



T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
BÖLÜM BAŞKANLIĞI



## DESIGN PROJECT

### Öğrencilerin

Adı Soyadı	Numara	Telefon	E-posta	İmza
Burak Coşkun	1030510077	0(544)223 90 39	burakc12@gmail.com	

### Projenin

Başlığı: Yapay Zeka Yöntemleri ile Siber Saldırı Tespiti

#### Kısa Özet

Günümüzde siber savunma alanındaki süreçlerin hızı ve kullanılan veri miktarının çokluğu dikkate alındığında, otomasyon sistemlerinin yardımı olmaksızın, salt insan gücü kullanılarak etkili bir savunma meydana getirilmesi beklenemez. Bununla birlikte, ağlardaki dinamik olarak gelişen saldırılara karşı, etkin bir savunma için, sabit algoritmalar ile yazılım geliştirmek zordur. Bu durumun üstesinden, yazılım için esneklik ve öğrenme kabiliyeti sağlayan yapay zeka yöntemleri kullanılarak gelinebilir. Savunma sistemlerinin zekasının artırılması yoluyla siber savunma yeteneklerinin geliştirilmesi ihtimali oldukça yüksektir. Gerçek hayatta siber savunma ile ilgili sorunlara bakıldığında birçok siber savunma probleminin ancak yapay zeka yöntemleri kullanıldığında başarıyla çözülebileceği görülmektedir. Bu design project görevinde hali hazırda geliştirilmekte olan yapay zeka teknoloji ve metodolojilerini ele alıp inceleyerek, bu teknoloji ve metodolojilerin siber savunmadaki rolü ve adaptasyonu konusuyla entegre ederek, bahsi geçen bu yöntemlerin siber savunma alanında kullanımını açıklanmaya çalışılacaktır.

#### Danışman

Ad Soyad: Dr. Öğr. Üyesi Nesibe Yalçın

İmza: