

SELİM BERK ALTAY

+90 505 414 09 72 | bergaltay@gmail.com | linkedin.com/in/bergaltay | github.com/bergaltay | berkaltay.cv

PROFESYONEL ÖZET

TED Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği son sınıf öğrencisi (%100 burslu, GPA: 3.19); TEKNOFEST 2026 ÇelikKubbe Yarışması'nda 7 kişilik takımın kaptanı olarak otonom taret sisteminin elektronik tasarımı, motor kontrolü ve Teensy 4.1 üzerinde gömülü yazılımı (C/C++) yönetiyor. Gömülü sistemler ve donanım-yazılım entegrasyonu odaklı.

EĞİTİM

TED Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 Burslu) | GPA: 3.19/4.00

Eylül 2022 – Ocak 2027 (Beklenen)

Ankara, Türkiye

- İlgili Dersler:** C Programlama (AA), Veri Yapıları ve Algoritmalar (AA), Bilgisayar Ağları (AA), İşletim Sistemleri, Bilgisayar Organizasyonu, Sinyaller ve Sistemler, Elektrik Devreleri ve Sayısal Tasarım, Veritabanı Sistemleri, Yapay Zeka.
- Başarılar:** 2024-2025 Güz Dönemi Yüksek Onur Öğrencisi.

İŞ DENEYİMİ

Yetenek Yaz Stajyeri

Aselsan / a Yetenek Yaz Stajı Programı (Kabul Edildi, 30 iş günü)

Yaz 2026 (Planlanan)

Ankara, Türkiye

- Aselsan'ın a Yetenek Yaz Stajı programına kabul aldım; mühendislik biriminde 30 iş günü süresince uygulamalı çalışma yürüteceğim (Departman ataması süreçtedir).

Stajyer Bilgisayar Mühendisi

VakıfBank / EBİS, İzleme Takip İstihbarat Birimi (20 iş günü, zorunlu staj)

16 Ocak – 12 Şubat 2025

İstanbul, Türkiye

- Banka mobil uygulamasındaki eksik özellikleri kapatmaya yönelik uçtan uca çalışan bağımsız bir prototip uygulama geliştirdim; kendi veritabanı ve istemci akışlarıyla birim ekibine teslim ettim.
- Python** tabanlı backend, **MySQL** veritabanı ve **REST API** mimarisi kullanarak yeni özellik akışlarını uçtan uca implemente ettim.

PROJELER

ÇelikKubbe HSS – TEKNOFEST 2026 | Takım Kaptanı, KRİZANTEM (Teensy 4.1, C++)

Şub 2026 – günümüz

- KRİZANTEM takımının kaptanı olarak 6 kişilik mühendislik ekibini yönetiyorum; otonom hedef takibi yapan taret sisteminin teknik yol haritasından, sensör/aktuatör seçiminden ve yarışma çıktılarından sorumluyum.
- Sistemin **mekanik ve elektronik tasarımı** bireysel olarak yürütüyorum; **Teensy 4.1** üzerinde gömülü yazılım modüllerini ve servo/step **motor kontrol katmanını** C++ ile geliştiriyorum.

ATLAS – Çevrimdışı Türkçe LLM Asistanı | Bitirme Projesi, Backend Geliştirici

Şub 2026 – günümüz

- 4 kişilik ekiple; hassas verinin kurum ağı dışına çıkmaması gereken kapalı ortamlar için **tamamen çevrimdışı** çalışan, Türkçe odaklı kapalı alan soru-cevap LLM asistanı geliştiriyoruz; bilgi tabanı yöneticiler tarafından manuel güncellenerek denetlenebilir kalıyor.
- Backend mimarisinin** tasarımı ve geliştirilmesinden sorumluyum; doğal dil sorgu arayüzü için yerel ağda çalışan REST servisleri yapılandırıyorum (Danışman: Prof. Dr. Gökçe Nur Yılmaz).

IoT Ağlarında Enerji Verimliliği | Bireysel Akademik Araştırma & Prototip (ESP32, ESP-NOW)

Şub 2026 – günümüz

- Hassas tarım uygulamalarına yönelik IoT mesh topolojileri üzerine bireysel akademik araştırma yürütüyorum; popüler mesh yapılarına alternatif ağ çözümlerinin enerji tüketimi üzerindeki etkisini **ESP-NOW** protokolü üzerinden analiz ediyorum.
- ESP32** tabanlı çok düğümlü prototip geliştirip enerji tüketim ölçümleri gerçekleştirdim; bulgular akademik makale taslağı olarak yazım aşamasındadır (Danışman: Prof. Dr. Gökçe Nur Yılmaz).

TEKNİK YETKİNLİKLER

- Programlama Dilleri:** C, C++, Python, SQL, Java, JavaScript (React)
- Gömülü Sistemler:** ESP32 (PlatformIO, ESP-IDF, Arduino), Teensy 4.1, FreeRTOS, ESP-NOW, motor kontrolü, çoklu sensör veri füzyonu (temel), donanım prototipleme
- Backend & Veri:** REST API, MySQL, Python backend, çok kullanıcıli uygulama tasarımı
- Araçlar & Altyapı:** Docker (Dockerfile, Compose), Linux, Git/GitHub, Proxmox, PlatformIO
- Yabancı Diller:** İngilizce – C1 İleri Seviye (ABD Work and Travel programı, 4 ay aktif kullanım, 2025)

SERTİFİKALAR & PROFESYONEL GELİŞİM

- IBM (Coursera)** – Machine Learning with Python (Şubat 2026)
- HKUST (Coursera)** – Software Engineering Specialization: 3 kurs tamamlandı (Mart 2025)
- Aselsan** – Gündüm Sistemleri Speed Bootcamp (8 saat, Nisan 2026); Çevik Dünya Eğitimi (Nisan 2026) | **STM** – İnsansız Hava Araçları: Teknoloji, Pazar ve Gelecek (Nisan 2026)

REFERANSLAR

Dr. Öğr. Üyesi Ali Berkol – TED Üniversitesi, Öğretim Üyesi | ULAK Haberleşme A.Ş., Direktör

ali.berkol@tedu.edu.tr | linkedin.com/in/aliberkol