

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

MOBİL İLETİŞİM ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-BİT-2013-Mİ-08

2. Çağrı Başlığı

4G ve sonrası mobil iletişim için iletim teknikleri

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

4G sistemlerin standartlarının hazırlanması ve ürünlerin geliştirilmesinde ülkemizdeki üniversite ve firmaların kurumsal katkısı çok sınırlı kalmıştır. Önümüzdeki yıllarda tüm dünyada mobil veri trafiğinin mevcut trafiğe göre katlanarak büyüyeceği ön görülmektedir. Bu doğrultuda, 4G sonrası mobil teknolojilerin tasarlanması ve geliştirilmesi ivmelenecek hız kazanmaktadır.

Bu çağrıda, ülkemizde üniversitelerle işbirliği ile 4G ve sonrası teknolojilerde kullanılan iletim teknikleri ve prototiplerin tasarlanması ve geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu doğrultuda firmaların Ar-Ge yeteneklerini ve yapılarını sadece ulusal alanda yenilikçi değil aynı zamanda uluslararası alanda da yeni olacak ürünler geliştirecek yönde şekillendirmeleri ve 4G sonrası uluslararası standardizasyon çalışmalarına katkı sağlaması hedeflenmektedir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı:

1. Gelecek nesil çoklu girdili çoklu çıktılı (MIMO) iletişim teknikleri geliştirilmesi ve uygulanması, fiziksel MIMO'nun mümkün olmadığı durumlarda kullanılmak üzere iletişim kalitesini iyileştirici sanal MIMO tekniklerinin geliştirilmesi ve uygulanması,
2. Akıllı, uyarlanabilir ve tekrar yapılandırılabilen anten sistemlerinin geliştirilmesi ve uygulanması,
3. Toplam ağ kapasitesinin ve verimliliğinin artırılmasına yönelik işbirlikli iletim tekniklerinin geliştirilmesi ve uygulanması,
4. Spektrumun verimli kullanılmasına yönelik tekniklerin geliştirilmesi ve uygulanması

bu çağrı kapsamındadır.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler

Yukarıda konu ve kapsamı belirtilen alanlarda

- 4G standartlarına uygun prototiplerinin geliştirilmesi,
- 4G sonrasına yönelik standart çalışmalarına katkı sağlanması.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	1 Temmuz 2013
Çağrı Kapanış Tarihi	4 Aralık 2013
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	16 Eylül 2013 / 4 Aralık 2013, Saat: 14:00

6. Çağrıya Özel Şartlar

Proje süresi üst sınırı	: 36 ay
Proje bütçesi üst sınırı	: 2.000.000 TL*
İşbirliği yapısı	: Kısıt yok
Diğer hususlar	:
*: Ortaklı projelerde bütçe üst sınırı toplam proje bütçesi için 3.000.000 TL 'dir. Ortaklı projelerde, projeyi sunan ortakların çalışma alanlarının farklı olması kriteri dikkate alınacaktır.	
• Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden den alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.	
• Sadece entegrasyon/montaj içeren pilot uygulama projeleri destek kapsamı dışındadır.	

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 Esasları1511 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.