

# AHMET CAN ÇITAK

Konya, Türkiye | +90 531 985 50 65 | citakahmetcan@gmail.com | [Linkedin](#) | [Github](#) | [Website](#)

## HAKKINDA

Yapay zekâ ve veri bilimi alanında, özellikle LLM, RAG ve üretim odaklı uygulamalar üzerine çalışıyorum. FastAPI, PostgreSQL/pgvector, Supabase ve React/TypeScript kullanarak uçtan uca AI destekli ürünler geliştiriyorum. Projelerim arasında belge ve web kaynaklarından semantik arama ile yanıt üreten RAG tabanlı soru-cevap asistanı, TÜBİTAK 2209-A kapsamında geliştirilen akıllı bina otomasyon platformu ve makine öğrenmesi algoritmalarıyla geliştirilen, akademik yayına dönüşmüş sağlık odaklı sınıflandırma çalışması yer alıyor. NLP ve bilgisayarlı görü alanlarında veri işleme, model geliştirme, değerlendirme ve iyileştirme süreçlerini uygulamalı olarak yürütüyorum. Hedefim gerçek problemlere ölçeklenebilir ve yüksek etkili yapay zekâ çözümleri üretmek.

## YETENEKLER VE TEKNİK BECERİLER

- Python (İyi), C# (Orta), TypeScript/JavaScript (Orta- Temel)
- Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme, Model Değerlendirme ve Optimizasyon
- NLP, LLM, RAG, Semantik Arama, Metin İşleme
- Bilgisayarlı Görü, Görüntü Ön işleme, Sınıflandırma, Nesne Tespiti
- Veri Bilimi, EDA, Veri Temizleme, Özellik Mühendisliği, Veri Görselleştirme
- FastAPI, Node.js, Express, REST API, JWT
- PostgreSQL (pgvector), Supabase, MySQL, SQL
- Git, GitHub, Docker, Jupyter, Swagger/OpenAPI, Pytest
- B1 İngilizce Seviyesi

## EĞİTİM & DENEYİM

- Karabük Üniversitesi | Karabük, Türkiye**  
Lisans, İngilizce Hazırlık | 2022
- Selçuk Üniversitesi | Konya, Türkiye**  
Lisans, Bilgisayar Mühendisliği | 2026 (Beklenen Mezuniyet)
- Stajyer Mühendis / Yazılım Geliştirme**  
Hetabil Yazılım Bilişim ve Danışmanlık Ltd. Şti. | 2025
- Öğrenci Asistan**  
Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi | 2025- 2026
- Stajyer Mühendis / Yapay Zeka – LLM**  
Orion Twin | 2026

## PROJELER

- Akıllı Bina Otomasyon Platformu (TÜBİTAK 2209-A)**  
Bu proje kapsamında, belediye hizmet binaları başta olmak üzere binaların verimliliğini artırma konusunda gerekli ön izlenimlerin yapay zekâ destekli bir sistem aracılığıyla yapılabildiği bütüncül bir otomasyon altyapısı geliştiriyorum. Flutter istemci, FastAPI tabanlı servis katmanı, PostgreSQL veri yapısı ve rol bazlı yetkilendirme mimarisiyle ilerliyorum.
- AI Destekli Kişiselleştirilmiş Beslenme Öneri Sistemi (Ar-Ge Aşamasında)**  
TÜBİTAK 1002-A sürecinde, sağlık profili ve kısıtları dikkate alan ETL, PostgreSQL + VectorDB, kural tabanlı sistem ve RAG mimarisiyle kişiselleştirilmiş beslenme önerileri üreten bir platform geliştiriyorum.
- RAG Tabanlı Soru-Cevap Asistanı (Full-Stack)**  
Kullanıcıların yüklediği belge ve web kaynaklarından (stack overflow, Wikipedia) anlamlı bilgi çıkarıp doğal dilde yanıt üreten bir web uygulaması geliştirdim. Python ve FastAPI ile belge işleme ve embedding hattını tasarlayarak ChromaDB üzerinde semantik arama ve soru cevap servislerini kurdum. Birbirinden farklı büyük dil modellerini test edip projemde kullandım.
- Obesity Levels Classification (Akademik Yayın)**  
Random Forest, XGBoost ve CatBoost algoritmalarıyla obezite odaklı sınıflandırma modeli geliştirdim. Çalışma akademik yayın çıktısına dönüştürüldü.

- **Bankacılık Churn Tahmini (Ensemble)**  
ING Hubs Türkiye Datathon kapsamında müşteri kaybı tahmini için uçtan uca bir makine öğrenmesi pipeline'ı geliştirdim. XGBoost, LightGBM ve CatBoost modellerini ensemble yaklaşımıyla birleştirerek veri ön işleme, model karşılaştırma ve performans değerlendirme adımlarını uyguladım.
- **AI Destekli Şifre Yöneticisi**  
React 19, Supabase ve Gemini AI ile modern bir şifre yöneticisi geliştirdim. Uygulamada güvenli şifre saklama, şifre gücü analizi, AI destekli güçlü şifre üretimi, arama/filtreleme ve responsive arayüz özelliklerini uçtan uca uyguladım.
- **Görüntü İşleme Stüdyosu (AI Preprocessing Lab)**  
NumPy, Pillow ve Gradio kullanarak klasik görüntü işleme ve AI odaklı veri ön işleme adımlarını tek arayüzde birleştiren web tabanlı bir uygulama geliştirdim. Uygulamada filtreleme, morfolojik işlemler, kenar tespiti, toplu pipeline yönetimi ve model öncesi ön işleme preset'lerini (CNN/mobil) uyguladım.
- **Türkçe Tarif Botu - RAFT Pipeline**  
Türkçe yemek tarifi alanına özel veri toplama, temizleme ve RAFT formatında veri hazırlama süreçlerini Python tabanlı bir pipeline ile uçtan uca geliştirdim. Selenium ile veri toplama, metin dönüştürme ve JSONL üretim adımlarını otomatikleştirerek LLM ince ayarı için kullanılabilir bir eğitim altyapısı oluşturdum.
- **Trafik Kazası Risk Analizi (EDA + ML)**  
Kaggle veri setinde EDA + veri ön işleme sonrası K-Means ve Lojistik Regresyon ile sürücü hata riskini tahminleyen ve performans karşılaştırması içeren bir ML çalışması geliştirdim.
- **AI & C# Projeleri Koleksiyonu**  
C# ve .NET ekosisteminde yapay zeka, optimizasyon ve karar destek odaklı mini projeler geliştirdim. Koleksiyonda A\* (8-Puzzle), Genetik Algoritma, PSO, ABC ve Bulanık Mantık gibi yöntemlerin uygulamalı implementasyonlarını oluşturarak algoritmik problem çözme ve performans karşılaştırma süreçleri yürüttüm.
- **Emlak Ofisi Web Uygulaması**  
Express tabanlı REST API ve çok sayfalı web arayüzü ile emlak ilan yönetimi odaklı full-stack bir uygulama geliştirdim. Projede ilan oluşturma/listeleme akışları, MySQL veri modeli, dosya yükleme süreçleri ve Swagger/OpenAPI ile API dokümantasyonu bileşenlerini uyguladım.
- **Konya Interactive 3D Game Experience**  
Konya temalı etkileşimli 3D deneyim projesinde Team Lead rolüyle teknik planlama, görev dağılımı ve geliştirme süreci koordinasyonunu yürüttüm. JavaScript, Three.js ve WebGL tabanlı sahne etkileşimlerinin entegrasyonunda yazılım ve dijital sanat ekipleri arasında sprint akışını yönettim.
- **Sportlink Mobil Backend**  
Backend ekibinde Developer olarak Node.js/Express/TypeScript mobil backend geliştirme sürecine Supabase entegrasyonu, JWT auth, Swagger dokümantasyonu, Jest testleri ve Docker dağıtım adımlarıyla katkı sağladım.
- **Derin Öğrenme, Makine Öğrenmesi ve Veri Bilimi Projeleri**  
TensorFlow, Keras ve PyTorch kullanarak görüntü işleme, metin sınıflandırma, ANN/CNN/RNN/LSTM tabanlı uygulamalar geliştirdim; ayrıca regresyon, sınıflandırma, kümeleme, boyut indirgeme, model seçimi, veri ön işleme ve model değerlendirme süreçlerinde Python tabanlı uçtan uca çalışmalar yürüttüm.

## SERTİFİKALAR

---

- **Miuul:** Machine Learning, Feature Engineering, Python Programming for Data Science, Miuul Machine Learning Camp
- **Turkcell / Geleceği Yazanlar:** Veri Bilimi ve Yapay Zekaya Giriş (2024), Derin Öğrenme 201 (ANN) / 301 (CNN) / 401 (RNN) / 501 (LSTM)
- **BTK Akademi:** Python ile Makine Öğrenmesi, Veri Bilimi İçin Python ve TensorFlow (2023), Keras ile Derin Öğrenmeye Giriş, Doğal Dil İşlemeye Giriş, Kişiselleştirilmiş GPT'ler, Uygulamalı Kaggle
- **AI Business School:** Aygaz Makine Öğrenmesi Bootcamp, Yeni Nesil Proje Kampı, Yapay Zekaya İlk Adım

## REFERANS

---

- **Doç. Dr. Murat KÖKLÜ**  
Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı Başkan Yardımcısı
- **Doç. Dr. Ahmet Cevahir ÇINAR**  
Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi & Sentius Teknoloji Yazılım