

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

MOBİL İLETİŞİM ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-BİT-2014-Mİ-05

2. Çağrı Başlığı

Uydu Üzerinde Konuşlandırılmış Haberleşme Sistemleri

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Ülkemiz başarı ile tamamlanan BİLSAT, RASAT, GÖKTÜRK-2, ITUpSAT, TÜRKSAT-3USAT vb uydu projeleri ile uydu üreticisi ülkeler sınıfına girmiştir. Bundan sonra gerçekleştirilecek uydu projelerinde uydu alt sistemlerinin de yerli teknolojilerle geliştirilmesi ülkemiz için önemli bir kazanım olacaktır. Uydu alt sistemlerinden biri olan uydu haberleşme sistemlerinin geliştirilmesi için ülkemizde gerekli bilgi birikimi ve tecrübe mevcuttur. Bu çağrı ile uydular (gözlem uyduları, küp uydular, haberleşme uyduları vb) üzerindeki haberleşme sistemlerinin yerli olarak geliştirilmesi hedeflenmektedir.

4. Çağrı Konusu ve Kapsamı

Bu çağrı, uydu üzerindeki haberleşme sistemleri Ku, X, Ka, EHF, UHF, S vb frekans bantlarında, uydunun yer kontrol sistemleri ile haberleşmesini ve takibini sağlayan telemetri vericileri, telekomut alıcıları, beacon vericileri ile haberleşme faydalı yükünde yer alan düşük gürültülü alıcılar, frekans değiştiriciler(yükseltici/düşürücü), sinyal çoklayıcılar/birleştiriciler (multiplexer), aktarıcılar (TWTA/SSPA transponder), filtreler, antenler (reflektör, faz dizini vb) , horn, dalga kılavuzu, izolatör, anahtar, OMT vb RF ekipmanlarının geliştirilmesini kapsamaktadır.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik İsterler

- 1.) Çağrı kapsamında geliştirilecek uydu üzeri haberleşme sistemleri, bir uydu projesi kapsamında kullanılacak ise ilgili uydu teknik ara yüzlerine ve teknik isterlerine uyumluluk gözetilmelidir.
- 2.) Bir uydu projesi ile ilgili olmayan, geliştirilecek haberleşme sistemlerinde ise farklı uydularda kullanılabilecek standart ara yüzler kullanılmalıdır. Kullanımın gerektirdiği teknik isterleri karşılanmalıdır.
- 3.) Geliştirilecek haberleşme sistemi, üzerinde çalışacağı uyduların karşılaşılabileceği çevresel şartlarda (sıcaklık, mekanik, radyasyon vb), uzay ortamında çalışabilecek şekilde tasarlanmalı ve çalışabilirliği test edilerek gösterilmelidir.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	25 Şubat 2014
Çağrı Kapanış Tarihi	16 Haziran 2014
Ön kayıt Son Tarih*	9 Haziran 2014. Saat: 17:30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	31 Mart 2014 - 16 Haziran 2014. Saat:14:00

*: Proje başvuruları yapabilmek için proje öneri başlığınız ve kuruluşunuz durumu ile ilgili belgeleri TÜBİTAK'a sunarak bir proje giriş yetkisi almanız gerekmektedir. Burada belirtilen tarih bu evrakların TÜBİTAK'a evrak girişinin yapılabileceği en son tarihi ifade etmektedir.

6. Çağrıya Özel Şartlar

Proje süresi üst sınırı : 36 ay

Proje bütçesi üst sınırı : 10.000.000 TL

İşbirliği yapısı : Kısıt yok

Diğer hususlar :

- Projenin önerilen bütçesinin en az %5'i oranında üniversite/kamu araştırma merkez ve enstitüsü işbirliği içerecektir.
- Sadece entegrasyon/montaj içeren pilot uygulama projeleri destek kapsamı dışındadır.
- Proje kapsamında geliştirilen sistemlerin büyük ölçekli doğrulama testlerine yönelik kurulumlar (test sistemi) destek kapsamı dışındadır. Bu konudaki ihtiyaçlar hizmet alımı yolu ile karşılanabilir.
- Bilimsel değerlendirme sırasında aynı/yaklaşık puan alan proje önerilerinde bütçe imkânları da gözetilerek öncelik sağlanacaktır.

7. İrtibat Noktası

Duran AKSER	0 312 468 53 00/3737 duran.akser@tubitak.gov.tr / 1511@tubitak.gov.tr
-------------	---

8. İlgili Belgeler

<ul style="list-style-type: none">• 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.