

TÜBİTAK 1511

1511-BIT-BGUV-2016-1

Yerli Güvenlik Yazılımlarının Geliştirilmesi

İşGe
MÜHENDİSLİK



TÜBİTAK 1511 Yerli Güvenlik Yazılımlarının Geliştirilmesi

Programın Amacı Nedir?

Bu çağrı ile bilgi güvenliği konusunda özgün, yenilikçi, yüksek başarımlı ve kullanılabilirliği yüksek yazılım ve donanım sistemlerini geliştirmeyi hedefleyen projelerin desteklenmesi amaçlanmaktadır.

Çağrı Konuları Nelerdir?

Bilişim sistemlerinde güvenlik zafiyetlerini tespit, raporlama ve/veya önleme amacıyla geliştirilecek yazılım ve donanım tabanlı çözümleri hedefleyen projeler bu çağrı kapsamında değerlendirilecektir. Bunun yanı sıra bilgi sistemlerinin güvenliğine ilişkin bilgi birikimi ve farkındalık oluşturmaya yönelik eğitim ve denetim yazılım uygulamaları da aynı şekilde değerlendirmeye alınacaktır. Bu amaca yönelik olarak, proje çıktılarının aşağıdaki belirtilen gereksinimler dahilinde olması hedeflenmektedir.

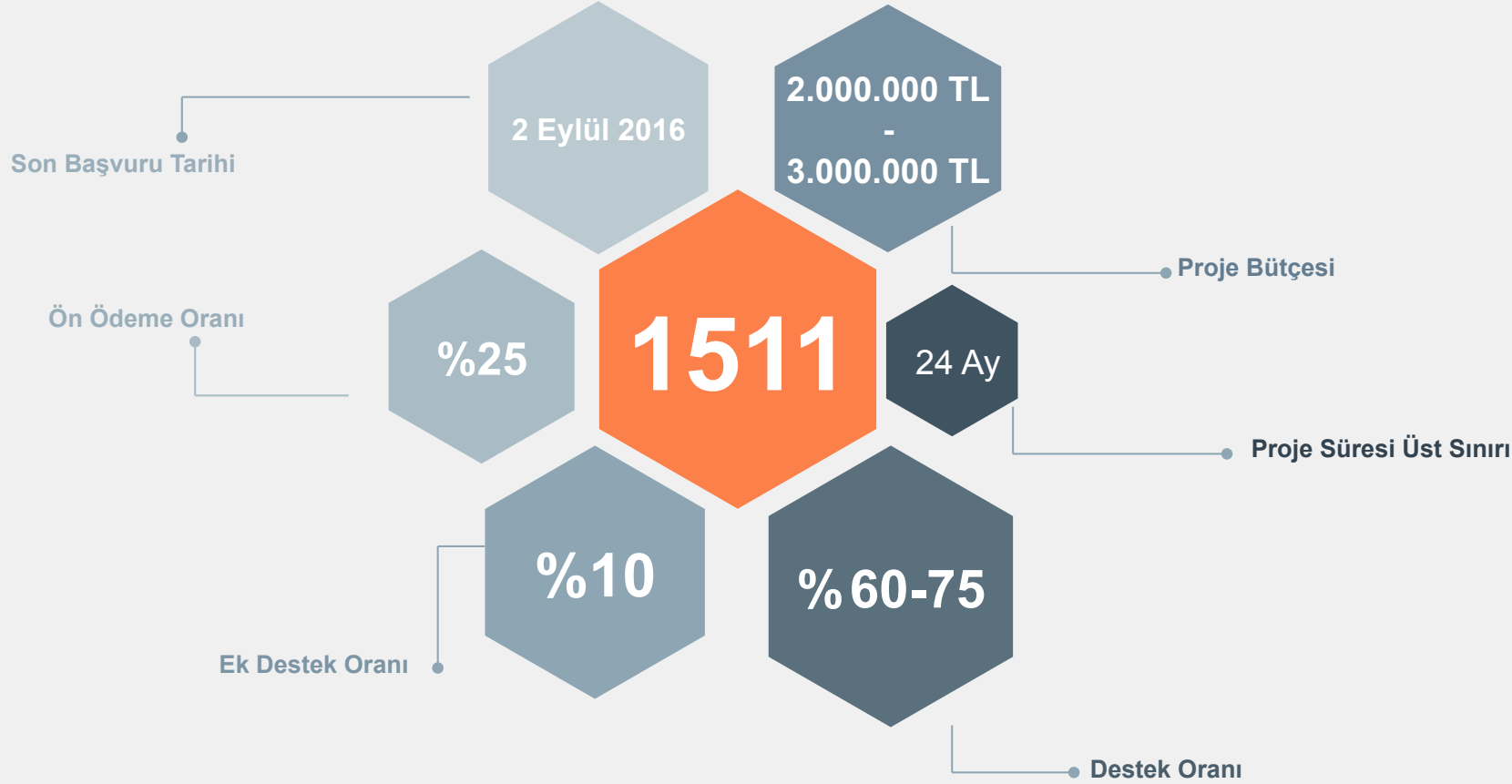
Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

- Zararlı Yazılım Tespit Araçlarının Geliştirilmesi:
 - Zararlı Yazılımların Dinamik Analizi: Zararlı yazılımların dinamik olarak analizini yapacak, sıfırıncı gün saldırılarını (zero-day attacks) tespit edecek altyapı, yöntem ve yazılım araçlarının geliştirilmesi,
 - Zararlı Yazılım İmza (Signature) Veri Tabanlarının Oluşturulması: Sürdürülebilir bir imza veri tabanının oluşturulması için gerekli altyapının ve yazılım araçlarının geliştirilmesi.
- İzleme Araçları: Ağ trafiğini ve sistem aktivitelerini gerçek zamanlı izleyen, anormallikleri tespit eden, raporlayan yazılım araçlarının geliştirilmesi.
- Dağıtık Hizmet Dışı Bırakma (DDoS) Saldırılarını Tespit ve Etkisiz Bırakma:
 - Yüksek bant genişlikli saldırılara karşı koruma sağlayan donanım ve yazılım sistemlerinin geliştirilmesi,
 - Test amaçlı yüksek bant genişlikli zararlı/normal ağ trafiği yaratan ve değişik test senaryolarını uygulayabilen donanım ve yazılım sistemlerinin geliştirilmesi.

TÜBİTAK 1511 Yerli Güvenlik Yazılımlarının Geliştirilmesi

- Yazılımlardaki Güvenlik Zafiyetlerinin Tespiti ve Raporlanmasına Yönelik Yazılım Araçları: İşletim sistemi ve uygulama kodlarının sistematik güvenlik testlerini gerçekleştirecek, açıkların bulunmasını ve raporlanmasını sağlayacak yazılım araçlarının geliştirilmesi.
- Güvenlik Bilgi ve Olay Yönetim Yazılım Araçları: Bu alanda geliştirilecek ürünlerin aşağıdaki özelliklere sahip olması beklenmektedir.
 - Bilgisayar sistemlerinde hâlihazırda tutulan günlük (log) verilerinin etkin bir şekilde toplanması, birleştirilmesi, analizlerinin gerçekleştirilmesi ve raporlanması,
 - Toplanan verilerin büyük veri sistemi içerisinde saklanması ve işlenmesi,
 - Toplanan verilerin görselleştirilmesi.
- Adli Bilişim Yazılım Araçları: Bilişim suçlarının tespiti amacıyla aşağıda yer alan konulara yönelik sistemlerin geliştirilmesi;
 - Sabit disk ve hafıza imajı alma araçları,
 - İmaj dosyaları üzerinde etkin adli analiz yapma araçları,
 - Veri kurtarma araçları.
- Güvenlik Eğitim Uygulamaları: Bilgi güvenliği alanında çalışan personelin yetkinliğini geliştirmek ve ölçmek amacıyla kullanılacak, aşağıda muhtemel özellikleri listelenen eğitim yazılım araçlarının geliştirilmesi;
 - Mevcut senaryoları olan ve yeni senaryoların dinamik olarak eklenebilen,
 - Multimedya içerikle desteklenebilen,
 - Uzaktan öğrenimi destekleyen,
 - Etkileşimli çalışan.
- - Bilgi Güvenliği Denetleme Yazılım Araçları: Bilgi güvenliği yönetim süreçlerinin denetimlerinin planlanması, denetlenmesi, raporlanması ve izlenmesi hususunda yazılımların geliştirilmesi.

TÜBİTAK 1511 Yerli Güvenlik Yazılımlarının Geliştirilmesi



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!