



## İLETİŞİM

Angers, Fransa

Yer değişikliğine açık

+33 7 80 86 44 83

[iletisim@haktanpolat.tr](mailto:iletisim@haktanpolat.tr)

[linkedin.com/in/haktanpolat](https://linkedin.com/in/haktanpolat)

[github.com/haktanpolatt](https://github.com/haktanpolatt)

[www.haktanpolat.tr](http://www.haktanpolat.tr)

## YETKİNLİKLER

### Programlama Dilleri

Python, Java, C, C++, C#, Swift, TypeScript, JavaScript, PHP

### Framework'ler & Ortamlar

Spring Boot, Spring AI, Docker, MATLAB, Scilab, Linux

### Yapay Zekâ & Makine Öğrenmesi

Machine Learning, Generative AI, AI Agents, Tool Calling (Function Calling), RAG (Retrieval-Augmented Generation), LLM Entegrasyonu, scikit-learn, XGBoost, CatBoost, Random Forest, Lojistik Regresyon, Yapay Sinir Ağları, Federated Learning, Yöneylem Araştırması, İstatistik, Olasılık

### Veri, Bulut & Sistemler

SQL, PostgreSQL, PGVector, REST & GraphQL API, İleri Veritabanı, Veri Yapıları ve Algoritmalar, Nesne Yönelimli Programlama, Dağıtık Sistemler, Bilgisayar Ağları, Siber Güvenlik, Derleyiciler, Cloud Computing, Azure Data Factory, Azure Databricks, Delta Lake, PySpark, Power BI, Veri Görselleştirme, IoT

### Kişisel Beceriler

Otonomi, Takım Çalışması, Liderlik, Kültürlerarası Uyum

## DİLLER

Türkçe: ana dil

Fransızca: DELF B2 (Temmuz 2026)

İngilizce: B2

## İLGİ ALANLARI

### Kulüp ve Gönüllü Faaliyetleri

hp.maps: içerik üreticisi, kartografi & uluslararası politika (Instagram, 2019'dan beri); Galatasaray Üniversitesi Uluslararası Politika Kulübü Denetim Kurulu Başkanı (2022-2026)

### Spor

Bisiklet, Koşu

### Hobiler

Fransız müziği, Yemek yapmak, Origami, Simülasyon oyunları (War Thunder, Cities Skylines, Euro Truck Simulator)

# Haktan Polat

Polytech Angers ve Galatasaray Üniversitesi çift diploma programının (Otomasyon Sistemleri ve Bilgisayar Mühendisliği) son sınıf öğrencisiyim; **Mart 2027**'den itibaren en az 6 ay sürecek, **yapay zekâ** mühendisliği, **yazılım geliştirme** veya **veri mühendisliği** alanında bir **bitirme stajı** arıyorum. **AI agent**, **uygulamalı yapay zekâ**, **backend geliştirme** ve **veri mimarileri** alanlarında hem sektörde hem akademik araştırmada deneyim.

## PROFESYONEL DENEYİM

### Yapay Zekâ Mühendisi (Yarı zamanlı)

avsos · İstanbul, Türkiye

Eylül 2025 – Haziran 2026

- Havayolu operasyonlarını kendi başına yürüten, **tamamen agentic bir yapay zekâ sistemi** geliştirdim; **uçuş verileriyle** entegre çalışarak overbooked uçuşları ve 7/24 açık olmayan havalimanlarına yapılacak uçuşları gecikme oluşmadan yönlendirdi
- Şirketin kurumsal dokümantasyonu üzerinde çalışan **RAG (Retrieval-Augmented Generation)** tabanlı sohbet asistanının **backend**'ini geliştirdim; **PGVector** üzerinde vektör arama ile ilgili dokümanları getirip yanıtları bu kaynaklara dayandırıdım
- Servisleri **Java** ve **Spring Boot** ile, LLM entegrasyonunu ve **tool calling**'i **Spring AI** ile, **REST** ve **GraphQL** API'lerini kurdum; **PostgreSQL/PGVector** ve **Docker** kullandım; **LangChain/LangGraph**'e geçiş planlamasında yer aldım

### Öğrenci Araştırmacı

Polytech Angers · Angers, Fransa

Nisan – Haziran 2025

- Federated Learning** tabanlı hava durumu tahmini (**Galatasaray Üniversitesi** ve **Korsika Üniversitesi** ortaklığı)
- XGBoost, doğrusal regresyon, **yapay sinir ağları**, karar ağacı ve rastgele orman karşılaştırıldı

### Bilgi Sistemleri ve Yönetim Stajyeri

Denizbank A.Ş. · İstanbul, Türkiye

Temmuz 2024

- SQL** ve **veritabanı** yönetimi konusunda deneyim kazandım; bankanın aylık resmi raporlama sürecinin otomatikleştirilmesine katkıda bulundum

## EĞİTİM

### Polytech Angers, Angers Üniversitesi Mühendislik Okulu

Angers, Fransa

Eylül 2024 – Ağustos 2027 (beklenen)

Mühendislik Diploması (Yüksek Lisans), Çift Diploma: Otomasyon Sistemleri ve Bilgisayar Mühendisliği

### Galatasaray Üniversitesi

İstanbul, Türkiye

Ekim 2021 – Haziran 2026

Lisans, Bilgisayar Mühendisliği · Bitirme tezi: **ML ile futbol maçlarının olasılıksal tahmini**

## YAYIN

### Hybrid Batch and Streaming Data Architecture for Air Quality Monitoring in Smart Cities: A Case Study on Istanbul Using Azure Lakehouse ([bağlantı](#), sayfa 302)

ICADA 2026

- Azure Lakehouse** üzerinde **Medallion** mimarisi (**Bronze/Silver/Gold**) tasarladım; gerçek zamanlı veri işleme için batch ve streaming pipeline'ları kurdum
- Hava kalitesi tahmini için **Random Forest** modeli geliştirdim (İstanbul örneği)

## PROJELER

### Makine Öğrenmesi ile Futbol Maç Sonuçlarının Olasılıksal Tahmini

Bitirme tezi, Galatasaray

2025 – 2026

- Fransa **Ligue 1** maçları (Ev/Beraberlik/Deplasman) için olasılıksal tahmin sistemi kurdum; **32 sezon**, **11.541 maç** ve 5 veri kaynağı ile eğitildi
- Sistematik **ablasyon çalışmasıyla** 96 özelliği 13'e indirdim (pi-rating, piyasa ima edilen olasılıklar, son form)
- 4 modeli (**Lojistik Regresyon**, **Random Forest**, **XGBoost**, **CatBoost**) ve bir ensemble'i karşılaştırdım; 5 test sezonu üzerinde **Time-Series Split** ile doğruladım
- 0.2031 RPS** elde ettim, bahis piyasası referansına (Pinnacle) %2'den az farkla yaklaştı; yalnızca açık veri ve açık kaynak araçlar kullanıldı

### Zeki: Safari için Yapay Zekâ Asistanı [getzeki.app](#) · App Store ID [6789061053](#)

Kişisel proje

Nisan 2026 – Devam ediyor

- Tek başıma geliştirip **App Store**'da yayınladım; « **bring-your-own-key** » mimarisi (Claude, GPT, Gemini), anahtarlar **Apple Keychain**'de
- iCloud** senkronizasyonu, **App Groups** ile veri paylaşımı, **Siri** ve Kısayollar entegrasyonu

### Mergen

Kişisel proje · İstanbul

Mayıs – Aralık 2025

- Türk mitolojisinden esinlenen satranç yapay zekâsı, **C++** ve **Python** ile; gerçek zamanlı hamle analizi, konumsal değerlendirme, özel hamle seçim mantığı; açık kaynak (GitHub)

### TerraQuest

Google Solution Challenge 2024 · İstanbul

Şubat 2024

- İklim değişikliği farkındalığı için ekip halinde geliştirilen **Android** uygulaması