



2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı Başvuru Formu

PROGRAM KODU	BA VURU DÖNEM	SON BA VURU TAR H	BA VURU NUMARASI
2209-A	2023 / 1	26.05.2023 17:30:00	1919B012304983

Kişisel Bilgiler

TC Kimlik No/Pasaport	18625021386
Ad Soyad	BURAK ASLAN
Cinsiyet	ERKEK
Doğum Tarihi	17/02/2001
Uyruk	T.C.

İletişim Bilgileri

Ülke	TÜRK YE	Şehir	ANKARA
İlçe	MAMAK	Posta Kodu	06630
Telefon	(553) 989 79 80	Eposta	burakaslan2001@outlook.com
Adres	Kazım Orbay Mh. 450. Sk. No:15/10 MAMAK/ANKARA		

Danışmana Ait Bilgiler

DANIŞMANA T B L G L E R			
TC Kimlik No	13487322954		
Danışman Adı	SMAİL KOÇ		
Akademik Ünvanı	-	Görev Ünvanı	DOKTOR Ö RET M ÜYES
Çalıştığı Kurum	KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLER FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ YAZILIM MÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI		

Bütçe

	Önerilen Bütçe
Ulaşım Giderleri (Uçak ve yataklı tren hariç)	0 TL
Hizmet Alımı Giderleri	2000 TL
Makine Teçhizat Giderleri	0 TL
Sarf Malzemesi Gideri	0 TL
Genel Toplam	2000 TL

Ara tırma Projesi Bilgileri	
Proje ve Yürütücüsüne Ait Bilgiler	
Unvan	Lisans
Sınıf	2. SINIF
Üniversite	KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ PR.
Proje Başlığı	Yapay Zeka Destekli Rota Planlama İçeren Akıllı Ulaşım Sistemi
Proje Özeti	<p>Günümüzde ulaşımda büyük oranda şahsi araçların kullanıldığı görülmektedir ve bu durum uzun vadede doğaya zarar vermekte ve özellikle kalabalık şehirlerde trafik yoğunluğuna yol açmaktadır. İnsanların toplu ulaşım yerine şahsi araçlarını tercih etmesinin ise birkaç nedeni bulunmaktadır. Bunlardan bazıları özellikle trafik yoğunluğunun fazla olduğu saatlerde toplu taşıma araçlarında yer bulunamaması, özellikle az yolcu bulunan bölgelerde otobüslerin seyrek seferler gerçekleştirilmesi veya otobüs duraklarının yerle kelimelere olan uzaklığı şeklinde olabilmektedir. Tüm bu sorunların temelinde ise toplu taşıma sistemlerinin statik bir yapıda olması bulunmaktadır. Yolcuların ihtiyaçları sürekli olarak değiştiği gösterirken, genel istatistiğe dayanan uzun vadeli planlamalarla yönetilen toplu taşıma sistemlerinde verim kaybı kaçınılmazdır.</p> <p>Bu proje ile toplu ulaşımındaki bu sorunları çözerek ilginin artırılması amaçlanmaktadır. Projenin temelinde ise kullanıcılardan konum, varış noktası ve varış saati bilgilerini toplayan, ödeme işlemlerini gerçekleştirilen ve tüm yolcu taleplerini kontrol ederek en uygun rotayı oluşturan bir web uygulaması bulunmaktadır. Bu uygulama sayesinde otobüs hatlarının sabit yapıları terk ederek insanların ihtiyaçlarına göre değişebilecek yeni bir sisteme geçmesi hedeflenmektedir. Bu sayede rotalardaki araçların kalkış saatleri, durak konumları gibi unsurların gündelik hayatla uyum sağlanması hedeflenmektedir. Bu sistemle beraber yolcu sayısının bilinmesi sayesinde araçların boyutlarıyla ilgili düzenlemeler yapılabileceği gibi, otobüs rotalarının kısalması sonucunda yakıt tasarrufu sağlanması da öngörülmektedir.</p> <p>Uygulamanın çalışması prensibinde ise kullanıcı kalkış ve varış konumlarını ve saatlerini uygulamaya göndermektedir. Tüm kullanıcılardan gelen talepler doğrultusunda uygun bir saatte otobüsün kalkması ve yolcuları yine uygulama tarafından belirlenen durak noktalarından alarak varış noktalarına götürmesi hedeflenmektedir. Ödeme işlemlerinde ise kullanıcıların online ödeme yaparak otobüse binerken telefonlarındaki kare kodlarla doğrulama işlemi gerçekleştirilmektedir.</p> <p>Uygulamanın geliştirilmesinde .NET Core platformundan yararlanılacaktır. Bu platform üzerinde web tabanlı olarak geliştirilecek olan uygulama, gerekli durumlarda Google gibi üçüncü parti kuruluşları tarafından sağlanan API sistemlerinden de yararlanabilecektir. Geliştirilme sürecinde ise önceden ortaya konmuş çalışmaların ortaya koyduğu algoritma ve yazılım mimarisi kalıplarından faydalanılması öngörülmektedir.</p>
Anahtar Kelimeler	Akıllı Ulaşım, Rota Planlama, Yapay Zeka, Web Uygulaması

Bilimsel ve Teknolojik Faaliyet Alanları	
Teknik Bilimler > Bilgisayar Bilimleri > Yazılım > Yazılım Mühendisliği	
Proje Konunuz Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) kapsamında mı?	Evet
Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları	
Sürdürülebilir şehirler ve Topluluklar	

Ara tırma Projesi Ö renci Bilgileri			
TC Kimlik No/Pasaport No	23782310006	Ad Soyad	ÖMER AH N
Üniversitesi	KONYA TEKN K ÜN VERS TES /YAZILIM MÜHEND SL PR.		
Unvan	Lisans	Sınıf	2. SINIF
E-posta Adresi	omersahin0309@gmail.com		
Tam Te ekküllü Hastaneden Alınmı Engelli Sa ılık Kurulu Raporu			
TC Kimlik No/Pasaport No	50107082126	Ad Soyad	BÜ RA ÖNAL
Üniversitesi	KONYA TEKN K ÜN VERS TES /YAZILIM MÜHEND SL PR.		
Unvan	Lisans	Sınıf	1. SINIF
E-posta Adresi	bsra4646yilmz@gmail.com		
Tam Te ekküllü Hastaneden Alınmı Engelli Sa ılık Kurulu Raporu			

Ek Bilgiler	
Proje Önerisi	burak_aslan_yapay_zeka_destekli_rota_planlama_iceren_akilli_ulasim_sistemi.pdf

Banka Hesap Bilgileri			
Banka	Burak Aslan	IBAN Numarası	TR040001009010046507105001

1. Proje adına, proje yürütücüsü sıfatıyla TÜB TAK – Bilim İnsanları Destek Programları Başkanlığı'na (B DEB) sunduğum, yukarıda yazılı kimlik bilgilerimin, başvuru ve destek kapsamında verdiğim diğer bilgi ve belgelerin doğruluğunu,
2. Proje ile ilgili yapılan makale, program ve yayınlarda TÜB TAK tarafından destek sağlandığını belirteceğimi,
3. Destek kararı verilen araştırma projemi, sonuçların ilan edilmesini takip eden en geç bir (1) yıl içerisinde tamamlayacağımı,
4. Proje sonuç raporunu en geç e-bideb izleme sisteminde belirtilen sonuç raporu yükleme sayfasının kapanı tarihinden önce sisteme yükleyeceğimi,
5. Destek kalemlerinde akademik danışmanın yazılı uygun görüşü olmaksızın herhangi bir değişiklik yapmayacağımı, destek tutarını öngörülen amaçları dışında kullanmayacağımı,
6. Projenin herhangi bir nedenle tamamlanamayacağını anlaşıldığı takdirde, durumu 7 gün içerisinde TÜB TAK'a yazılı olarak bildireceğimi ve TÜB TAK tarafından alınacak kararlara uyacağımı,
7. Üniversitemde iktisadi durumunda verilen desteği TÜB TAK hesabına iade edeceğimi,
8. Yukarıda belirtilen taahhütlere aykırı hareket etmem halinde, TÜB TAK tarafından sağlanan destek tutarını, 2. 3. ve 4. Maddelere aykırı hareket etmem halinde ise destek tutarı ile birlikte yasal faizi ve varsa TÜB TAK'ın uğradığı diğer zararları TÜB TAK'ın bu yönde yapacağı bildirim tarihinden itibaren 20 gün içerisinde bildirimde gösterilen hesaba yatıracağımı, gayri kabili rücu olarak kabul, beyan ve taahhüt ederim.

BU FORM BELGİ AMAÇLI OLUP, BİLİM İNSANLARI DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞINA GÖNDERİLMESİNE GEREK YOKTUR.

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