

1511 – ÖNCELİKLİ ALANLAR ARAŞTIRMA TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VE YENİLİK PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ - MOBİL İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-BIT-MILT-2015-2-1

2. Çağrı Başlığı

Yüksek / Düşük İrtifa Platformu Haberleşme Sistemleri

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Doğal afetlerde acil haberleşmeyi sağlamak amacıyla mevcut haberleşme sistemlerine alternatif yüksek veya düşük irtifa Platformu Haberleşme Sistemlerinin geliştirilmesi kritik önem arz etmektedir. Bu sistemlerin ülkemizin sınır güvenliği için de önemli bir katkı sağlayacağı değerlendirilmektedir. Bu çağrı kapsamında, doğal afetlerde acil haberleşme, tarım, su, çevre kirliliği, orman alanlarının ve kritik altyapıların gözetlenmesi, trafik kontrol, konumlandırma, sınır ve toplum güvenliği uygulamaları için yüksek veya düşük irtifa platformları üzerinde çalışan haberleşme sistemlerinin tasarlanması ve gerçekleştirilmesi ile ilgili faaliyetler amaçlanmıştır. Ayrıca, mevcut haberleşme altyapılarını tamamlayıcı sistemlerin geliştirilmesi ve performansının iyileştirilmesi hedeflenmektedir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Bu çağrı, yüksek (17-22 km) veya düşük (3 km altı) irtifada konumlanan, havadan hafif (zeplin, balon vb.) ve/veya havadan ağır (insansız hava araçları, döner kanatlı vb.) platformlar üzerinde çalışan haberleşme sistemlerini ve alt bileşenlerini kapsamaktadır.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

- Platformlar arası, platform-yer sistemleri arası ve/veya platform-uydu arası veri aktarımı için haberleşme sistemlerinin (optik, RF ve/veya melez) geliştirilmesi,
- Acil durumlar için alternatif haberleşme sağlamak, kapsama alanını genişletmek veya kapasite artışı sağlamak amaçlı kullanılabilir, platform üzerinde çalışan mobil hücreli haberleşme sistemlerinin geliştirilmesi,
- Platformlar ile mevcut haberleşme sistemleri arasında köprü vazifesi görecektir heterojen teknolojileri (örneğin LTE, TETRA/APCO) destekleyen ağ geçidi (gateway) geliştirilmesi,
- Bu platformlar kullanılarak kırsal alanlar için maliyet etkin geniş bant erişim altyapısının geliştirilmesi,
- Yüksek frekansta çalışan yönlü anten sistemlerinin (mekanik veya elektronik hüzme yönlendirme) geliştirilmesi,
- Yüksek frekansta çalışan modem ve RF uç birimlerinin geliştirilmesi.

Diğer Hususlar:

- Haberleşme sistemlerinin üzerinde çalışacağı platformların geliştirilmesi de bu çağrı kapsamında desteklenecektir.
- Proje kapsamında hazır platformların kullanılması uygundur.
- Platformda yer alan haberleşme sisteminin enerji verimli ve ağırlığının düşük olması hedeflenmelidir.

- Geliştirilecek sistemler çalışacağı çevre koşullarına uyumlu şekilde tasarlanmalı ve ilgili standartlara ve sertifikasyonlara uyumluluk testleri proje önerisinde planlanmalıdır.
- Yüksek veri hızı için yüksek frekansların kullanımı teşvik edilmekle birlikte çağrı kapsamında ilgili ulusal ve uluslararası mevzuatlara uymak koşulu ile belirli bir frekans kısıtlaması yoktur.
- Geliştirilecek ürünlerin ulusal (BTK ve Sivil Havacılık) ve uluslararası mevzuatlara uygun olması beklenmektedir.
- Projede geliştirilecek sistemler ile ilgili teknik isterler proje önerisinde yer almalıdır.

Çağrı kapsamında olmayan konular:

- Haberleşme sistemi içermeyen sadece platform geliştirilmesi çağrı kapsamı dışındadır.
- Sadece entegrasyon/montaj içeren projeler destek kapsamı dışındadır.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	20 Kasım 2015
Çağrı Kapanış Tarihi	30 Aralık 2015
Ön Kayıt Son Tarih*	23 Aralık 2015 Saat: 17:30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	4 Aralık 2015 - 30 Aralık 2015 Saat 17:30

*: Proje başvuruları yapabilmek için proje öneri başlığınız ve kuruluşunuz durumu ile ilgili belgeleri TÜBİTAK'a sunarak ön kayıt onayı almanız gerekmektedir. Burada belirtilen tarih bu evrakların TÜBİTAK'a evrak girişinin yapılabileceği en son tarihi ifade etmektedir. Bu tarihe kadar ön kayıt evraklarını TÜBİTAK'a ulaştıramayanlar proje başvurusu yapamayacaktır.

6. Çağrıya Özel Şartlar

Proje süresi üst sınırı	: 36 ay*
Proje bütçesi üst sınırı	: 4 .000.000 TL**
İşbirliği yapısı	: Kısıt yok.
Diğer hususlar	:
	- Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.
	- Proje kapsamında geliştirilen sistemlerin büyük ölçekli doğrulama testlerine yönelik kurulumlar (test sistemi) destek kapsamı dışındadır. Bu konudaki ihtiyaçlar hizmet alımı yolu ile karşılanabilir.
*: Proje sadece yazılım uygulamalarından oluşuyorsa proje süresi üst sınırı 24 aydır.	
**:Ortaklı projelerde bütçe üst sınırı toplam proje bütçesi için 8.000.000 TL'dir. Ortaklı projelerde üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden teknik danışmanlık alınması zorunludur.	

7. İrtibat Noktası

Çağrı Sorumlusu	<i>Kamil Öncü Şen</i>	<i>0 312 4685300/1462 oncu.sen@tubitak.gov.tr</i>
1511 Program Sorumlusu	<i>Halil Emre POLAT</i>	<i>0 312 4685300/2580 halil.polat@tubitak.gov.tr</i>
Ön Kayıt Sorumluları	<i>Fatih M. ŞAHİN</i> <i>Begüm BAŞAR</i>	<i>0 312 468 5300/1033 fatih.sahin@tubitak.gov.tr</i> <i>0 312 468 5300/1408 begum.basar@tubitak.gov.tr</i>
<i>Ayrıntılı bilgi için: www.tubitak.gov.tr/1511 E-mail: 1511@tubitak.gov.tr</i>		

8. İlgili Belgeler

- 1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esasları
- 1511 Proje Öneri Başvuru Formu (AGY111-02)

Bu çağrı duyurusu TÜBİTAK 1511 kodlu “Öncelikli Alanlarda Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı” uygulama esasları çerçevesinde yapılmış olup, burada belirtilmeyen hususlar için uygulama esaslarında yer alan hükümler geçerlidir.