Yalvaç., 2012). İnsanların fiziki güçleri sınırlı olduğundan dolayı insan örneği göz önünde bulundurularak yapısına benzer insansı robotlar tasarlanmaya başlanmıştır (Sarıaltın, 2017). Bu alanlar arama kurtarmadan ilk yardıma, seri üretimden hasta bakımına kadar çok geniş bir yelpazeyi içermektedir (Şahin ve Yalvaç., 2012). Önceden teknolojik açıdan öneme sahip olan bu robotları kumandalar kullanarak el ile kontrol etmek mümkün olabilmekte iken artık ses ile kontrol etmek de mümkün olabilmektedir (Vatansever, 2017). Robot kolun tasarımı yapılırken en büyük tasarım kaynağı insandır (Sarıaltın, 2017). Bu çalışmada insan vücudunun bir organı olan kol örnek alınarak oluşturulmuştur. Yapılan gözlemler neticesinde yatalak hastanın istediği ürünü yanına alması için bir başka kimseye ihtiyaç duymaktadır. Bu durum göz önüne alınarak yatalak ve yaşlı hastalar için tasarlanmıştır. Asıl amaç hastanın ihtiyaç duyduğu nesneyi sesli komutlar veya göz takip cihazı eşliğinde yönlendirerek kendi yanına getirebilmesidir. Robotu oluşturan mekanik, elektronik ve yazılım parçaları tümüyle gerçekleştirilip birbirine entegre edilerek çalıştırılmıştır. Robot dört farklı hareket kabiliyetine sahiptir. Bir uç işlevcisine sahip olan robot kolunun eklem hareketlerini ses ile kontrol edebilen bir sistemin oluşturulması amaçlanmıştır (Aydın, 2012). Hareket için alt tarafına yerleştirilmiş şuan için kumanda ile kontrol edilen geliştirilmesi takdirinde yerine sesli komutlara bırakılması öngörülen bir robot vardır. Ayrıca robot üzerine kamera konumlandırılarak nesne tanıma fonksiyonları eklendiği takdirde bununla beraber eş zamanlı bir mobil uygulamaya en temelde ihtiyaç olan ilaç gibi ürünler tanıtılarak kamera ile izlenilebilir ve sadece tek tuşla bulunduğu çevrede tanıtılan bu nesneyi arayabilir.</p>		

Proje Dosyaları	
Proje Raporu	Ses_Goz_etkilesimli_hizmet.pdf
Ek Belgeler	robot_kol.pdf

Önemli Not: Projeler, projede yer alan öğrenci/ler ve danışmanın yukarıdaki beyanlarına dayanarak yarışmaya kabul edilecektir. Aksi tespit edildiği takdirde, hangi aşamada olursa olsun proje yarışmadan elenecektir.