

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

## MOBİL İLETİŞİM ÇAĞRI DUYURUSU

### 1. Çağrı Kodu

1511-BİT-2013-Mİ-02

### 2. Çağrı Başlığı

Mobil iletişim sistemleri için akıllı cihaz ve uygulamalarında güvenlik

### 3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Akıllı cihaz olarak tanımlanan ses iletiminin yanında kullanıcılara yeni nesil servisler sunan terminaller yaygın olarak kullanılmakta ve gün geçtikçe bu cihazların sayısı artmaktadır. Bu trendin sonucu olarak mobil cihaz kullanıcı sayısı kablolu hat sayısının oldukça üzerindedir. Kullanıcı sayısının artması ve mobil cihazların sağladığı servislerin yaygınlaşmasıyla birlikte güvenlik önemli bir konu haline gelmiştir.

Mobil cihazlarda kullanılan çeşitli kriptografik algoritma ve protokollerin mobil iletişim gereksinimlerine göre uyarlanması veya yeniden geliştirilmesi gerekmektedir. Uygulama katmanında güvenliği sağlayan SCIP, TLS, IPsec gibi protokoller uluslararası alanda geliştirilmiş ve geliştirilmeye devam etmektedir. Türkiye’de bu protokoller çeşitli ürün ve sistemlerde kullanılmaktadır, ancak ülkemizdeki şirketler ve araştırmacılar bu standartlaşma süreçlerine yeterli seviyede dâhil değildir. Bu çağrı kapsamında mevcut mobil işletim sistemlerinin güvenli hale getirilmesi veya güvenli mobil işletim sistemlerinin yerli olarak geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

### 4. Çağrı Konu ve Kapsamı:

1. Mobil cihazlardaki donanım ve yazılım güvenlik açıklarının ve oluşturdukları risklerin tespit edilmesine ve giderilmesine yönelik yazılım ve/veya donanım çözümlerinin geliştirilmesi,
2. Mobil cihazlarda kullanılan mevcut işletim sistemlerinin güvenli hale getirilmesi veya yeni güvenli işletim sistemlerinin (cihaz ve servis yönetim bileşenleri de dahil) geliştirilmesi,
3. Mobil cihazlarda kötücül yazılımlara / uygulamalara ve haberleşme açısından gelebilecek siber tehditlere karşı güvenlik mekanizmalarının geliştirilmesi,
4. Mobil iletişim ağlarında uçtan uca veri güvenliğini sağlayacak kriptografik algoritma, protokol ve ilgili yönetim merkezlerinin yazılım ve/veya donanım çözümlerinin geliştirilmesi,
5. Mobil cihazlar üzerinde güvenli ve kesintisiz iletişimi mümkün kılan yazılım geliştirme platformunun oluşturulması

bu çağrı kapsamındadır.

## Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler

Yukarıda konu ve kapsamı belirtilen alanlardaki yazılım ve/veya donanıma yönelik prototip ürünlerin aşağıda belirtilen kriterler doğrultusunda geliştirilmesi beklenmektedir.

- Kullanım alanı ve gizlilik seviyesine göre FIPS 140-2, COMSEC standartlarına veya TEMPEST kriterlerine uygunluk (kırmızı-siyah ayrımı, kritik açık bilginin fiziksel olarak korunumu, vb.),
- Taşınabilirlik (farklı donanım, operatör ve ağ altyapılarında çalışabilme),
- Var olan çevresel elemanları desteklemesi (Bluetooth, Wi-Fi, kamera, dokunmatik ekran, vb.),
- Geliştirilecek olan güvenli mobil işletim sisteminin sürdürülebilir olması,
- Modülerlik (farklı uygulama senaryolarına entegre olabilme),
- Güvenlik isterlerine bağlı olarak uygulamaların güvenli donanım ve/veya güvenli mobil işletim sistemi üzerinde çalışabilmesi,
- Güvenlik politika yönetim modülüne sahip olması,
- Kullanılan güvenlik mekanizmalarının donanım performans hizmet kalitesini (gecikme, CPU yüklemesi, bellek kullanımı vb.) hizmet kalitesini bozmaması.

## 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 <b>24</b> ay olarak belirlenmelidir.	
**: Ortaklı projelerde bütçe üst sınırı toplam proje bütçesi için <b>3.000.000 TL</b> '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 <a href="mailto:duvan.akser@tubitak.gov.tr">duvan.akser@tubitak.gov.tr</a> / <a href="mailto:1511@tubitak.gov.tr">1511@tubitak.gov.tr</a>
-------------	--

## 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.