

**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 saldırısı" dinamiklerini büyüleyici bulduğum için Siber Güvenliği 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) tarafından geliştirerek, sistemlerin açıklarını kötü niyetli kişilerden önce bulmayı hedefliyorum.

# TEKNOLOJİ ANALİZİ

**Python:** Siber güvenlikçilerin İsviçre Çakısı". Sadece kod yazmak için değil; kendi güvenlik araçlarını 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 sektörüne kadar yakından takip ettiğini 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.