

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

## BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ - BİLGİ GÜVENLİĞİ ÇAĞRI DUYURUSU

### 1. Çağrı Kodu

1511-BIT-BGUV-2017-1

### 2. Çağrı Başlığı

Mobil Cihaz ve Uygulamalarda Güvenlik Sistemleri

### 3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Son yıllarda mobil cihazların ve uygulamaların gelişmesi ile bu alandaki teknolojiler e-ticaret, bankacılık ve savunma sanayi gibi birçok önemli sektörde yaygın ve etkin olarak kullanılmaya başlanmıştır. Bu bağlamda söz konusu sistemlere karşı yeni tehditler ortaya çıkmış ve yapılan saldırılar artmıştır. Bu nedenle mobil cihazların ve uygulamaların güvenliğinin sağlanması; gizlilik, veri bütünlüğünün korunması ve hizmet sürekliliğinin devamı büyük önem taşımaktadır. İlgili alanda ülkemizde var olan bilgi birikiminin güçlendirilerek artırılmasına yönelik bilimsel ve teknolojik çalışmalara gereksinim vardır. Söz konusu gereksinim doğrultusunda mobil cihazların ve uygulamaların güvenliği konusunda özgün, yenilikçi, ölçeklenebilir, performans etkin ve verimli yazılım ve donanım sistemlerini gerçekleştirmeyi hedefleyen projelerin desteklenmesi amaçlanmaktadır.

### 4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Bu çağrı kapsamında “Güvenli uygulama geliştirilmesi ve zafiyet analizi”, “Güncel statik ve dinamik analiz ve tespit yöntemleri”, “Cihazların ve uygulamaların risk farkındalığının artırılması”, “Hassas verilerin cihazdan çalınmasının veya sızdırılmasının önlenmesi” ve “Uçtan uca güvenli iletişimin sağlanması” başlıkları altında sunulan projeler değerlendirilecektir. Her bir başlık altında yer alan alt konulara bağımsız projeler ile başvuru yapılabilir. Sunulacak projeler kapsamında hedeflenen çıktılar ve teknik özellikler aşağıda ayrıntılandırılmıştır.

#### Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

- Güvenli uygulama geliştirilmesi ve zafiyet analizi:
  - Güvenli mobil yazılım geliştirme süreçlerini destekleyen ve ortaya çıkan yazılımları bu açıdan analiz eden sistemlerin geliştirilmesi,
  - Hem uygulamanın kendisine hem de içerdiği açık kaynaklı kütüphanelere ait kod analizi yapılmasını sağlayan sistemlerin geliştirilmesi,
  - İşletim sistemi ve çalışma ortamları zafiyetlerinin tespit eden sistemlerin geliştirilmesi
- Güncel statik ve dinamik analiz ve tespit yöntemleri kullanılarak:
  - Zararlı uygulamaların tespit edilmesi,
  - Uygulama anomalilerinin tespit edilmesi,
  - Sıfır gün (zero-day) saldırılarının tespit edilmesi,
  - Veri sızıntısı tespit edilmesi,
  - Mobil botnet trafiğinin tespit edilmesi,

- f. Zararlı uygulamaların sınıflandırılması.
3. Cihazların ve uygulamaların risk farkındalığının artırılması:
- Uygulamalara dinamik olarak çalıştıkları ortamın risk seviyesini algılama ve hassas işlemleri engelleme özelliğinin kazandırılması.
  - Uygulama davranışı ve profillerine bağlı olarak erişim veya hareket (transaction) kısıtlanması,
  - Uygulamanın tanımı ile davranışının uygunluk analizini yapan ve kullanıcılara yön gösteren sistemlerin geliştirilmesi.
4. Hassas verilerin cihazdan çalınmasının veya sızdırılmasının önlenmesi:
- Hassas verilerin çalınması veya sızdırılmasına karşın cihazların güvenli ve güvenilir bir şekilde takip edilmesi,
  - Sistem üzerindeki bilginin geri dönüşü olmayacak şekilde uzaktan silinmesi için düzenekler geliştirilmesi,
  - Konum mahremiyetini sağlayacak sistemlerin geliştirilmesi,
  - Güvenli ve güvenilir sistem günlüğü yönetim uygulamalarının geliştirilmesi.
5. Uçtan uca güvenli iletişimin sağlanması:
- Kriptografik algoritma ve protokollerin geliştirilmesi,
  - Mobil uygulamaların sanallaştırılmasına yönelik platformların geliştirilmesi,
  - Başvurulan sektör yönetmelikleri ile uyumlu yeni nesil donanımsal veya yazılımsal kimlik doğrulama sistemlerinin geliştirilmesi.
6. Çağrı kapsamındaki diğer konular:
- Mobil adli bilişim güvenliği,
  - Mobil gömülü sistemlerde güvenlik uygulamaları,

## 5. Çağrı Takvimi

<b>Çağrı Açılış Tarihi</b>	19.03.2018
<b>Çağrı Kapanış Tarihi</b>	05.06.2018
<b>Ön Kayıt Son Tarihi*</b>	11.05.2018 Saat: 17:30
<b>Proje Öneri Başvuru Tarihleri</b>	16.04.2018 – 05.06.2018 Saat: 17:30

\*: Proje başvuruları yapabilmek için proje öneri başlığınız ve kuruluşunuz durumu ile ilgili belgeleri TÜBİTAK'a sunarak ön kayıt onayı almanız gerekmektedir. Burada belirtilen tarih bu evrakların TÜBİTAK'a evrak girişinin yapılabileceği en son tarihi ifade etmektedir. Bu tarihe kadar ön kayıt evraklarını TÜBİTAK'a ulaştıramayanlar proje başvurusu yapamayacaktır.

## 6. Çağrıya Özel Şartlar

<b>Proje süresi üst sınırı</b>	: 24 ay
<b>Proje bütçesi üst sınırı</b>	: 3.000.000 TL
<b>Ortaklı Proje Bütçesi Üst Sınırı</b>	: 5.000.000 TL
<b>İşbirliği yapısı</b>	: Proje bütçesi 2.000.000 TL üzerinde olan başvurularda üniversitelerden

ve/veya araştırma merkezlerinden teknik danışmanlık hizmeti alınması gerekmektedir.

## 7. İrtibat Noktası

Çağrı Sorumlusu	Barboros Can	<i>barboros.can@tubitak.gov.tr</i>
Çağrı Sorumlusu Yrd.	<i>Kamil Öncü Şen</i>	<i>oncu.sen@tubitak.gov.tr</i>
Ön Kayıt Sorumluları	<i>Fatih M. ŞAHİN</i>	<i>teydeb.onkayit@tubitak.gov.tr</i>
1511 Program Sorumlusu	<i>Halil Emre Polat</i>	<i>halil.polat@tubitak.gov.tr</i>
Ayrıntılı bilgi için: <a href="http://www.tubitak.gov.tr/1511">www.tubitak.gov.tr/1511</a> E-mail: <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)

## 9. Ek Bilgi

- Proje başvuru tarihi itibari ile proje ekibinde proje konusu ile ilgili en az lisans düzeyinde **firma çalışanı** personel istihdam edilmeyen projeler hakem ataması yapılmadan ön incelemede reddedilir.
- 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.