

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

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ – GENİŞBANT TEKNOLOJİLERİ ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-BIT-GNBT-2017-1

2. Çağrı Başlığı

Yenilikçi Fiber Teknolojilerin Geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Günümüzde Internet'te veri iletişiminin yanında, ses ve video trafiğinin taşınması, yüksek kapasite isteyen yeni uygulamaların (HDTV, Online Oyunlar, dosya transferi) kullanıma girmesiyle yüksek band genişliğine olan ihtiyaç artmıştır. Bakır kabloya dayanan mevcut sistemler (ör. ADSL, VDSL) kısa mesafelerde çalışabilmektedir ancak kapasiteleri sınırlıdır. Fiber optik iletişim ağları ise hem kapasiteyi hem de iletişim mesafesinin artırmasıyla öne çıkmaktadır. Bu çağrı ile son kullanıcıya yüksek hızda zengin içerik sağlayabilen, maliyet etkin yenilikçi fiber teknolojilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Fiber optik ağ teknolojileri alanında ülkemizde özgün yazılım ve donanımların geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Projelerde, aşağıdaki (veya benzeri) teknolojilere odaklanacaktır:

- STM-1, 4, 16, 64 gibi paket veri taşıma sistemlerinin geleneksel IP ağ haberleşme sistemlerinin yerini almasını sağlayacak teknolojilerin geliştirilmesi
- Fiber altyapı üzerinden yüksek hızlı iletişiminin yaygınlaştırılması için ihtiyaç duyulan xPON/Active Ethernet teknolojilerin (GPON, EPON, WDM-PON, LRPON) geliştirilmesi
- Fiber optik Ağlarda haberleşmeyi iyileştirecek birimlerin tasarımı (yükselteç, algılayıcı, tekrarlayıcı, bölücü vb)
- Optik modülasyon yöntemlerinin geliştirilmesi
- Lazer ve fotonik birimlerinin geliştirilmesi
- Fiber optik tabanlı akustik/sismik sistemlerin geliştirilmesi
- Fiber optik sistemlerde bilgi güvenliğini sağlayan yazılım veya donanımların geliştirilmesi
- Elektrik/optik ve optik/ elektrik dönüştürücü çözümlerinin geliştirilmesi
- Optik ağların kontrol ve yönetim sistemlerinin geliştirilmesi
- Fiber optik ağ üzerinden radyo sinyalinin (Radio over fiber transmission) gönderim teknolojisinin geliştirilmesi

- Yenilikçi fiber kablo üretim ve uygulama tekniklerinin geliştirilmesi
- Fiber optik/RF iletişiminde yeni teknolojilere sahip ara yüz elemanlarının geliştirilmesi

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	19.03.2018
Çağrı Kapanış Tarihi	05.06.2018
Ön Kayıt Son Tarih*	11.05.2018 Saat: 17:30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	16.04.2018 – 05.06.2018 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 Sorumlu Yrd.	Halil Emre POLAT	<i>halil.polat@tubitak.gov.tr</i>
1511 Program Sorumlusu	Çiğdem EKMEK	<i>cigdem.ekmen@tubitak.gov.tr</i>
Ön Kayıt Sorumlusu	Fatih M. ŞAHİN	<i>teydeb.onkayit@tubitak.gov.tr</i>
Ayrıntılı bilgi için: www.tubitak.gov.tr/1511 E-mail: 1511@tubitak.gov.tr		

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.