

TÜBİTAK 1511

1511-BIT-GNBT-2016-1

Yeni Nesil İnternet (Mobil İletişim) Teknolojileri – 5G

İşGe
MÜHENDİSLİK



TÜBİTAK 1511 Yeni Nesil İnternet (Mobil İletişim)Teknolojileri – 5G

Programın Amacı Nedir?

Bu çağrıda, 5G erişim ağı, çekirdek ağ ve ara bağlantım (Backhaul) teknolojilerinin tasarlanması ve prototiplerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. 5G'de yazılım tabanlı teknolojilerin öne çıkması ile ağ yönetimi ve planlama, güvenlik, sanallaştırma teknolojileri de bu çağrı kapsamı dâhilinde desteklenecektir.

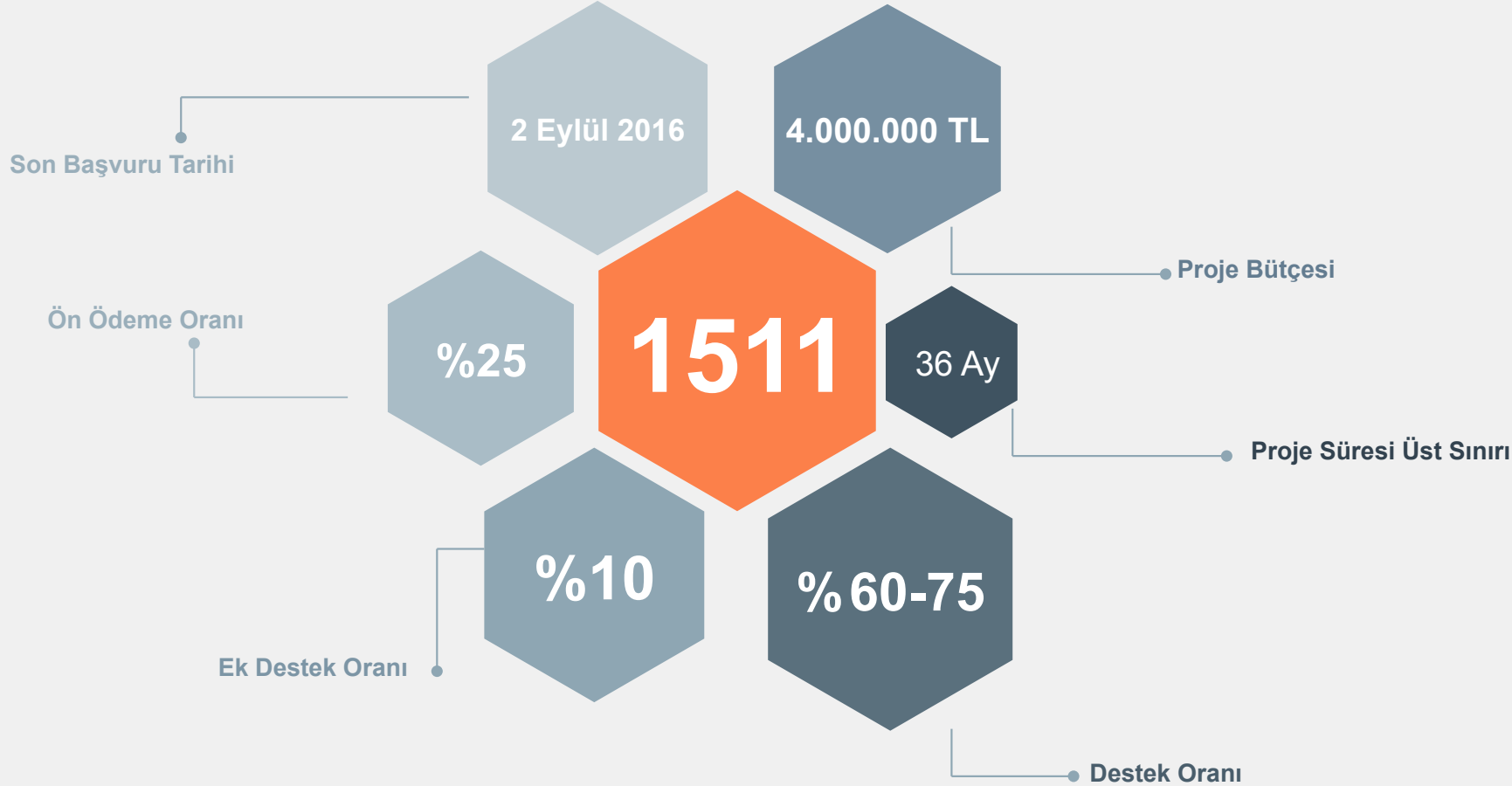
Çağrı Konuları Nelerdir?

- Devam eden 5G standardizasyonu çalışmalarını göz önüne alarak yürütülecek aşağıda belirtilen konulardaki Ar-Ge faaliyetleri çağrı kapsamındadır.
- Yeni nesil modülasyon ve kodlama teknolojilerini (FBMC, GFDM, F-OFDM, Polar kodlama, indis modülasyonu, vb.) kullanan 5G modem prototiplerinin geliştirilmesi.
- 5G cihazdan cihaza veri iletişim protokollerinin ve prototiplerinin geliştirilmesi.
- Massive MIMO anten ve/veya RF teknolojilerinin geliştirilmesi
- Yeni nesil radyo erişim ağ teknolojileri ve/veya prototipleri
 1. BTK Milli Frekans Planı dikkate alınarak esnek frekans ve bant genişliği kullanan yeni nesil radyo erişim ağı teknolojileri (örneğin, yüksek veri hızı için 6 GHz üzeri taşıyıcı frekanslar, lisansız ve analog TV için ayrılan bantların kullanımı gibi)
 2. Bilişsel ortam erişim teknolojilerinin geliştirilmesi
 3. Heterojen ağlarda yazılım tabanlı radyo fonksiyonlarının servis ağları ile entegrasyonlarına yönelik teknolojiler
 4. Farklı yeteneklerde cihazların haberleşmesine yönelik ortaklaştırılmış (unified) ağ erişim teknolojileri
- 5G sistemleri için Yazılım Tanımlı Ağ (SDN) ve Ağ Fonksiyonu Sanallaştırma (NFV) teknolojilerinin ve prototiplerinin geliştirilmesi
- Ağ kaynaklarının verimli kullanılmasına yönelik bilişsel (cognitive) 5G ağ yönetim ve planlama teknolojilerinin ve yazılımlarının geliştirilmesi
- 5G için güvenlik protokollerinin geliştirilmesi
- 5G için test/simülatör cihazlarının geliştirilmesi

Çağrı Kapsamında Olmayan Konular Nelerdir?

Sadece IMT-advanced ve öncesi standartları kullanan ve 5G'ye yönelik çözümler içermeyen projeler çağrı kapsamı dışında tutulacaktır.

TÜBİTAK 1511 Yeni Nesil İnternet (Mobil İletişim)Teknolojileri – 5G



Desteklenen Giderler

- Personel Giderleri
- Malzeme Giderleri
- Alet-Teçhizat-Yazılım-Yayın Giderleri
- Ar-Ge ve Test Giderleri
- Danışmanlık ve Hizmet Alım Giderleri
- Seyahat Giderleri

SORULARINIZ BİZİM İÇİN ÖNEMLİ...

Destekler konusunda her türlü sorunuz için bizimle iletişime geçebilirsiniz!

İşGe Mühendislik Danışmanlık Eğitim Hiz. ve Tic. Ltd. Şti.

Caferağa Mh. Miralay Nazım Sk. Sağlam İş Merkezi No:23 Kat:2 D:5 Kadıköy İstanbul

+90 216 338 10 92

+90 539 338 10 92

info@isge.com.tr www.isge.com.tr



İşimiz Geleceğiniz!