

# SEKTÖR ARAŞTIRMASI VE RAPORLAMA

## Uzmanlık Alanı: Siber Güvenlik

### 1. ALAN SEÇİMİ VE GENEL TANIM

Bu raporda uzmanlık alanı olarak Siber Güvenlik seçilmiştir. Siber güvenlik; bilgisayar sistemlerinin, ağların, sunucuların, mobil cihazların ve verilerin siber saldırılara, yetkisiz erişimlere ve kötü amaçlı yazılımlara karşı korunmasını amaçlayan çok disiplinli bir bilişim alanıdır.

Dijitalleşmenin hızla artmasıyla birlikte kamu kurumları, özel sektör kuruluşları ve bireyler bilişim sistemlerine bağımlı hale gelmiştir. Bu durum siber saldırıların hem sayısını hem de karmaşıklığını ciddi şekilde artırmıştır.

## **2. TEKNOLOJİ ANALİZİ**

### **2.1 Python Programlama Dili**

Python, siber güvenlik alanında en yaygın kullanılan programlama dillerinden biridir. Otomasyon, zararlı yazılım analizi, log inceleme ve sızma testlerinde etkin olarak kullanılır.

### **2.2 Kali Linux ve Güvenlik Araçları**

Kali Linux; Nmap, Metasploit, Burp Suite ve Wireshark gibi araçları bünyesinde barındıran, etik hackerlar için geliştirilmiş bir Linux dağıtımıdır.

### **3. ŞİRKET ANALİZİ**

#### **3.1 HAVELSAN**

HAVELSAN, Türkiye’de savunma sanayi ve siber güvenlik alanında kritik projeler yürüten öncü kuruluşlardan biridir.

#### **3.2 Google (Mandiant)**

Google bünyesinde faaliyet gösteren Mandiant, küresel ölçekte siber tehdit istihbaratı ve olay müdahale hizmetleri sunmaktadır.

**SONUÇ:** Siber güvenlik, günümüzün ve geleceğin en stratejik bilişim alanlarından biridir. Bu alanda uzmanlaşmak güçlü ve sürdürülebilir bir kariyer imkanı sunmaktadır.