



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	2024 / 1	01.11.2024 17:30:00	1919B012470733

Kişisel Bilgiler	
TC Kimlik No/Pasaport	44881256064
Ad Soyad	BATUHAN ZÜLKAD RO LU
Cinsiyet	ERKEK
Do um Tarihi	31/07/2000
Uyruk	T.C.

İletişim Bilgileri			
Ülke	TÜRK YE	ehir	ESK EH R
İçer	ODUNPAZARI	Posta Kodu	26040
Telefon	(505) 811 51 85	Eposta	batuhanzlk@gmail.com
Adres	Eski ehir Odunpazarı Büyükdere Mahallesi Mehmet Osman Sokak No: 80 Daire 8		

Danışmana Ait Bilgiler			
DANI MANA A T B LG LER			
TC Kimlik No	36106398376		
Danışman Adı	GÖKHAN DINDİ		
Akademik Ünvanı	DOKTOR Ö RET M ÜYES	Görev Ünvanı	DOKTOR Ö RET M ÜYES
Çalıştığı Kurum	ESK EH R OSMANGAZ ÜN VERS TES MÜHEND SL K-M MARLIK FAKÜLTES ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL BÖLÜMÜ (NG L ZCE) KONTROL VE KUMANDA S STEMLER ANAB L M DALI		
Telefon	(533) 235 75 19	Eposta	roboturk@gmail.com

Bütçe	
	Önerilen Bütçe
Ulaşım Giderleri (Uçak ve yataklı tren hariç)	0 TL
Hizmet Alımı Giderleri	2000 TL
Makine Techizat Giderleri	1800 TL
Sarf Malzemesi Gideri	5200 TL
Genel Toplam	9000 TL

Ara tırma Projesi Bilgileri	
Projeye ve Yürütücüsüne Ait Bilgiler	
Unvan	Lisans
Sınıf	4. SINIF
Üniversite	ESKİEHİR OSMANGAZ ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (NG L ZCE)
Proje Başlığı	Yer Altı Su Dağıtım Şebekesi Sızıntılarının Tespitinde Bir Verimlilik Artırma Yönteminin Geliştirilmesi
Proje Özeti	<p>Akıllı şehirlik kapsamında yer altı temiz ve atık su boru hatlarında oluşan sızıntı ve kaçaklarının tespiti önemli bir konudur. Büyük emek ve maliyetlerle kullanıma sunulan suyun sızıntı ve kaçaklar dolayısıyla ziyan edilmesi doğrudan maddi kayıplar oluşturmaktadır. Ayrıca kaçaklar altyapısal zararlara da yol açabilmekte, insan sağlığını doğrudan veya dolaylı etkileyebilmekte ve sosyo ekonomik hayatı net bir şekilde tehdit edebilmektedir.</p> <p>Zaman alanı yansıma (Time Domain Reflectometry, TDR) teknolojisi su kaçaklarının tespitinde oldukça etkili ancak maliyetli bir yöntemdir. Bu projede yer altı temiz ve atık su borularında oluşan kaçakların tespiti için TDR teknolojisinin uygulanmasında verimlilik artırma yapabilecek bir yöntemin araştırılması hedeflenmektedir.</p> <p>TDR ünitelerinin ölçüm mesafesi ortamın (toprak) ve sensör kablosunun karakteristiklerine göre en fazla birkaç yüz metreye ulaşabilmektedir. Genellikle 100 metre civarlarındadır. Bu araştırma projesinde geliştirilecek sistemde biri hariç diğerleri gömülü olmak üzere, birden fazla TDR birimi kullanılacaktır. TDR üniteleri toprağa ölçüm mesafeleri oranında aralıklarla yerleştirilecek ve bir sensör ağı oluşturulacaktır. Elde mevcut olan TDR üniteleri biri hariç toprak altında çalışabilecek hale getirilecek aynı sensör kablosu üzerinden koordineleri belirli bir şekilde hem enerjileri hem de haberleşmeleri sağlanacaktır. Ana TDR ünitesi hariç diğer TDR üniteleri için yüksek maliyetli enerji, enerji sürekliliği, iletim ve altyapı gereksinimleri optimize edilmeye çalışılacaktır.</p> <p>Önerilen yöntem başarılı sonuç verirse TDR'ın su yönetiminde ortaya çıkan sızıntı veya kaçakların tespitinde daha yaygın, kapsamlı ve verimli kullanımı sağlanabilir.</p>
Anahtar Kelimeler	TDR (Time Domain Reflectometry), Kaçak Tespiti, Yer Altı Temiz ve Atık Su Boru Hatları, Su Sızıntı ve Kaçakları
Bilimsel ve Teknolojik Faaliyet Alanları	
Tarımsal Bilimler > Ormancılık > Orman Mühendisliği > Havza Amenajmanı > Toprak Ve Su Koruması	
Proje Konunuz Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) kapsamında mı?	Evet
Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları	
Temiz Su ve Sanitasyon	
Sürdürülebilir şehirler ve Topluluklar	
Ara tırma Projesi Önceliği Bilgileri	

Ara tırma Projesi Ö renci Bilgileri			
TC Kimlik No/Pasaport No	25045997900	Ad Soyad	ALPER OSMAN GENÇER
Üniversitesi	ESK İH R OSMANGAZ ÜN VERS TES /ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL PR. (NG L ZCE)		
Unvan	Lisans	Sınıf	4. SINIF
E-posta Adresi	allperosman32@gmail.com		
Tam Te ekküllü Hastaneden Alınmı Engelli Sa ılık Kurulu Raporu			
Telefon	(551) 105 55 91	Eposta	allperosman32@gmail.com
TC Kimlik No/Pasaport No	46363960940	Ad Soyad	YUNUS EMRE SELEN
Üniversitesi	ESK İH R OSMANGAZ ÜN VERS TES /ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL PR. (NG L ZCE)		
Unvan	Lisans	Sınıf	4. SINIF
E-posta Adresi	emreselen.915@gmail.com		
Tam Te ekküllü Hastaneden Alınmı Engelli Sa ılık Kurulu Raporu			
Telefon	(539) 915 80 02	Eposta	emreselen.915@gmail.com
TC Kimlik No/Pasaport No	46978550802	Ad Soyad	MERT C VAN
Üniversitesi	ESK İH R OSMANGAZ ÜN VERS TES /ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL PR. (NG L ZCE)		
Unvan	Lisans	Sınıf	4. SINIF
E-posta Adresi	mertcivan.4412@gmail.com		
Tam Te ekküllü Hastaneden Alınmı Engelli Sa ılık Kurulu Raporu			
Telefon	(507) 052 71 39	Eposta	mertcivan.4412@gmail.com

Ek Bilgiler

Proje Önerisi	2209_a_18_kasim_version[1].pdf
---------------	--------------------------------

Banka Hesap Bilgileri

Banka	Yapı Kredi	IBAN Numarası	TR2100067010000 00022121055
-------	------------	---------------	--------------------------------

1. Proje adına, proje yürütücüsü sıfatıyla TÜB TAK – Bilim nsanı Destek Programları Ba kanlı ı'na (B DEB) sundu um, yukarıda yazılı kimlik bilgilerimin, ba vuru ve destek kapsamında verdi im di er bilgi ve belgelerin do ru oldu unu,
2. Proje ile ilgili yapılan makale, program ve yayınlarda TÜB TAK tarafından destek sa landı ını belirtece imi,
3. Destek kararı verilen ara tırma projemi, sonuçların ilan edilmesini takip eden en geç bir (1) yıl içerisinde tamamlayaca ımı,
4. Proje sonuç raporunu en geç e-bideb izleme sisteminde belirtilen sonuç raporu yükleme sayfasının kapanı tarihinden önce sisteme yükleyece imi,
5. Destek kalemlerinde akademik danışmanın yazılı uygun görü ü olmaksızın herhangi bir de i iklik yapmayaca ımı, destek tutarını öngörülen amaçlar dı ında kullanmayaca ımı,
6. Projenin herhangi bir nedenle tamamlanamayaca ının anla ılması halinde, durumu 7 gün içerisinde TÜB TAK'a yazılı olarak bildirece imi ve TÜB TAK tarafından alınacak kararlara uyaca ımı,
7. Üniversite de i ikli i durumunda verilen deste i TUB TAK hesabına iade edece imi,
8. Yukarıda belirtilen taahhütlere aykırı hareket etmem halinde, TÜB TAK tarafından sa lanan destek tutarını, 2. 3. ve 4. Maddelere aykırı hareket etmem halinde ise destek tutarı ile birlikte yasal faizi ve varsa TÜB TAK'ın u radı ı di er zararları TÜB TAK'ın bu yönde yapaca ı bildirim tarihinden itibaren 20 gün içerisinde bildirimde gösterilen hesaba yatıraca ımı, gayri kabili rücu olarak kabul, beyan ve taahhüt ederim.

BU FORM B LG AMAÇLI OLUP, B L M NSANI DESTEK PROGRAMLARI BA KANLI INA GÖNDER LMES NE GEREK YOKTUR.

Bu formun tarafımdan online olarak dolduruldu unu ve bilgilerin do rulu unu beyan ederim.