

# Selim Berk Altay

Bilgisayar Mühendisliği Son Sınıf Öğrencisi | Backend & Sistem Geliştirme Tutkunu  
+90 505 414 09 72 | [bergaltay@gmail.com](mailto:bergaltay@gmail.com) | [linkedin.com/in/bergaltay](https://www.linkedin.com/in/bergaltay) | [github.com/bergaltay](https://github.com/bergaltay)

## PROFESYONEL ÖZET

**TED Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği son sınıf öğrencisi (Ort: 3.19). Backend geliştirme, veritabanı optimizasyonu ve sistem mimarisi konularında pratik deneyim sahibi. VakıfBank'ta mühendislik çözümleri sundu ve otomatik alım-satım sistemleri geliştirdi. FinTech ve DevOps konularına tutkulu. **Backend Geliştirme** veya **Gömülü Sistemler** alanlarında rol arayan, sağlam mimariyi fiziksel donanım kısıtlamalarıyla birleştiren yüksek performanslı yazılım çözümleri üretmeye istekli bir mühendis adayı.

## EĞİTİM

### TED Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Lisans

Ankara, TR

Eyl 2022 – Oca 2027 (Beklenen)

- Ort:** 3.19 / 4.00 (%100 Burslu)
- Sertifikalar:** Yazılım Mühendisliği Uzmanlığı (HKUST - Coursera)
- İlgili Dersler:** Uygulama ve Test (%88), UML ile Yazılım Sistemleri Modelleme (%94), Yazılım Tasarımı ve Proje Yönetimi (%86).

## TEKNİK YETKİNLİKLER

- Diller:** Python, Java, SQL, JavaScript, C/C++, SystemVerilog
- Backend & Web:** Flask, Next.js, REST APIs, HTML5, CSS3, Tailwind CSS
- Veri & Veritabanı:** MySQL, PostgreSQL, Firebase, Pine Script
- Araçlar & DevOps:** Docker, Proxmox, Git/GitHub, Linux (Ubuntu), Wireshark, IntelliJ

## İŞ DENEYİMİ

### VakıfBank

Stajyer Bilgisayar Mühendisi

İstanbul, TR

Oca 2025 – Şub 2025

- Python ve MySQL kullanarak temel bankacılık modüllerini inceledi ve optimizasyonunu yaptı, yüksek veri bütünlüğü sağladı.
- Finansal veri analizi için karmaşık SQL sorguları tasarlayarak raporlama süresini azalttı.
- Günlük Scrum toplantılarına katıldı ve verimli görev yönetimi için Agile metodolojilerini kullandı.
- Kod güvenilirliğini artırmak ve dağıtım hatalarını en aza indirmek için birim testleri (unit testing) ve hata ayıklama süreçlerine katıldı.

## PROJELER

### Homelab & Kişisel Sunucu Altyapısı | Proxmox, Docker, Linux, Networking

- Geliştirme ortamları için birden fazla sanal makine barındıran, **Proxmox VE** tabanlı özel bir bulut sunucusu mimarisi kurdu.
- Docker** ve **Coolify** kullanarak konteyner tabanlı uygulamaları (Medya Sunucuları, Dosya Yönetimi) yönetti.
- Güvenli uzaktan erişim için **Tailscale** yapılandırdı ve dahili ağ yönlendirmelerini yönetti.

### Algoritmik Kripto Alım-Satım Platformu | Python, Flask, Binance API, MySQL

- Binance API** kullanarak, teknik indikatörlere dayalı otomatik alım/satım emirleri veren bir al/sat botu geliştirdi.
- API bağlantılarını yönetmek için **Flask** tabanlı bir backend ve geçmiş ticaret verilerini saklamak için **MySQL** veritabanı kurdu.
- Parametreleri optimize ederek stratejileri simüle eden bir backtesting motoru uyguladı.
- Gerçek zamanlı veri akışı için websocket teknolojisini entegre ederek fiyat takip gecikmesini önemli ölçüde azalttı.

### BIST Hisse Senedi Analiz Aracı | Python, Pine Script, TradingView

- Borsa İstanbul hisseleri için Python veri kütüphaneleriyle piyasa trendlerini görselleştiren özel analiz scriptleri geliştirdi.
- Otomatik giriş/çıkış sinyallerini belirlemek için TradingView üzerinde özel **Pine Script** stratejileri oluşturdu.