

TÜBİTAK-ARDEB

Genişbant Teknolojileri Çağrı Programı

“1003-BIT-GNBT-2015-2 Yeni Nesil Ağ Teknolojileri”

Çağrı Metni

1. Genel Çerçeve

Genişbant İletişim teknolojilerinin (Kablolu ve Kablosuz İletişim Teknolojileri ve IP Teknolojileri dahil) son dönemde özellikle mobil uygulamalarda katma değeri yüksek, geleneksel yaklaşımların ötesinde hızlı ve güvenilir çözümler için etkin kullanımı hızla yaygınlaşmaktadır. Bu kapsamda önemli kuramsal çalışmalardan laboratuvar düzeyine kadar geniş bir spektrumda yeni teknolojiler önerilmektedir. Özellikle yeni nesil ağ teknolojileri için iyileştirme, geliştirme, yeni örnek modeller oluşturma ve yaygınlaştırma gereksinimleri bulunduğu bilinmektedir. Genişbant şebekelerde yeni nesil kablolu ve kablosuz ağ teknolojileri ve yenilikçi optik iletişim teknikleri konularına yönelik çözümler ülkemizin gelişen Ar-Ge vizyonu açısından önem taşımaktadır.

2. Amaç ve Hedefler

Bu çağrı kapsamında;

a) Yeni nesil kablosuz haberleşme teknolojilerinin geliştirilmesi;

- 4G ve 5G teknolojilerine sahip heterojen ağ mimarisi ve anten tasarımı, düşük enerji kullanımı ve yüksek veri hızı sağlayan yazılım ve donanım platformlarının gerçekleştirilmesi

b) Yeni nesil optik ve fotonik iletişim teknolojilerinin geliştirilmesi;

- Ultra yüksek kapasiteli optik ağlar, yenilikçi optik ve fotonik iletişim teknikleri için maliyet etkin yenilikçi çözümlerin geliştirilmesi

c) Genişbant iletişim şebekelerinde yeni nesil ağ teknolojilerinin geliştirilmesi;

- Yeni nesil gigabit ağ uygulamaları, yüksek hızlı ve paralel işlemci mimarileri, genişbant ağlarda öz örgütlenme (self-organizing network-SON), kaynak ve hareketlilik yönetimi, yazılım tanımlı ağlar

alanlarında Genişbant Yeni Nesil İletişim Teknolojilerinin uygulamasına özgü performans gereksinimlerini sağlayan, araştırma bileşeni yüksek, yenilikçi ve özgün projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.

3. İlgili Destek Programı

Bu çağrı konusu kapsamında önerilecek projelere “1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı” kapsamında destek verilecektir.

4. Çağrıya Özel Hususlar

- Önerilen projeler küçük, orta ve büyük ölçekli olarak hazırlanabilir.
- Entegrasyon/montaj içeren pilot uygulama projeleri destek kapsamı dışındadır.

- Farklı disiplinlerden araştırmacıların proje ekibinde görev alması ve konunun disiplinlerarası bir yaklaşımla ele alınması önerilmektedir.
- Orta ve büyük ölçekli projelerin farklı kurum/kuruluşlarda yürütülen ve birden fazla kurumun yer aldığı alt projelerden oluşması (bir proje en fazla 1 ana ve 3 alt projeden oluşabilir) ve üniversite ile özel sektörün katılımı önerilmektedir.
- Proje bütçe kalemleri arasında dengeli bir dağılımın gözetilmesi gerekmektedir.
- Ortaklı projelerde özel sektörün projeye aynı/nakdi destek sağlamış olması gerekmektedir. İlgili destek mektubu 2. Aşama proje önerisine eklenmelidir.
- Bu çağrı programına önerilecek projelere yeni üniversitelerin (2006 yılından itibaren kurulmuş üniversiteler) katılımının sağlanması teşvik edilmektedir(*).

(*) Bilimsel değerlendirme sırasında aynı/yaklaşık puan alan proje önerilerinde bütçe imkânları da gözetilerek öncelik sağlanacaktır.

5. Çağrı Takvimi

Aşama	Çevrimiçi Başvuru Sistemi Kapanış Tarihi	Elektronik Başvuru Çıktısının Gönderilmesi İçin Son Tarih*
Birinci Aşama	21.08.2015 17:30	28.08.2015 17:30
İkinci Aşama	27.11.2015 17:30	11.12.2015 17:30

* Elektronik başvuru çıktısının ıslak imzalı nüshasının belirtilen tarih ve saate kadar Kurumumuza ulaştırılması gerekmektedir.

6. Ek Belgelere Referanslar

- 1003 Destek Programı Web Sayfası
- 1003 Destek Programı Bilgi Notu
- 1003 Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Usul ve Esasları
- Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016
- 1003 Proje Önerisi Değerlendirme Formu
- Yasal/Özel İzin Belgesi Bilgi Notu
- Etik Kurul Onay Belgesi Bilgi Notu

7. İrtibat Bilgileri

Aykut Başaran

Tel	0312 4685300-3110
e-posta	aykut.basaran@tubitak.gov.tr