

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-2016-2

2. Çağrı Başlığı

Yenilikçi Heterojen Mobil Ağ Teknolojileri

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

İnternete bağlanan nesnelerin her geçen gün artan trafik kapasitesi ve hız gereksinimleri, kablolu/kablosuz iletişim sistemlerini içeren heterojen ağ teknolojilerinin önemini arttırmıştır. Bu çağrı ile farklı tip kablolu (PLC, fiber, xDSL, vb.) ve kablosuz (3G, 4G, 5G, Wi-Fi, VLC, FSO, uydu, vb.) teknolojilerin bir arada kullanılması ile oluşabilen heterojen ağ sistemlerinin yerli ve yenilikçi tasarımları ve gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Mevcut kablosuz (2G, 3G, 4G, 5G, Wi-Fi, VLC, FSO, uydu, vb.), kablolu (PLC, fiber, xDSL, vb.) iletişim teknolojilerinin ve makro, mikro, pico ve femto baz istasyonlarının birlikte etkin çalışmasını sağlayan teknik ve maliyet açısından verimli mobil heterojen ağ teknolojilerinin gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.

Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere odaklanacaktır:

- Self Organizing Network (SON);

1) Baz istasyonları arası geçiş (handover)

2) Kendi kendini optimize edebilen sistemler

3) Oto konfigürasyon ve ağ yönetim/planlama araçlarının geliştirilmesi

4) Ağ yönetimi destek sistemi (Operation support system (OSS))

- Son kullanıcılar için yenilikçi melez (hibrit) modem;

1) Hibrit Terminal ve Modem ürünlerinin tasarlanması ve geliştirilmesi

2) Terminal ve Modem ürünlerinin, diğer ürünler ile birlikte çalışabilirliğinin sağlanması

- Dinamik spektrum yönetim tabanlı mobil iletişim teknolojileri

Spektrumun verimli kullanılarak yüksek hizmet kalitesinde mobil iletişim hizmetlerinin sunulması

Diğer Hususlar:

-Geliştirilecek ürünlerin ulusal (BTK) ve uluslararası mevzuatlara uygun olması beklenmektedir.

- Projede geliştirilecek sistemlerin ilgili standartlara ve sertifikasyonlara uyumluluk testleri ile ilgili planlama proje önerisinde yer almalıdır.

- Projede geliştirilecek sistemler ile ilgili teknik istekler proje önerisinde yer almalıdır.

Çağrı kapsamında olmayan konular:

Hazır modüllerin kullanıldığı sadece entegrasyona dayalı çözümler bu çağrı kapsamında desteklenmeyecektir.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	24 Mayıs 2017
Çağrı Kapanış Tarihi	18 Ağustos 2017
Ön Kayıt Son Tarihi*	28 Temmuz 2017 Saat: 17.30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	26 Haziran 2017-18 Ağustos 2017 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	:
- Üniversiteden ve/veya araştırma merkezinden <u>danışmanlık hizmeti alınması</u> tavsiye edilmektedir.	
*: Proje sadece yazılım uygulamalarından oluşuyorsa proje süresi üst sınırı 24 aydır.	
**: Ortaklı projelerde bütçe üst sınırı 6.000.000 TL'dir ve bu çağrıda yer alan ve birbirini tamamlayan birden fazla çağrı konusuna cevap veren bir prototip geliştirilmesi gerekmektedir. İstisnai olabilecek durumlar ayrıca Çağrı Programı Danışma Kurulu (ÇPDK) tarafından değerlendirilecektir.	

--

7. İrtibat Noktası

ÇPDK Sorumlusu	<i>Kamil Öncü ŞEN</i>	<i>oncu.sen@tubitak.gov.tr</i>
ÇPDK Sorumlu Yrd.	Barboros CAN	barboros.can @tubitak.gov.tr
1511 Program Sorumlusu	<i>Halil Emre POLAT</i>	<i>halil.polat@tubitak.gov.tr</i>
<i>Ayrıntılı bilgi için: www.tubitak.gov.tr/1511 E-mail: 1511@tubitak.gov.tr</i>		

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.