

# Furkan Bilgin

[furkan-bilgin](#) | [Furkan Bilgin](#) | [furkanbilgin.net](#) | [info@furkanbilgin.net](#)

## EĞİTİM

**Erciyes Üniversitesi**  
*Bilgisayar Mühendisliği*

Ekim 2022 - Haziran 2026

## TEKNİK YETENEKLER

**Programlama Dilleri:** Python, C++, C#, JavaScript, TypeScript, Go

**Frameworklar:** Flask, FastAPI, Django, SQLAlchemy

**Teknolojiler:** MySQL, MongoDB, Redis, ZeroMQ, Git, Docker, Kubernetes, Svelte, Unity, Cloudflare

## DENEYİM

**Yazılım Mühendisi ve Lisans Araştırmacı, Fermilab**

Aralık 2023 - şimdi

- ANNIE'deki nötrino dedektörü LAPPD veri kalitesi izleme sistemleri (DQM) üzerinde çalışıyorum..
- C++ kullanarak ANNIE için çalışan ToolAnalysis sistemini sürdürüyor ve geliştiriyorum.

**Yazılım Mühendisi ve Lisans Araştırmacı, Erciyes Nötrino**

Ekim 2022 - şimdi

**Araştırma Grubu**

- Grubumuzun Su Çerenkov Dedektörü için Python, ZeroMQ ve C++ ile gerçek zamanlı veri depolama, görselleştirme ve analiz sağlayan **ENRGDAQ** veri toplama yazılımını geliştiriyorum.
- Bilimsel belgeler üzerinde işbirliğini kolaylaştıran bir veritabanı olan **ENRG DocDB**'yi geliştiriyorum.
- Dünya çapındaki nötrino deneylerini haritalayan ve görselleştiren, araştırmacılara proje keşfi imkanı sunan otomatik bir platform olan **ENRG Nötrino Atlası**'nı oluşturdum.

**Lisans Araştırmacısı, TÜBİTAK STAR & ERÜ BAP**

Ocak 2025 - şimdi

- TÜBİTAK projesi "Gadolinium Katkılı Su Çerenkov Dedektörü ile Nötron Etkileşim Modelinin Geliştirilmesi"nde Lisans Araştırmacısıyım.
- ERÜ BAP projesi "Parçacık Dedektörleri için ArGe Çalışmaları ve Nanoteknolojik Uygulamalar" projesinde Lisans Araştırmacısıyım.
- Digitizer waveform yakalama, hit yakalama ve sistem yönetimi ve kontrolünü kapsayan modüler bir veri toplama sistemi tasarladım ve uyguladım ve ölçülebilir iyileşme ve kararlılık sağladım.

**Freelance Yazılım Mühendisi, Kalite Bilgisayar**

Ocak 2024 - şimdi

- Farklı sektörlerdeki çeşitli müşteriler için çeşitli yazılım çözümleri geliştiriyorum.
- Python ve Flask kullanarak bir güneş paneli yönetim, analiz ve raporlama sistemi geliştirdim.
- Python ve Flask kullanarak özel algoritmalarla bir Binance ticaret otomasyon platformu oluşturdum.
- Svelte ve Typescript kullanarak bir üretim hattı yönetim yazılımının ön yüzünü tasarladım ve geliştirdim.

**Yazılım Mühendisi, ROBOKOD, Bursa Büyükşehir Belediyesi**

Nisan 2019 - Ekim 2020

- PHP ve MySQL kullanarak, verimli navigasyon yolları oluşturarak ve trafik ışığı sinyallerini koordine ederek müdahale sürelerini hızlandıran bir acil durum aracı rota optimizasyonu için bir arka uç sistemi geliştirdim.
- C++ kullanarak, optimum acil durum aracı yönlendirmesi için gömülü sistemler aracılığıyla gerçek zamanlı trafik ışığı kontrolünü tasarladım ve uyguladım.
- Grubumuz ile **TEKNOFEST 2020'de 3. olduk**, Imagine Tomorrow 2020'de patent ödülü kazandık.

## PROJELER

**AGT**

[Kaynak Kodu](#)

- Piyasa emirlerini tahmin etmek için Genetik Algoritmalar kullanan algoritmik bir yatırımcı geliştirdim.
- Bunun için MACD, RSI ve diğer teknik göstergeleri kullanan benzersiz bir veri seti oluşturdum.
- Teknoloji:** Python