

T.C. FIRAT ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ YAZILIM
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YMT1105 YAZILIM MÜH. ORYANTASYONU

SEKTÖR ARAŞTIRMASI VE RAPORLAMA ÖDEVİ

Assist. Prof. Dr. Murat AYDOĞAN



Muhammed CENGİZ
250541037

ALAN SEÇİMİ: SİBER GÜVENLİK

Sadece bir kariyer alanı olduğu için değil, dijital dünyadaki "savunma ve saldırı" dinamiklerini büyüleyici bulduğum için Siber Güvenliđi seçtim. Teknolojinin hızla geliştiği bir çağda, verilerin güvenliğini sağlamak ve sistemleri görünmez tehditlere karşı korumak bana bir mühendislik görevinden çok, stratejik bir zeka oyunu gibi geliyor. Bu alanda kendimi özellikle "Red Team" (Saldırı Timi) tarafında geliştirerek, sistemlerin açıklarını kötü niyetli kişilerden önce bulmayı hedefliyorum.

TEKNOLOJİ ANALİZİ

Python: Siber güvenlikçilerin İsviçre Çakısı". Sadece kod yazmak için değil; kendi güvenlik araçlarımı geliştirmek, sızma testlerini otomatikleştirmek ve ağ trafiğini analiz etmek için bu dili öğreniyorum. Hazır araçların yetersiz kaldığı noktalarda Python ile kendi çözümlerimi üretebilmek bana büyük bir esneklik katacak.

Kali Linux: Hackerların işletim sistemi olarak bilinse de benim için bir laboratuvar. İçinde barındırdığı Nmap, Metasploit gibi yüzlerce araçla güvenli bir ortamda pratik yapma şansı buluyorum. Linux komut satırına (terminal) hakim olmak, sistemin kalbine inebilmek için benim için kritik bir beceri.

SIEM Teknolojileri: Büyük resmi görebilmek için vazgeçilmez. Ağdaki binlerce log kaydının içinde kaybolmak yerine, SIEM araçlarıyla (Örn: Splunk) olası bir saldırının ayak seslerini önceden fark etmeyi öğreniyorum. Bir siber güvenlik analistinin "gören gözü" olduğu için bu teknolojiye önem veriyorum.

ŞİRKET ANALİZİ

STM (Savunma Teknolojileri Mühendislik): Türkiye'de siber güvenlik denince aklıma gelen ilk firmalardan biri. Özellikle düzenledikleri CTF (Capture The Flag) yarışmaları ve düzenli yayınladıkları siber tehdit raporlarıyla sektörü ne kadar yakından takip ettiklerini görüyorum. Sadece savunma değil, ofansif (saldırı) güvenlik tarafında da çok yetkin bir ekipleri var. Bu dinamik ve rekabetçi ortamda bulunmak, teorik bilgilerimi gerçek saha tecrübesine dönüştürmek için harika bir fırsat olurdu.

Palo Alto Networks (Global): Dünyada siber güvenlik trendlerini belirleyen bir okul gibi. Sadece bir güvenlik duvarı üreticisi değil, bulut güvenliğinden yapay zeka destekli tehdit avcılığına kadar teknolojinin sınırlarını zorlayan bir dev. Burada çalışarak global bir bakış açısı kazanmak ve teknolojiyi kaynağından öğrenerek kendimi dünya standartlarında bir uzman haline getirmek istiyorum.