

Dijital Tehditler & Korunma Yöntemleri

Dr.İsmail GÜNEŞ
Enstitü Müdürü, Siber Güvenlik Enstitüsü

TÜBİTAK BİLGEM

Dijital Tehditler

Korunma Yöntemleri

TÜBİTAK BİLGEM Çözümleri



Rakamlarla BİLGEM

2500+

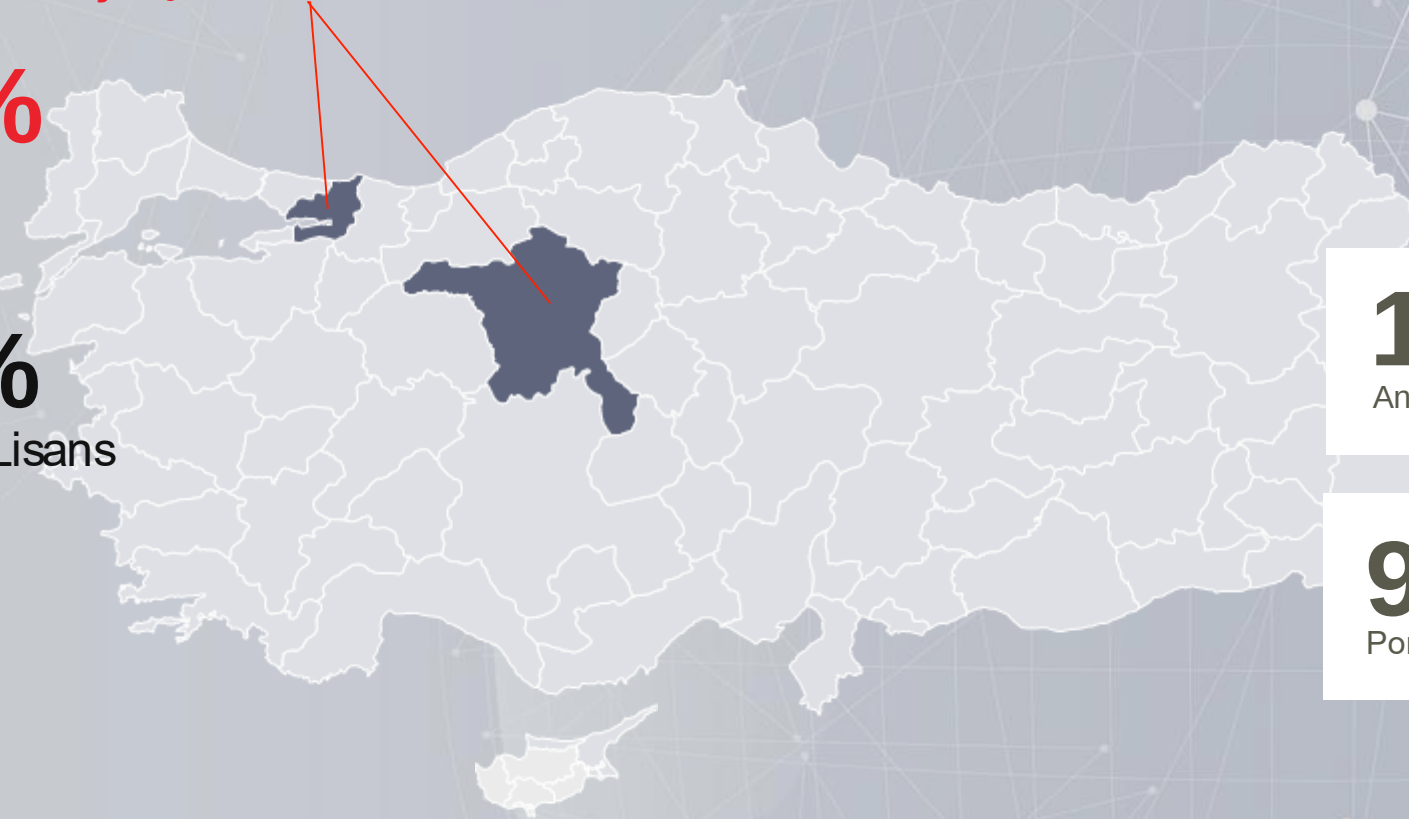
Çalışan

14%

Doktora

25%

Yüksek Lisans



6

Enstitü



15

Ana Araştırma Alanı



140

Dış Destekli Proje



9 Mr ₺

Portföy Büyüklüğü



8

Laboratuvar



Araştırma Alanları



Aviyonik



Yapay Zakâ



Elektronik Harp



Veri Teknolojileri



Sensör & Radar



Kriptoloji



Yarı İletken



Deniz Savunma



Kuantum Teknolojileri



Elektronik Kimlik



Siber Güvenlik



Blokzincir & Metaverse



Dijital Dönüşüm ve Yazılım
Mimarileri



Elektro ve Optik Haberleşme



Mobilite

Enstitüler



BTE

Bilişim
Teknolojileri
Enstitüsü



UEKAE

Ulusal Elektronik ve
Kriptoloji Araştırma
Enstitüsü



YTE

Yazılım
Teknolojileri
Enstitüsü



YZE

Yapay Zekâ
Enstitüsü



İLTAREN

İleri Teknolojiler
Araştırma
Enstitüsü



SGE

Siber Güvenlik
Enstitüsü



TDD

Test &
Değerlendirme
Direktörlüğü

Dijital Tehditler



-

Fidye (WannaCry)

Ölçümleme (DNC, Phorpiex)

İç tehditler (Snowden)

APT (Stuxnet)

DDOS (Dyn DNS)

Zararlı yazılım (NotPetya)

Sosyal Mühendislik (Twitter)



Kuantum teknolojileri



Dijital Tehditlerden Korunma Yöntemleri



- Uyumluluk & güvenlik politikaları
- Eğitim & farkındalık
- Güvenlik teknolojileri
- Ağ güvenliği
- Güncelleme
- Yedekleme
- Fiziksel güvenlik



- Donanım Güvenliği
- Firmware Güvenliği
- R/F Güvenliği
- Uygulama Güvenliği

- Tehdit modelleme
- Risk belirleme
- Etki/olasılık skortlama
- Artık risk hesaplama

- Mitre Attack modelli atak şablonları
- Kuruma özel saldırı simülasyonları, betikleri
- Olgunluk derecelendirme

IoT Güvenlik
Lab.

Risk Analizi

Saldırı
Simulasyonu



► Sızma Testleri

► Statik Kod
Güvenlik Analiz

► Güvenlik
Denetimleri

► Eğitimler

- Network
- Uygulama
- Etki Alanı
- SCADA & EKS
- Mobil
- Özel Sistemler

Yazılım kod güvenliği ve performans denetimi

- Konfigurasyon denetimi
- Savunma bakış açısı
- Öneriler

Kurum ihtiyaçlarına uygun Siber güvenlik saldırı, savunma ve analiz eğitimleri



VERİ GÜVENLİĞİ

ORION DLP



AĞ GÜVENLİĞİ

DERBENT VPN



YAZILIM ve ALTYAPI GÜVENLİĞİ

SİBER LONCA



ALDATICI TUZAK SİSTEMLER

KAPAN BKS



EĞİTİM PLATFORMU

SiberLAB



ADLI ANALİZ

A3

Dijital Güvenlik Çözümleri



DIRAK Donanım Güvenlik Modülü



ESYA (Elektronik Sertifika Yönetim Altyapısı)
OCSP, ZDC, İmzalama API'leri



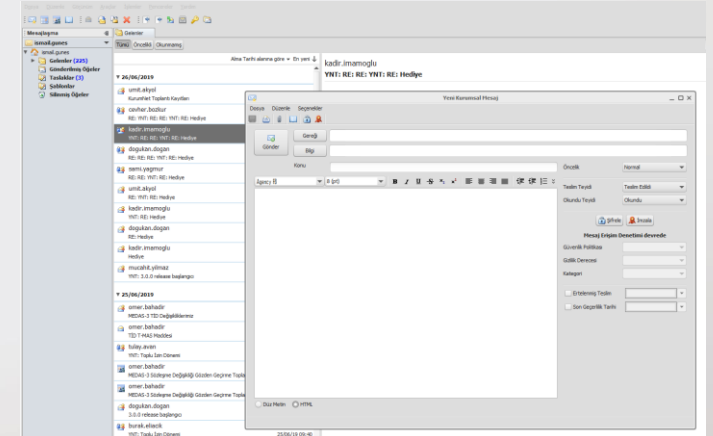
Şifreleme, İmzalama Aracı



AKİS (Akıllı Kart İşletim Sistemi)



Dijital Kimlik



Safir Posta

