

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

MOBİL İLETİŞİM ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-BİT-2013-Mİ-01

2. Çağrı Başlığı

Nesnelerin interneti ekosistemi kapsamındaki M2M uygulamaları için mobil iletişim sistemleri

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Son yıllarda, mobil iletişim teknolojilerindeki gelişmeler doğrultusunda nesnelerin interneti ekosistemi kapsamında sayılan cihazlar arası (M2M) iletişim konusundaki çalışmalar ivme kazanmıştır. Bu sayede, M2M uygulamaları arasında sayılabilecek sağlık, çevre, akıllı ulaşım, akıllı yapılar, akıllı şebekeler ve gözetleme amaçlı diğer alanlarda insan hayatını kolaylaştırıcı sistemlerin geliştirilmesi mümkün hale gelmiştir. Bununla birlikte, bahsedilen uygulamalarda M2M iletişimin tam anlamıyla etkin olarak kullanılabilmesi için enerji verimliliği, enerji kaynak çeşitliliği ve uygulamaya bağlı olarak istenen servis kalitesini sağlayan tekniklerin ve teknolojilerin geliştirilmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu çağrının amacı, bahsedilen uygulama alanlarına yönelik M2M iletişim teknolojilerinin, yazılım ve donanım sistemlerinin geliştirilmesidir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı:

1. Akıllı, çevre duyarlı, enerji verimli sensör düğüm (algılama ve haberleşme yapabilen) platformlarının geliştirilmesi,
2. Sağlık, çevre, akıllı ulaşım, akıllı yapılar, akıllı şebekeler vb gözetleme amaçlı alanlarda sensör donanım platformlarının geliştirilmesi,
3. Verilerin analiz edilebileceği ve diğer sistemler ile etkileşim içerisinde olabilecek analiz karar yeteneğine sahip merkezi sistemlerin geliştirilmesi,
4. Sensörler ile merkezi sistemler arasındaki güvenli, enerji verimli ölçeklenebilir iletişim protokolleri ve mobil uygulamaların geliştirilmesi

bu çağrı kapsamındadır.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler

Yukarıda konu ve kapsamı belirtilen alanlarda yazılım ve/veya donanım, prototip ürünlerin aşağıda belirtilen kriterler doğrultusunda geliştirilmesi:

- M2M uygulamasının gerektirdiği gecikme toleransı, servis kalitesi, enerji verimliliği, güvenilirlik(reliability), güvenlik(security) kriterlerinin sağlanması ve uluslar arası standartlara

uygun olması,

- Uygulama alanına bağılı olarak geliştirilecek sistemin ilgili mevzuata uygun olması.

Yeni iletişim protokollerinin geliştirilmesinin yanında RFID, bluetooth, zigbee vb. gibi mevcut iletişim protokolleri de kullanılabilir.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	1 Temmuz 2013
Çağrı Kapanış Tarihi	25 Ekim 2013
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	2 Eylül 2013 / 25 Ekim 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 :

*: Proje sadece yazılım uygulamalarından oluşuyorsa proje süresi üst sınırı **24** ay olarak belirlenmelidir.

** : 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.
- Proje kapsamında geliştirilen sistemlerin büyük ölçekli doğrulama testlerine yönelik kurulumlar (test sistemi) destek kapsamı dışındadır. Bu konudaki ihtiyaçlar hizmet alımı yolu ile karşılanabilir.

7. İrtibat Noktası

Duran AKSER	0 312 468 53 00/3737 duran.akser@tubitak.gov.tr / 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.