

YUSUF ÇELEBİ

Yapay Zeka Araştırma Mühendisi

İstanbul / Bursa, Türkiye

16celebiyusuf@gmail.com · Telefon: +90 545 927 5502
[LinkedIn](#) · [GitHub](#) · [Hugging Face](#) · [Web Sitesi](#)

ÖZET

LLM sistemleri, retrieval ve ajan tabanlı yapay zeka alanlarında çalışan Yapay Zeka Araştırma Mühendisi. Araştırma odaklı fikirleri uygulanabilir sistemlere dönüştürme; hukuk ve finans alanlarında RAG tabanlı çözümler, çok ajanlı iş akışları, bellek mimarileri, uyumluluk ve risk analizi sistemleri geliştirme deneyimine sahiptir. Machine learning systems alanının önde gelen konferanslarından MLSys 2026'da kabul edilen LLM güvenilirliği odaklı bir çalışmanın birinci yazarı olup, Türkçe retrieval sistemleri ve parametre-verimli model adaptasyonu üzerine akademik çalışmaları bulunmaktadır.

DENEYİM

Newmind AI — Yapay Zeka Araştırma Mühendisi

İstanbul, Türkiye

Tem 2025 – Nis 2026

- Alan odaklı görevler için **LLM fine-tuning** ve adaptasyon pipeline'ları geliştirdi; **PyTorch** ve **Hugging Face** ekosistemiyle (Transformers, Accelerate) denetimli fine-tuning, instruction tuning ve parametre-verimli yöntemleri (**LoRA**, **QLoRA**, adapter tabanlı yaklaşımlar) uyguladı.
- Hukuk teknolojileri kapsamında dava, tahkim ve regülasyon süreçleri için **Agentic RAG** sistemleri ve çok ajanlı iş akışları geliştirdi; **LangGraph**, **CrewAI**, **Microsoft AutoGen** gibi orkestrasyon framework'leriyle araç entegrasyonları ve yapılandırılmış yürütme akışları tasarladı.
- Belgelerin alan uzmanı ajanlar tarafından paralel şekilde analiz edildiği ve sonuçların yapılandırılmış hukuki risk raporlarına dönüştürüldüğü **çok ajanlı due diligence** iş akışları geliştirdi.
- Açık kaynaklardan dış sinyaller toplayan ve bu verileri **finansal/regülasyon kaynaklı risk** değerlendirmelerinde kullanılabilecek yapılandırılmış çıktılara dönüştüren OSINT tabanlı **uyumluluk iş akışları** geliştirdi.
- LLM değerlendirme** ve dayanıklılık framework'leri üzerinde çalıştı; ikna ve onaylama senaryolarında model davranışını inceleyen, **MLSys 2026**'da kabul edilen bir çalışmanın birinci yazarı oldu.
- Neo4j** ve graph tabanlı araçlar kullanarak **graf tabanlı bellek ve bilgi sistemleri** geliştirdi; konuşma ajanları için **ontoloji** tasarımı, varlık eşleme ve kalıcı bellek mimarileri üzerine çalıştı.
- Versiyonlu regülasyonları ve mevzuat değişikliklerini modelleyen hukuki bilgi sistemlerine katkı sağladı; sistemlerin zamana bağlı hukuki bağlam üzerinde akıl yürütebilmesini destekledi.
- Dense retrieval (bi-encoder) ve late-interaction yöntemleri (**ColBERT**) ile **retrieval-augmented** sistemler geliştirdi; Türkçe veri kümeleri (NLI/STS, MS MARCO-TR) üzerinde eğitim, reranking ve BEIR tarzı değerlendirme süreçleri yürüttü.
- Retrieval kalitesini, akıl yürütme tutarlılığını ve pipeline seviyesindeki performansı artırmak için **DSPy** ve GEPA gibi optimizasyon framework'leriyle **prompt optimizasyonu ve sistem düzeyinde iyileştirme** çalışmaları yaptı.
- Dayanıklılık ve güvenilirlik analizi için kontrollü prompting, log-olasılık incelemesi ve yapılandırılmış davranış testlerini içeren **LLM değerlendirme pipeline'ları** geliştirdi.
- Çok kaynaklı veri çıkarımı, filtreleme ve XML/yapılandırılmış raporlama süreçlerini kapsayan scraping ve işleme stack'leriyle **veri pipeline'ları ve otomasyon sistemleri** geliştirdi.
- Web ve sosyal medya kaynaklarını izleyen, duygu analizi yapan ve yapılandırılmış risk raporları üreten otomatik pipeline'lar geliştirdi.
- Transformer modellerinde **temsil öğrenimi ve embedding uzayı analizi** üzerine çalıştı; hidden state'lerin geometrik yapısını ve verimli adaptasyon için yapısal açıdan kritik katmanları inceledi.
- LLM'ler, retrieval ve ajan tabanlı sistemleri** bir araya getiren uçtan uca araştırma entegrasyonlarında yer aldı; **PoC geliştirme** aşamasından doğrulanmış, üretim odaklı dağıtımlara kadar tüm yaşam döngüsünde sorumluluk aldı.

ISSD Bilişim Elektronik A.Ş. — Bilgisayarlı Görü Mühendisi Stajyeri

Ankara, Türkiye

Haz 2024 – Eki 2024

- YOLO** tabanlı tespit ve takip pipeline'larıyla **bilgisayarlı görü ve algı sistemleri** üzerinde çalıştı; gerçek zamanlı video işleme ve nesne tanıma görevlerinde model entegrasyonu yaptı.

- Veri işleme aşamasından dağıtıma kadar uzanan **uçtan uca model geliştirme iş akışlarında** yer aldı; gerçek dünya senaryoları için görüntü işleme, model entegrasyonu ve sistem düzeyinde optimizasyon çalışmaları yaptı.
- **SAM** gibi modern görüntü modelleri üzerine **uygulamalı araştırma deneyimi** kazandı; güncel literatürü takip ederek bu modellerin üretim ortamlarındaki uygulanabilirliğini değerlendirdi.

YAYINLAR

PARROT: Persuasion and Agreement Robustness Rating of Output Truth — A Sycophancy Robustness Benchmark for LLMs

[MLSys 2026 \(Birinci Yazar\)](#)

TurkColBERT: Benchmarking Dense and Late-Interaction Models for Turkish Information Retrieval

[Procedia Computer Science \(ACLing 2026\)](#)

RDP-LoRA: Geometry-Driven Layer Selection for Parameter-Efficient Adaptation in LLMs

[Preprint](#)

TEKNİK YETKİNLİKLER

Programlama: Python, SQL

Makine Öğrenmesi & Derin Öğrenme: PyTorch, Transformers (Hugging Face), TRL, Unsloth, LLM'ler, CNN'ler, model fine-tuning, LoRA / QLoRA / PEFT

LLM & Ajan Tabanlı Sistemler: RAG, LangChain, LangGraph, çok ajanlı sistemler, prompt optimizasyonu, değerlendirme pipeline'ları, MCP

Retrieval & Bilgi Sistemleri: Dense retrieval, ColBERT, reranking, BEIR tarzı değerlendirme, Elasticsearch, Neo4j, Cypher

Bilgisayarlı Görü & Veri İşleme: OpenCV, görüntü işleme, YOLO, SAM, veri pipeline'ları, web scraping

Araçlar & Altyapı: Docker, Git

EĞİTİM

Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı
Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Eyl 2020 – Oca 2025

DİLLER

Türkçe (Ana Dil)

İngilizce (B2)

REFERANSLAR

Referanslar talep edilmesi halinde paylaşılacaktır.