

Erdoğan Yasin Peker

Yapay Zeka Mühendisi | Makine Öğrenmesi ve Bilgisayarla Görme

erdoganpeker4@gmail.com | +90 553 495 1433 | Kırşehir, Türkiye

erdoganpeker.com | linkedin.com/in/erdogan-yasin-peker-b107ba24b | github.com/ErdoğanPeker | kaggle.com/erdoanpeker | medium.com/@erdoganpeker

ÖZET

Bilgisayar Mühendisliği mezunu Yapay Zeka Mühendisi; derin öğrenme, bilgisayarla görme, büyük dil modelleri (LLM) ve ses/sinyal işleme alanlarında 20'den fazla proje. Uçtan uca model geliştirme hattının tamamını üstleniyorum: veri toplama ve etiketleme, ön işleme, model eğitimi, hiperparametre optimizasyonu, değerlendirme ve RESTful API ile dağıtım. PyTorch, TensorFlow ve scikit-learn ile CNN, Transformer ve YOLO mimarileri geliştirdim; ensemble yöntemleriyle sınıflandırma doğruluğunu artırdım ve açık kaynak LLM'lerde fine-tuning yaptım. TEKNOCAK Teknoloji ve İnovasyon Festivali'nde Türkiye ikincisi oldum; Teknofest'te iki kategoride Türkiye finalistim.

YETKİNLİKLER

Programlama: Python, C, C++, Java, TypeScript, SQL

Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme: Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme, Takviyeli Öğrenme, Bilgisayarla Görme, Doğal Dil İşleme (NLP), Büyük Dil Modelleri (LLM), Fine-tuning, Üretken Yapay Zeka, Ensemble Öğrenme, Model Optimizasyonu, Hiperparametre Ayarı, Transfer Öğrenme

Mimariler: CNN, Transformer, YOLO, Llama 3, EfficientNetV2, MobileNetV3, Swin-ViT, MobileViT, ResNet, Whisper

Kütüphaneler ve Araçlar: PyTorch, TensorFlow, Keras, scikit-learn, Pandas, NumPy, OpenCV, Roboflow, FastAPI, Flask, Docker, Git, GitHub, SQLite, RESTful API, WebSocket

Veri: Veri Ön İşleme, Veri Etiketleme, Veri Artırma (Augmentation), Özellik Mühendisliği, Keşifsel Veri Analizi (EDA), Veri Görselleştirme, Görüntü İşleme, Ses İşleme

Diğer: Model Dağıtım, Teknik Dokümantasyon, Takım Liderliği, Proje Yönetimi, Çevik (Agile) Geliştirme

DENEYİM

Yapay Zeka Mühendisi Stajyeri | Car Studio AI

Kocaeli, Türkiye | Temmuz 2026 – Günümüz | Staj, Yerinde

- 360° araç vitrini sunan bir platformda, tek fotoğraftan YOLO tabanlı parça tespiti, hasar analizi, şiddet skoru ve TL cinsinden maliyet tahmini üreten bilgisayarla görme hattını geliştiriyorum.
- Kullanıcının kendi .pth/.pt dosyasından mimariyi otomatik tanıyan bir model registry (ResNet18/34, MobileNetV3, EfficientNet-B0) ve toplu ön etiketleme aracı geliştirdim.
- Kanonik 8 sınıflı açışemasına dayanan, on binlerce görüntüye ölçeklenen SQLite tabanlı indeksleme ile insan onaylı doğruluk skor sistemi kurdum.

Yapay Zeka Mühendisi | CerebrAI-VorTX

Şanlıurfa, Türkiye | Ocak 2025 – Mayıs 2026 | Tam Zamanlı, Yerinde

- 17 aylık tam zamanlı görevim boyunca bilgisayarla görme ve veri işleme odaklı yapay zeka projelerini uçtan uca yürüttüm.
- 7 projede uçtan uca model geliştirme hattını yönettim: veri toplama, ön işleme, model eğitimi, değerlendirme ve dağıtım.
- Optimizasyon ve hiperparametre ayarıyla çıkarım süresini %85 azalttım, doğruluğu 5 puan artırdım.
- Takım içi teknik dokümantasyon hazırladım ve araştırma çıktılarını raporladım.

Yapay Zeka Mühendisi Stajyeri | Bluesense AI

İstanbul, Türkiye | Haziran 2025 – Ağustos 2025 | Staj, Yerinde

- Smart Beauty platformu için 6 sınıflı YOLO tabanlı bilgisayarla görme modelleri geliştirdim; gerçek zamanlı çıkarım için uçtan uca hatlar kurdum.
- Cilt hastalıkları ve yüzeysel cilt özelliklerinin tespiti için EfficientNetV2, MobileNetV3, Swin-ViT ve MobileViT mimarileriyle yaklaşık 15 farklı model üzerinde deney yaptım.
- Hard voting ve soft voting ensemble yöntemleriyle en iyi modelleri birleştirerek sınıflandırma doğruluğunu %80'den %94'e çıkardım.
- 7.000 görüntülük veri kümesini temizledim, etiketledim ve artırdım; Roboflow'un yanında etik uyumlu klinik veri derlemeleri yaptım.
- Yorumlanabilirlik için XAI teknikleri uyguladım; çıktıları IEEE/Elsevier'e sunulmak üzere 13 sayfalık bilimsel makaleye dönüştürdüm.

Yapay Zeka Mühendisi Stajyeri | eCloud Yazılım Teknolojileri

Şanlıurfa, Türkiye | Haziran 2025 – Ağustos 2025 | Staj, Uzaktan

- Klinik metinleri anlamlandıran ve kullanıcı taleplerine yanıt veren, Llama 3 8B tabanlı medikal alana özel bir Büyük Dil Modeli (LLM) geliştirdim.
- Açık kaynak LLM'leri 4 klinik veri kategorisinde — terminoloji, tanımlar, semptomlar ve tedavi rehberleri — fine-tune ettim; eğitim verisini tek başıma topladım, temizledim, filtreledim ve etiketledim.
- Modeli RESTful API ile web platformuna 200 ms'nin altında yanıt süresiyle entegre ettim; dağıtım, API servisleri ve ön yüz bağlantılarını üstlendim.

Stajyer (Trainee) | Oyun ve Uygulama Akademisi

İstanbul, Türkiye | Kasım 2024 – Ağustos 2025 | Tam Zamanlı, Uzaktan

- 10 aylık uygulamalı yapay zeka ve veri işleme programını tamamladım; çevik (agile) süreçler ve kod inceleme pratiğiyle makine öğrenmesi, derin öğrenme ve bilgisayarla görme projeleri geliştirdim.

Takım Lideri | Teknofest – Sağlıkta Yapay Zeka

Şanlıurfa, Türkiye | Mayıs 2024 – Eylül 2024 | Yarışma

- Tıbbi görüntülerde kanser tespiti yapan derin öğrenme modeliyle 10 kişilik takımı Türkiye finallerine taşıdım; planlama ve görev dağılımını üstlendim.
- Veri ön işleme ve artırma teknikleriyle model doğruluğunu %95'ten %98'e çıkardım; her aşamada teknik dokümantasyon hazırladım.

EĞİTİM

Bilgisayar Mühendisliği, Lisans | Harran Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi, Şanlıurfa, Türkiye | Mayıs 2022 – Haziran 2026 | Mezun

Yazılım geliştirme ve yapay zeka odaklı program: makine öğrenmesi, veri analizi, yazılım mühendisliği; Python, C, C++ ve Java.

Bilgisayar Mühendisliği (Erasmus+ Değişim Programı) | AGH University of Krakow

Bilgisayar Bilimi, Elektronik ve Telekomünikasyon Fakültesi, Kraków, Polonya | Ekim 2025 – Mart 2026

Yapay zeka, bilgisayarla görme, sistem programlama ve derin öğrenme dersleri.

PROJELER

Medora — Çok Modlu Sağlık Yapay Zeka Platformu

- Bilgisayarla görme, LLM ve Whisper konuşma tanımayı tek bir ürün altında birleştiren çok modlu sağlık platformu geliştirdim: 201 FastAPI rotası ve 10 hastalık tahmin modeli.
- React web uygulaması ile Flutter mobil uygulamasını piksel düzeyinde birebir tutarak WCAG 2.1 AA erişilebilirlik standardını uyguladım; PostgreSQL (pgvector ile RAG), Redis ve Docker ile uçtan uca dağıtım kurdum.

Teknolojiler: FastAPI, React, Flutter, PostgreSQL, pgvector, Redis, Docker, LLM, Whisper, Computer Vision

Gerçek Zamanlı Ses ve Duygu Analizi Web Uygulaması

- Mikrofon sesini gerçek zamanlı metne dönüştüren ve 8 duygu sınıfına ayıran bir sistem geliştirdim.
- Ses tanımda Whisper ile %85 transkripsiyon doğruluğu elde ettim; önceden eğitilmiş NLP modelleriyle Flask arayüzü ve WebSocket üzerinden gecikmeyi ~2 saniyede tuttum.

Teknolojiler: Python, Flask, Whisper, PyTorch, TensorFlow, WebSocket, JavaScript

Makine ve Derin Öğrenme ile Ev Fiyatı Tahmini

- 200.000 kayıtlık parçalı emlak verisi üzerinde 15 farklı makine öğrenmesi ve derin öğrenme modelini karşılaştırdım.
- Veri setlerini topladım, kapsamlı bir ön işleme ve temizleme hattı kurdum; test kümesinde R^2 0,93–0,94 ve ölçeklenmiş hedeflerde 2×10^{-6} MSE elde ettim.

Teknolojiler: Python, TensorFlow, scikit-learn, Pandas, NumPy

Diğer projelerime GitHub ve Kaggle üzerinden ulaşabilirsiniz: github.com/ErdoganPeker | kaggle.com/erdoanpeker

BAŞARILAR VE ÖDÜLLER

- TEKNOCAK Teknoloji ve İnovasyon Festivali — Afet, Güvenlik, Dayanıklılık ve Eğitim Teknolojileri kategorisinde Türkiye ikinciliği (2026)
- Teknofest — iki farklı kategoride Türkiye finalisti; Sağlıkta Yapay Zeka kategorisinde takım lideri (2024)
- Yapay Zeka ve Teknoloji Akademisi — yaklaşık 25.000 başvuru arasından 2.000 asil bursiyerden biri olarak seçildim ve programı tamamladım (Google, Girişimcilik Vakfı ve T3 Vakfı)
- Bluesense AI stajı için Performansa Dayalı Üstün Başarı sertifikası aldım (2025)
- BTK Akademi Datathon — öğrenci performansı değerlendirme modeliyle 100. sıra
- PROJEXeleration 2026 girişimcilik ve Ar-Ge hızlandırma programına katıldım

SERTİFİKALAR

Coursera ve Google Akademi: Google Gelişmiş Veri Analitiği (Haziran 2025), Google Proje Yönetimi (Mayıs 2025), Veri Bilimi ve Yapay Zeka (Mayıs 2025), Web Uygulamaları Geliştirme (Mayıs 2025), Girişimcilik (Mayıs 2025)

T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi: Özellik Mühendisliği, Veri Ön İşleme, Mamografi Görüntülerinde Kitle Tespiti (Mayıs–Haziran 2024)

Udemy: Görüntü İşleme (Ağustos 2024), Genel Yapay Zeka (Mayıs 2024), Derin Öğrenme (Ağustos 2023), Makine Öğrenmesi (Temmuz 2023), Veri Görselleştirme (Haziran 2023), Veri Bilimi (Haziran 2023), Python Programlama (Mayıs 2023)

DİLLER

Türkçe — Anadil | İngilizce — İleri Seviye (B2+)