

TÜBİTAK-ARDEB

Genişbant Teknolojileri (Kablolu/Kablosuz İletişim Teknolojileri ve IP teknolojileri dahil) Çağrı Programı

“1003-BIT-GNBT-2017-1 Nano İletişim Teknolojileri”

Çağrı Metni

1. Genel Çerçeve

Son dönemde gelişmekte olan Nano Nesnelerin İnterneti (Internet of Nano-Things) ekosistemi kapsamındaki grafen ve karbon nanotüp tabanlı nano ölçekteki makinaların iletişimine yönelik özgün araştırmalar yapılmaktadır. Bu kapsamda geniş bir spektrumda kuramsal ve laboratuvar çalışmaları ile desteklenen yeni teknolojiler geliştirilmektedir. Gelişen yeni teknolojilerin ihtiyacı olarak, Nano Nesnelerin İnterneti ekosistemi için iyileştirme, geliştirme ve yeni örnek modeller oluşturma gereksinimleri bulunmaktadır. Nano ölçekli makinalar arası iletişim teknolojilerinin kullanıldığı sağlık, savunma, endüstri, vb. alanlara yönelik yenilikçi çözümler ülkemizin gelişen Ar-Ge vizyonu açısından önem taşımaktadır.

2. Amaç ve Hedefler

Bu çağrı kapsamında;

- Nano Nesnelerin İnterneti (The Internet of Nano-Things),
- Grafen, Karbon Nanotüp, vb. tabanlı nano ölçekteki makinaların iletişimi,
- Moleküler nano iletişim ağları,
- Nano ölçekli, organik elektronik tabanlı cihazların iletişimi,
- Sağlık, savunma, endüstri, vb. alanlarda odaklı bir uygulamaya özgü nano ölçekli yenilikçi iletişim

alanlarında Nano Nesnelerin İnterneti ile ilgili İletişim Teknolojilerinin uygulamalarına özgü performans gereksinimlerini sağlayan araştırma bileşeni yüksek ve özgün prototip geliştirilmesine yönelik 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.
- Orta ve büyük ölçekli projelerin, üniversite ve özel sektörün ekip bazında işbirliği ile hazırlanmış olması zorunludur.
- Orta ve büyük ölçekli projelerde en fazla 1 ana ve 3 alt proje olabilir.
- Proje bütçe kalemleri arasında dengeli bir dağılım gözetilmelidir.
- Ortaklı projelerde özel sektörün projeye ayni/nakdi destek sağlamış olması gerekmektedir. İlgili destek mektubu 2. Aşama proje önerisine eklenmelidir.

- Bu çağrı programına önerilecek projelere, yeni kurulan üniversitelerden (2006 yılından itibaren kurulmuş üniversiteler) proje yürütücüsü ve/veya araştırmacıların katılımının sağlanması teşvik edilmektedir (*).

(* Bilimsel değerlendirme sırasında aynı/yaklaşık puan alan proje önerilerinden belirtilen koşulu sağlayanlara bütçe imkânları da gözetilerek öncelik sağlanacaktır.

5. Çağrı Takvimi

	Çevrimiçi Başvuru Sistemi Kapanış Tarihi	Elektronik Başvuru Çıktısının Gönderilmesi İçin Son Tarih (*)
Birinci Aşama	17.02.2017 17:30	24.02.2017 17:30
İkinci Aşama	26.05.2017 17:30	09.06.2017 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 298 12 23
e-posta	aykut.basaran@tubitak.gov.tr

Elektrik, Elektronik ve Enformatik Araştırma Destek Grubu (EEEAG)