

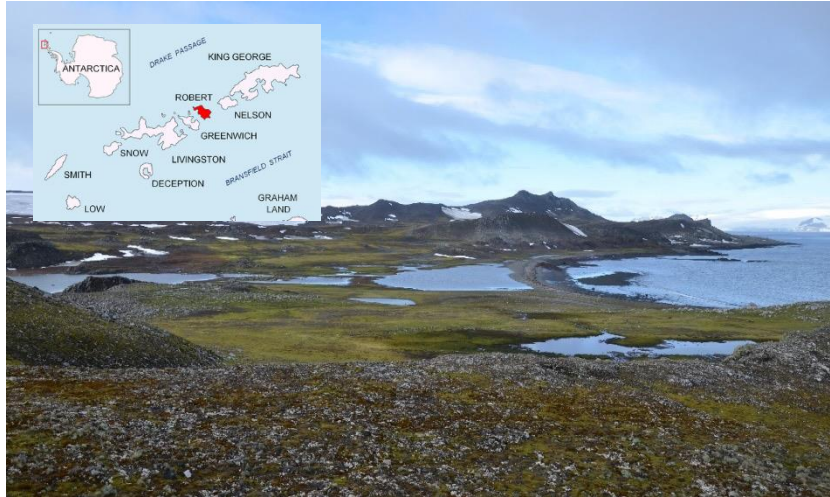


## II. ULUSAL ANTARKTİK BİLİM SEFERİ PROJE BAŞVURU ÇAĞRISI

T.C. Cumhurbaşkanlığı tarafından himaye edilen ve Cumhurbaşkanlığının; T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı uhdesine verdiği kutup çalışmaları konusu ile ilgili görevlendirme kapsamında 2016 – 2017 Antarktik sezonunda 1. Ulusal Antarktik Bilim Seferi (Turkish Antarctic Expedition TAE-I) farklı bilim dallarından 9 bilim insanının katılımı ile 26 Şubat – 4 Nisan tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir.

2017 – 2018 Antarktik sezonunda 2. Ulusal Antarktik Bilim Seferi'nin, farklı bilim dallarını da içerecek şekilde geniş katımlı, ilk seferde gerçekleştirilen çalışmaları destekler nitelikte ve 15 Şubat – 1 Nisan 2018 tarihleri arasında yapılması planlanmaktadır.

2. Ulusal Antarktik Bilim Seferi çalışmalarının denizde ve karada 2 farklı ekip ile yapılması planlanmaktadır. Kara/Kamp çalışmaları, Robert Adasında, Şili'ye ait Risopatron Bilimsel Araştırma Üssü'ne komşu olarak kurulacak kamp alanında gerçekleştirilecektir. Ayrıca kamp bölgesinde bulunacak botlar ile yakın adalarda ve kara parçalarında da araştırma çalışmaları gerçekleştirilecektir. Kara/Kamp çalışmaları ekibinde bulunması planlanan bilim dalları ve araştırma personeli sayısı aşağıda verilmiştir.



KARA/KAMP ÇALIŞMALARINI BİLİM/İŞ DALI	KATILIMCI SAYISI
Jeoloji	1
Mikrobiyoloji	1
Deniz Biyolojisi	1
Göl (tatlı su) çalışmaları	1
Meteoroloji/Atmosfer	1
Bitkibilim	1
Sedimentoloji	1
Tıp (Araştırma ve Emniyet)	1
Lojistik (Kamp Lideri-Emniyet-İletişim)	1



Seferin Deniz Araştırmaları ayağı buz tipi (ice-class) bir gemi ile Antarktika Yarımadası'nın batısından (pasifik sektöründe) 68° Güney Enlemi bölgesine ilerleyerek, hem deniz çalışmaları hem de TAE-I kapsamında gerçekleştirilen çalışmaların tamamlanması amacıyla karasal çalışmaları içerecek şekilde gerçekleştirilecektir. Deniz çalışmaları gerçekleştirilmesi planlanan bilim dalları aşağıda verilmiştir.

DENİZ ÇALIŞMALARİ BİLİM/İŞ DALI	KATILIMCI SAYISI
Jeoloji	2
Meteoroloji/Atmosfer	1
Jeodezi	2
Oşinografi	1
Deniz Biyolojisi	1
Buzul Bilimi (Glaciology)	1
Sedimentoloji	1

Çalışmaların kara ve deniz ayaklarının 25 – 30 gün sürmesi planlanmaktadır.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı uhdesinde ve İstanbul Teknik Üniversitesi koordinasyonunda gerçekleştirilecek olan 2. Ulusal Antarktik Bilim Seferi'ne katılarak sefer kapsamında bilimsel araştırma yapmak isteyen araştırmacıların desteklenmesi planlanmaktadır.

Bu proje çağrısıyla; ülkemizde kutup araştırmaları konularına ilgi duyan, ilgili alanda çalışmaları olan araştırmacılar için altyapı ve fonlama mekanizmalarını oluşturarak bilimsel araştırmaların desteklenmesi, aynı zamanda ülkemizin uluslararası arenada Antarktika kıtası ile ilgili bilimsel çalışmalarda görünürlüğünün artırılması hedeflenmektedir.

Proje başvuru çağrısı sonucu yapılacak başvurular; Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı temsilcisinin de yer aldığı ve farklı üniversite temsilcilerinden teşkil edilen Bilimsel Değerlendirme Komisyonunca değerlendirilecektir.

Değerlendirme sonucunda başarılı bulunan proje başvurularının bilimsel sefer ile ilgili tüm yolculuk, harcırah, sefer kıyafetleri, konaklama ve sağlıkla ilgili giderler sefer için ayrılan ilgili bütçeden karşılanacaktır. Projede gerek duyulan laboratuvar analizleri ile ilgili giderler, 2. Ulusal Antarktik Bilim Seferi bütçesinde yer alan laboratuvar bütçesi ile sınırlı olmak üzere desteklenecektir. 2. Ulusal Antarktik Bilim Seferi kapsamında sefer ekibinin kullanımına



sunulması planlanan makine/teçhizat/ekipmanlar listesi aşağıda yer almaktadır. Bu çerçevede dışında kalan giderler çağrı kapsamında desteklenmeyecektir.

Araştırmacıların önerdikleri bilimsel araştırma projesi kapsamında yapacakları çalışmalarını detaylı bir şekilde açıklamaları ve hedeflenen çıktılarını da başvuru dokümanında sunmaları beklenmektedir.

Proje başvuruları ile ilgili dikkat edilmesi gereken önemli noktalar aşağıda notlar kısmında belirtilmiştir.

#### **NOTLAR:**

1. Proje önerisi en fazla 20 sayfa olmalıdır.
2. Multidisipliner alanlarda gerçekleştirilecek projeler değerlendirme sırasında öncelikli olacaktır.
3. Birden fazla üniversitenin katılımıyla hazırlanan ve önerilen projeler değerlendirme sırasında öncelikli olacaktır.
4. Projelerin bütçe kısımlarında altyapı, makine teçhizat, bilgisayar, kırtasiye, sarf malzemesi vb. harcamalar değerlendirmeye alınmayacaktır.
5. Önerilen projenin uygun bulunması durumunda proje adına sefere katılacak araştırma personeli sağlık taramasından geçmek zorundadır. Gereken sağlık (kalp hastalıkları, bulaşıcı hastalıklar, yüksekte ve soğukta çalışmaya engel vb. hastalıkları taşımayan) ve fiziki şartları (koşabilme, soğuk ve karlı/buzlu havada hareket/yürüme, ağır şartlarda dirençli kalma vb.) sağlamayan araştırmacı hem kendi sağlığını, hem de tüm araştırma seferini riske sokacağından sağlık taramaları tüm sefer ekibi için topluca gerçekleştirilecektir. İlgili giderler genel proje bütçesinden karşılanacaktır. Proje kabul edilmiş olsa bile araştırmacıların uygun sağlık ve fiziki şartları sağlamaması durumunda komisyon tekrar değerlendirme yapmaya veya projeyi iptal etmeye yetkilidir.
6. Önerilen projenin uygun bulunması durumunda proje adına sefere katılacak araştırma personelinin 3 – 7 gün süreli bir ön bilgilendirme/kamp eğitimine katılımı zorunludur. Eğitimler kapsamında kıta koşulları, buzlu bölgelerde yürüme, temel kampçılık ve hayatta kalma gibi eğitimler uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir. (Kıta koşullarını andıran bir bölgede bir kamp planlanmakta olup ilgili kamp tarihi ve kamp ile ilgili detaylı bilgi araştırmacılara sonradan bildirilecektir.)
7. Sefer ekibinin kullanacağı, bölgeye uygun sefer kıyafeti giderleri, sefer için oluşturulan genel bütçeden karşılanacaktır. Sefer ekibinin eğitim döneminde kıyafet örnekleri ve bedenleri ekip elemanları tarafından denenerek, kişisel beden bilgileri belirlenecek ve uygun şekilde sipariş verilecektir.
8. Sefere katılacak araştırma ekibinde bulunan personelin sadece kendi projesine ait işleri değil, tüm sefere ait görevleri yerine getirmesi söz konusudur. Birçok farklı yetiye sahip (bilimsel ekipman kullanımı ve numune toplamaya yatkınlık, grup çalışmasına yatkınlık vb.), takım çalışmasına sonuna kadar uyabilecek araştırma personelinin seçimi büyük önem arz etmektedir.
9. Önerilen projenin kabul edilmesi durumunda, proje yürütücüsü ve proje yürütücüsünün kurumunun da imzalayacağı bir proje sözleşmesi hazırlanacaktır.
10. Gerçekleştirilecek ulusal araştırma seferinin önemli çıktılarından birisi Türkiye Cumhuriyeti'nin Antarktik Antlaşmalar Sistemi bünyesinde en üst seviyede temsilidir.



Bu amaçla projenin bilimsel çıktıları (yayın, konferans vb.) büyük önem arz etmektedir. Uygun bulunan her projenin temsilcisinin en yakın The Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) toplantısına katılım sağlaması ve uluslararası hakemli bir dergide mutlaka yayın çıkarması gerekmektedir. Bu çıktılar başarı kriterleri kısmında detaylı olarak sunulmalıdır.

11. “Projenin Önerildiği Bilim Dalı (Birden fazla bilim alanı seçilebilir)” bölümünde parantez içerisinde belirtilen araştırmacı kontenjanlarının proje başvurularının niteliğine ve alanına göre değiştirilmesi hususunda ilgili Bilimsel Değerlendirme Komisyonu yetkilidir.
12. Ulusal araştırma seferi öncesinde, sırasında ve sefer sonrasında Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı’nca belirlenen tarihe kadar sefer ekibine katılacak araştırmacılar ve bağlı oldukları kurum/kuruluşlar ancak Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı izniyle basına sözlü veya yazılı demeç verebilecektir.

### Planlanan Ekipman/Teçhizat Listesi

<b>İnsansız Hava Aracı</b> RGB, LIDAR ve Termal sensörleri ile geniş bölgelerde haritalama yapabilecek, soğuğa karşı dayanıklı, gelişmiş konumlandırma ve yön sistemlerine sahip (dual RTK), kara istasyonu ile beraber
<b>Buza Penetre Olan RADAR</b> Buz ve karla kaplı bölgelerin zeminlerini anlamak, buz ve kar profilini çözümlenmek amacıyla
<b>EI GPS’i</b>
<b>Multibeam Echosounder</b> Deniz tabanı çalışmalarında kullanılmak üzere
<b>Meteoroloji İstasyonu (Sabit)</b> Bir yıl süre ile kendi enerjisini sağlayarak meteorolojik verileri ölçen ve kaydeden bir istasyon ile yerel olarak meteorolojik verilerin toplanması amacıyla
<b>Meteoroloji İstasyonu (Mobil)</b> Sefer ekibi ile istenilen bölgelere taşınarak, kısa süreli ölçümler yapılabilmesi amacıyla
<b>Soğutma Odası</b> Buzul karotlarının soğuk zincir olarak taşınabilmesi amacıyla -45°C sıcaklığı koruyabilen, 20 feetlik bir soğutma konteyneri
<b>Buzul Karot Donanımı</b> Maksimum 200 metre ve 82 mm çaplı karot alabilen ekipman, yedek parçaları ve karot çadırı
<b>Sabit VHF, MF ve HF İstasyonu</b> Yersel olarak iletişimin sağlanması amacıyla
<b>Taşınabilir VHF</b> Saha çalışmaları yapan ekibin ana kamp ve birbirleri ile iletişim kurmasının sağlanması amacıyla
<b>Iridium Extreme PTT</b> Uydu tabanlı haberleşme amacıyla
<b>Iridium GO</b> Akıllı telefonların uydu ile bağlantılı olarak iletişime devam etmesini sağlamak amacıyla

**Iridium PILOT**

Gemi ve ana kampta kullanılmak üzere sabit sistem uydu haberleşme ekipmanı

**Kamp malzemeleri****Sert Tabanlı Şişirilebilir Motorlu Bot**

10 kişiye kadar deniz ulaşımın sağlanması amacıyla

**İnsansız Sualtı Robotu (ROV)**

150 metre derinliğe kadar sulara kamera görüntüsü alabilen, haritalama yapabilen ve örnek toplayabilen özelliklerde

**Kara Taşıtı (ATV)**

İklim koşullarına uygun nitelikte, yük taşıma ve kısa mesafe ulaşım amacıyla

**Tıbbi malzeme**

Ana kampta emniyet amaçlı bulundurulmak üzere

**Proje Başvuru Tarihi:**

Proje **son başvuru tarihi 20 Ekim 2017**'dir. Başvuru dosyalarının 1 adet imzalı ve basılı, ayrıca da elektronik olarak aşağıda belirtilen iletişim adresine gönderilmesi gerekmektedir.

**Proje Başvuru Gönderi Adresi:**

**İTÜ Kutup Araştırmaları UYG-AR Merkezi, İTÜ Tuzla Kampüsü, Denizcilik Fakültesi, Tuzla, İstanbul**

Proje başvuruları hakkında sorularınız için [tae2@itu.edu.tr](mailto:tae2@itu.edu.tr) adresine e-posta gönderebilirsiniz.