

Selim Berk Altay

Bilgisayar Mühendisliği Son Sınıf Öğrencisi – Gömülü Sistemler & Proje/İş Analizi
+90 505 414 09 72 | bergaltay@gmail.com | Ankara, Türkiye
linkedin.com/in/bergaltay | github.com/bergaltay | berkaltay.cv

Profesyonel Özet

TED Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği son sınıf öğrencisi (%100 burslu, GPA: 3.27/4.00). TEKNOFEST 2026 ÇelikKubbe Yarışması'nda 7 kişilik KRİZANTEM takımının kaptanı olarak otonom taret sisteminin elektronik ve mekanik tasarımını yönetti. Aselsan'da Aviyonik ve Güdüm Sistemleri biriminde staj yaparak, mühendislik ekiplerinin kod inceleme süreçlerini otomatikleştiren yapay zeka destekli bir sistem geliştirdi. Gömülü sistemler ve donanım-yazılım entegrasyonunun yanı sıra proje yönetimi ve iş analizi alanlarında da kariyer hedefliyor. Boş zamanlarında kendi sunucusunda yerel yapay zeka modelleri çalıştırarak BIST hisseleri için bir borsa analiz aracı gibi kişisel projeler geliştiriyor. Uzun vadede savunma sanayiinde hem teknik hem yönetimsel sorumluluk üstlenebileceği bir ekip liderliği pozisyonunu hedefliyor.

Eğitim

TED Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 Burslu) – GPA: 3.27/4.00

Ankara, Türkiye

Eylül 2022 – 2027 (Beklenen)

- Mühendislik Fakültesi, 4. sınıf öğrencisi. 2024–2025 Güz Dönemi Yüksek Onur Öğrencisi.
- 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, Nesne Yönelimli Programlama, UML ile Sistem Modelleme.

İş Deneyimi

ASELSAN A.Ş.

Ankara, Türkiye

Yetenek Yaz Stajyeri – Aviyonik ve Güdüm Sistemleri

Temmuz 2026 – Ağustos 2026

- Aselsan'ın Yetenek Yaz Stajı programı kapsamında 20 iş günü boyunca Aviyonik ve Güdüm Sistemleri biriminde çalıştı.
- Mühendislik ekiplerinin kod inceleme süreçlerini otomatikleştiren, yapay zeka tabanlı bir kod analiz ve otomatik hata düzeltme sistemi tasarlayıp geliştirdi. Sistem kod güncellemelerini bir inceleme hattından geçirip statik analiz ile yapay zeka değerlendirmesini birleştiriyor, düşük puanlı bulgular için otomatik çözüm üretiyor.
- Çok ajanlı iş akışı düzenlemesi için LangGraph, ajanlaştırma için OpenCode, yerel dil modeli sunumu için vLLM, servisleştirme için FastAPI ve Docker, kalıcı veri saklama için PostgreSQL kullandı.

VakıfBank

İstanbul, Türkiye

Stajyer Bilgisayar Mühendisi – EBİS, İzleme Takip İstihbarat Birimi

Ocak 2025 – Şubat 2025

- 20 iş günü süren zorunlu staj kapsamında, banka mobil uygulamasındaki eksik özellikleri kapatmaya yönelik uçtan uca çalışan bağımsız bir prototip uygulama geliştirdi.
- Python tabanlı sunucu servisi, MySQL veritabanı ve REST API mimarisi kullanarak yeni özellik akışlarını uçtan uca geliştirip birim ekibine teslim etti.

Sekom İletişim A.Ş.

Ankara, Türkiye

İş Analisti / Proje Yönetimi Stajyeri

26 Ağustos 2026 Başlayacak

- İş analizi ve proje yönetimi süreçlerinde görev almak üzere staja başlayacak.

SCA Social

İstanbul, Türkiye (Uzaktan)

Proje Yönetimi Stajyeri

Mart 2026 – Nisan 2026

- Proje yönetimi yöntemleri ve süreçleri üzerine eğitim odaklı bir staj programına katıldı; program sonunda katılım sertifikası aldı.

Öne Çıkan Projeler

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

Şubat 2026 – Ağustos 2026

- KRİZANTEM takımının kaptanı olarak 7 kişilik mühendislik ekibini yönetti; otonom hedef takibi yapan taret sisteminin teknik yol haritasından, sensör ve motor seçiminden ve yarışma çıktılarından sorumlu oldu.
- Sistemin mekanik ve elektronik tasarımını bireysel olarak yürüttü.

ATLAS - Çevrimdışı Türkçe Dil Modeli Asistanı | Bitirme Projesi, Sunucu Tarafı Geliştirici

Şubat 2026 – Devam Ediyor

- 4 kişilik ekiple; hassas verinin kurum ağı dışına çıkmaması gereken, internetten yalıtılmış kapalı ortamlar için tamamen çevrimdışı çalışan, Türkçe odaklı bir soru-cevap dil modeli asistanı geliştiriyor.
- Sunucu tarafı mimarisinin tasarımı ve geliştirilmesinden sorumlu; doğal dil sorgu arayüzü için yerel ağda çalışan REST servisleri yapılandırıyor (Danışman: Prof. Dr. Gökçe Nur Yılmaz).

IoT Ağlarında Enerji Verimliliği | Bireysel Akademik Araştırma & Prototip (ESP32)

Şubat 2026 – Haziran 2026

- Hassas tarım uygulamalarına yönelik IoT örgü ağı yapıları üzerine bireysel akademik araştırma yürüttü; yaygın örgü ağı yapılarına alternatif çözümlerin enerji tüketimine etkisini ESP-NOW protokolü üzerinden analiz etti.
- ESP32 tabanlı çok düğümlü bir prototip geliştirip enerji tüketim ölçümleri gerçekleştirdi; bulgularını akademik bir makale olarak yazıp tamamladı (Danışman: Prof. Dr. Gökçe Nur Yılmaz).

Diğer Projeler

- Türkçe Finansal Metin Sınıflandırma Modeli** | *Dil Modeli İnce Ayarı, Doğal Dil İşleme* Devam Ediyor
- Türkçe finansal haber ve yorum metinlerini sınıflandırmak amacıyla bir dil modeli üzerinde ince ayar (fine-tuning) çalışması yürütüyor; bu model, geliştirdiği kişisel borsa analiz aracının haber/duygu analizi bileşenini oluşturuyor.
- ESP32 Tabanlı Akıllı Gösterge Paneli** | *C/C++, SPI, REST API, Donanım Prototipleme* Kasım 2025
- ESP32 üzerinde nesne yönelimli C++ mimarisi kullanarak; hava durumu ve sunucu ölçümleri gibi eşzamansız JSON verilerini ayrıştıran ve dokunmatik arayüz barındıran akıllı bir gösterge paneli tasarladı.
- Kişisel Sunucu (Homelab) Altyapısı** | *Proxmox, Docker, Yerel Yapay Zeka Model Servisleri* Devam Ediyor
- Proxmox tabanlı bir sunucuda kendi servislerini barındırıyor; ekran kartı ataması ile yerel yapay zeka modelleri çalıştırarak kişisel projeleri için bir altyapı kurdu.

Teknik Yetkinlikler

Programlama Dilleri: C, C++, Python, SQL, Java, JavaScript
Gömülü Sistemler: ESP32 (PlatformIO, ESP-IDF, Arduino), FreeRTOS, ESP-NOW, çoklu sensör veri füzyonu, donanım prototipleme
Yapay Zeka & Otomasyon: Doğal dil işleme, dil modelleri, dil modeli ince ayarı, çok ajanlı iş akışı otomasyonu (LangGraph), yerel model sunumu (vLLM/Ollama)
Sunucu & Veri: REST API, FastAPI, PostgreSQL, MySQL, çok kullanıcılı uygulama tasarımı
Araçlar & Altyapı: Docker, Linux, Git/GitHub, Proxmox, PlatformIO

Yönetim ve Kişisel Beceriler

Proje Yönetimi, Ekip Liderliği ve İş Analizi alanlarına ilgi duyuyor; TEKNOFEST'te 7 kişilik bir mühendislik ekibine liderlik ederek ve proje yönetimi odaklı stajlar yaparak bu becerileri uygulama fırsatı buldu.

Yabancı Diller

İngilizce: C1 – İleri Seviye. ABD'de 4 ay süren Work and Travel programına katılarak (Retail Clerk, North Carolina, 2025) İngilizceyi aktif olarak kullandı.
Almanca: A1 – Başlangıç Seviyesi

Sertifikalar ve Profesyonel Gelişim

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

Proje yönetimi alanında CAPM sertifikasyonuna hazırlanıyor.

Referanslar

Dr. Öğr. Üyesi Ali Berkol
TED Üniversitesi, Öğretim Üyesi | ULAK Haberleşme A.Ş., Direktör
ali.berkol@tedu.edu.tr | linkedin.com/in/aliberkol