

# Talha Kaya

Junior Data Scientist



## İletişim

Mail: talh4kaya@gmail.com

Github: <https://github.com/talh4kaya>

## Beceriler

- Python (Core & Veri Bilimi Stack), SQL, C++
- PyTorch, TensorFlow, Pandas, NumPy, Scikit-learn, Git/GitHub
- Pekiştirmeli Öğrenme (Reinforcement Learning RAG Mimarileri, Bilgisayarlı Görü (OpenCV)
- Algoritmik Problem Çözme, Araştırma, İletişim, Uyum Sağlama, Yetkin AI Kullanımı

## Projeler

### A. Mangala AI: AlphaZero Implementation

- KTraditional Mangala game için AlphaZero yaklaşımını sıfırdan uyguladım
- Transformer tabanlı policy-value network + MCTS ile self-play eğitim döngüsü tasarladım
- PPO tabanlı ajanlarla karşılaştırmalı deneyler yaparak daha stabil ve güçlü bir öğrenme yapısı elde ettim

Tech: PyTorch, Reinforcement Learning, MCTS, Transformer

### B. Repo-Chat: Local RAG Assistant

- GitHub kod tabanlarını anlayabilen yerel (local) çalışan RAG sistemi geliştirdim
- Repository içeriklerini vektörleştirerek LLM'in teknik sorulara bağlam üzerinden yanıt vermesini sağladım
- Dış API bağımlılığı olmadan uçtan uca GenAI pipeline kurdum

Tech: LLaMA 3, LangChain, ChromaDB, RAG, Python

### C. Guardian-Flow (MLOps & Drift)

Yapay zeka modellerinin üretim ortamındaki (production) performansını ve veri kaymasını (data drift) canlı olarak izleyen modüler bir MLOps aracı. Sürdürülebilir AI sistemleri için bir prototip.

## Deneyimler

### Makine Öğrenmesi Stajyeri

2025

- Görüntü İşleme alanında yazılım stajı yaptım ve burada OCR dil tespitine nesne tespitli bir yaklaşımla 65 dilli yazının hangi dil olduğunu tespit eden modeller geliştirdim.

## Eğitim

### Bilgisayar Mühendisliği

2022 - 2027

Sakarya Üniversitesi

- 1 sene İngilizce hazırlık 4 sene lisans eğitimi

## Ek Bilgiler

Dil: Türkçe, İngilizce (B2)