

## EĞİTİM

- **İstanbul Arel Üniversitesi**  
*Bilgisayar Mühendisliği Lisans Derecesi (3.95/4.00)*

İstanbul, Türkiye  
Ağustos 2021 – Devam ediyor

## DENEYİM

- **Istanbul Arel University / TÜBİTAK TEYDEB 1505**  
*Bursiyer Öğrenci*

Büyükdere, İstanbul  
Şubat 2025 - Devam ediyor

- **Proje İsmi:** Akıllı Evler ve Binalar İçin Matter Protokolü Uyumlu Kablosuz Akıllı Anahtarlar, Prizler ve Algılayıcı Eko Sistemi Geliştirilmesi
- **Özet:** Akıllı bina projesinde görüntü işleme ve mobil veri görselleştirme üzerine çalışıldı. Kızılötesi kamera verilerini işleyerek insan tespiti için C diliyle algoritmalar geliştirildi. Ayrıca sensör verilerini grafikler ve tablolarla gösteren bir mobil uygulama geliştirildi.
- **Kullanılan Teknolojiler:** C, Dart, Flutter

- **Havelsan A.Ş**  
*Yapay Zekâ Yazılım Mühendisliği Stajyeri*

Pendik, İstanbul  
Temmuz 2025 - Ağustos 2025

- **Takım:** Yapay Zekâ ve Görüntü İşleme Takımı
- **Özet:** Denizcilik ve savunma alanında çeşitli yapay zekâ ve görüntü işleme projelerinde çalıştım. Termal ve normal görüntüler için günlük etiketleme görevleri yaptım, veri ön işleme için otomasyon scriptleri geliştirdim ve CUDA hızlandırmalı sis filtreleme (dehazing, CLAHE) ve güneş parlaması azaltma algoritmaları uyguladım. Ufuk çizgisi segmentasyonu için literatür araştırması yaptım ve klasik yöntemler, Deep Hough Transform, U-Net, YOLOv8-Seg ve SegFormer ile denemeler gerçekleştirdim. Yüksek FPS'lerde gerçek zamanlı nesne tespiti için (YOLO, RT-DETR, RF-DETR) araştırmalar ve denemeler yaptım..
- **Kullanılan Teknolojiler:** Python, PyTorch, TensorFlow, CUDA, OpenCV, Ultralytics (YOLO, RT-DETR), RF-DETR, U-Net, Transformers

## PROJELER

- **Kanuni Sultan Süleyman Hastanesi – Akıllı Hastane Sistemi**
  - **Özet:** Hasta mobil uygulaması, personel uygulaması, yönetim paneli ve Java Spring Boot REST API içeren entegre bir sağlık çözümü geliştirildi. Sistem; iletişim, yönlendirme, acil durum yanıtı ve merkezi yönetimi iyileştirerek düşük altyapılı ortamlara optimize edilmiştir.
  - **Kullanılan Teknolojiler:** Java, Spring Boot, Flutter, JavaScript, Electron
- **Arelim University Webpage Vulnerability Report**
  - **Özet:** arelim.arel.edu.tr'nin kapsamlı bir güvenlik analizini gerçekleştirdi. Yetkisiz erişim, REST API'leri aracılığıyla veri sızıntıları, XSS güvenlik açıkları ve SQL enjeksiyonu dahil olmak üzere kritik sorunları belirledi. Ayrıntılı istismar senaryoları, OWASP ve CWE tabanlı çözüm stratejileri sağladı.
  - **Kullanılan Teknolojiler:** Broken Access Control, SQL Injection, Cross-Site Scripting
  - **Akademik Danışman:** Dr. Öğr. Üyesi Tuğberk KOCATEKİN
- **Full-stack Flashcard Uygulaması**
  - **Summary:** Kullanıcıların bilgi kartı (flashcard) setleri oluşturup diledikleri şekilde (herkese açık veya sadece arkadaşlarıyla) paylaşabildikleri full-stack web uygulaması. JWT, salt, pepper ve Argon2 kullanan sağlam ve güvenli bir yetkilendirme sistemi, arkadaşlık sistemi ve bir admin paneli içeriyor.
  - **Tech Stack:** C# .NET, MVC, Javascript, JWT, MySQL, AWS
- **Lecture Content Fetcher**
  - **Özet:** Arel UZEM'e giriş yaparak yeni ders içeriklerini tespit edip ilgili klasöre indiren Python script'i.
  - **Kullanılan Teknolojiler:** Python, Requests, BeautifulSoup
- **Arcade Games App**

- **Özet:** Snake, Tetris, Pacman gibi klasik oyunları içeren Python Pygame tabanlı uygulama.
- **Kullanılan Teknolojiler:** Python, Pygame

- **Full-stack E-ticaret Uygulaması**

- **Özet:** Swagger belgeleri, kimlik doğrulama, testler ve duyarlı tasarım içeren full-stack e-ticaret uygulaması.
- **Kullanılan Teknolojiler:** Java Spring Boot, React, TypeScript, MySQL, AWS

**Daha fazlası için web sitemi, GitHub sayfamı veya LinkedIn profilimi ziyaret edebilirsiniz.**

## BECERİLER

---

- **Programlama Dilleri:** Java, Javascript, Typescript, Python, Dart(Flutter), C, C++, SQL
- **Teknolojiler:** React, NodeJS, Express, Electron, Spring Boot, Flutter, AWS, MongoDB, Firebase, Git, Github, Bootstrap, Material UI, Pygame
- **Diller:** Türkçe: Ana dil, İngilizce: Profesyonel

## SERTİFİKALAR

---

- **Java Spring Boot - Udemy**
- **NodeJS - Express - Udemy**
- **ReactJS - Udemy**
- **Data Science, ML, DL - Udemy**
- **Web Fundamentals - TryHackMe**
- **Presecurity - TryHackMe**
- **Jr Penetration Tester - TryHackMe**

## REFERANSLAR

---

- **Prof. Dr. Taner CEVİK**
- **Doç. Dr. Nazife CEVİK**
- **Dr. Öğr. Üyesi Tuğberk KOCATEKİN**
- **Dr. Öğr. Üyesi Ünal KÜÇÜK**
- **Fırat BOZKAYA (HAVELSAN)**