

Barış Aslan

AI & NLP Developer · Agentic AI · Computer Vision

[aslanbaris13](#) | [baris-aslan](#) | [Portfolio](#)

[aslanbaris870@gmail.com](#) | [+90 536 829 5677](#) | [Bağcılar, İstanbul](#)

HAKKINDA

Düzce Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği'nden yeni mezun oldum ve Google/Girvak Yapay Zeka & Teknoloji Akademisi bursiyeriyim. NLP, Speech AI, Computer Vision ve Agentic AI alanlarında uçtan uca yapay zeka pipeline'ları tasarlıyorum; akademik çıktıları (ISDEC 2025 bildirisi, TÜBİTAK 2209-A kabulü) sektör ölçekli ürünlere dönüştürüyorum. Hackathon ve ideathon'larda 1.'lik, 2.'lik ve 3.'lük dereceleri kazandım. Bilsoft Yazılım'da AI stajyeri olarak CallMetricAI projesinde Whisper tabanlı STT ve Speech Emotion Recognition pipeline'larına katkıda bulundum; şu anda SRobotics'te AI Intern olarak endüstriyel bilgisayarlı görüş sistemleri üzerine çalışıyorum.

EĞİTİM

2021 - 2026	Lisans, Düzce Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü - Mezun	(GPA: 3.51/4.00)
2025 - Devam Ediyor	Yapay Zeka ve Teknoloji Akademisi <i>Bursiyer - Yapay Zeka Bölümü</i> Derin öğrenme, üretken yapay zeka ve web uygulamaları geliştirme konularında çok modüllü, bursiyer statüsünde yürütülen yoğun eğitim programı.	(Google, Girvak, T3)
2026 - Devam Ediyor	Samsung Innovation Campus <i>Katılımcı - Yapay Zeka & Pazarlama Programı</i> Samsung'un yürüttüğü, yapay zeka ve pazarlama teknolojilerine odaklanan, seçmeli katılımla düzenlenen eğitim programına kabul edildim.	(Marketing AI)

ÖDÜLLER & BAŞARILAR

TÜBİTAK 2209-A	Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı — VoiceTale projesiyle destek kazanıldı (<i>2025/1 Dönemi</i>).
1.'lik	Kodluyoruz AI4Change Ideathon — VitaNet (offline kriz yönetim ağı), 4 kişilik takım (<i>Mart 2026</i>).
2.'lik	Dotshub AImpact Hackathon — TARAI (multi-agent tedarik riski karar destek sistemi), Team Lenz (<i>Haziran 2026</i>).
3.'lük	YZA Akademi Hackathon — CoopNet (agentic kooperatif yönetim platformu) (<i>Mayıs 2026</i>).

YAYINLAR & KONGRESLER

ISDEC 2025	"Diyalog Ağırlıklı Metinlerde Konuşan Karakter Tespiti: Babelscape ve SavasyBERT NER Modellerinin Karşılaştırmalı Analizi" – Teknik Bildiri & Sunum. Bitlis Eren Üniversitesi (Kasım 2025). Özet Bildiri Kitabı (Sayfa 138-143)
-------------------	--

İŞ DENEYİMİ

AI Intern — SRobotics

Haziran 2026 - Halen

- Endüstriyel uygulamalar için bilgisayarlı görü (computer vision) tabanlı gerçek zamanlı nesne tespiti ve yapay zeka sistemleri geliştirme çalışmalarında yer alıyorum.
- Model eğitimi, entegrasyonu ve çıktı performanslarının değerlendirilmesi süreçlerinde görev alıyorum.

AI Intern — Bilsoft Yazılım

Eylül 2025 - Nisan 2026

- Çağrı merkezleri için geliştirilen "CallMetricAI" projesinde; Whisper modeli ile Speech-to-Text (STT) ve Doğal Dil İşleme (NLP) süreçlerini kapsayan pipeline geliştirme çalışmalarında yer aldım.
- Konuşma verilerinden duygu ve niyet çıkarımı yapan Speech Emotion Recognition (SER) modüllerinin araştırılması ve model çıktı performanslarının değerlendirilmesi süreçlerinde görev aldım.
- Ham ses verilerinin ön işlenmesi, temizlenmesi ve model eğitime uygun Feature Engineering süreçlerini Python ekosistemi ile optimize ettim.

Mobile Application Intern — Bağcılar Belediyesi

Ağustos 2025 - Eylül 2025

- Bilgi İşlem Müdürlüğü'nde yazılım stajyeri olarak Flutter ile mobil arayüz tasarımları, sayfa yapıları ve bileşen geliştirme çalışmaları gerçekleştirdim.
- Mobil uygulama geliştirme süreçleri hakkında deneyim kazandım.

Mağaza Sorumlusu — Cella Kiosk

Temmuz 2021 - Ağustos 2024

- İletişim, ikna yönetimi ve kriz anında çözüm üretme yetkinliklerimi kullanarak İstanbul genelinde operasyonel başarılar elde ettim.
- Takım çalışması ve müşteri memnuniyeti stratejileri geliştirerek satış rekorları ve operasyonel verimlilik artışı sağladım.

ÖNE ÇIKAN & ÖDÜLLÜ PROJELER

VoiceTale — Kişisel Ses Klonlama ve Hikâye Platformu

2025 - 2026

Lisans Bitirme Tezi · TÜBİTAK 2209-A Destekli

Ebeveyn sesini zero-shot klonlayarak çocuklara kişiselleştirilmiş sesli masal sunan mobil platform; 4 kişilik ekiple geliştirilen bitirme tezi (Haziran 2026).

- Ses Yapay Zekâsı:** Coqui XTTSv2 ile zero-shot voice cloning; Türkçe prozodi zenginleştirme ve fonetik isim uyarlama modülleri. Geliştirme ortamı ön gözlemlerinde RTF ≈ 0.12 (1500 kelimelik masal ≈ 84 sn'de sentezlendi).
- Mimari:** React Native/Expo mobil; FastAPI + Celery/Redis asenkron görev kuyruğu; Supabase (PostgreSQL), Cloudflare R2, Sentry; masal üretimi için Gemini API.
- Güvenlik & Etik:** KVKK/GDPR uyumlu biyometrik ses akışı; açık rıza süreci ve 30 günlük otomatik veri silme. MOS & cosine similarity değerlendirme protokolleri tasarlandı.
- Tanımlılık:** TÜBİTAK 2209-A desteği (2025/1) ve Düzce-Bolu Ar-Ge Proje Pazarı'nda sergileme (22 Nisan 2026).

CallMetricAI — Multimodal Agentic AI Platform

2025 - 2026

Çağrı merkezleri için geliştirilen, ses ve metin verilerini işleyen uçtan uca AI analiz platformu.

- Pipeline:** Ingestion (ETL), Storage (AWS S3) ve Core AI (Whisper STT, NLP, SER) katmanlarından oluşan modüler mimari.
- Core AI:** Whisper ile Speech-to-Text ve duygu/niyet (Intent Recognition) analizi modellerinin entegrasyonu.
- Serving:** Analiz sonuçlarının gerçek zamanlı olarak Agent ve Yönetici panellerine aktarılması için backend servislerinin optimizasyonu.

İnternet ve baz istasyonu olmadan çalışan, akıllı telefonu otonom bir kriz ajanına dönüştüren afet yönetim sistemi.

- **Teknoloji:** BLE Mesh + Wi-Fi Direct ağı; cihaz-üstü (Edge) Whisper STT (INT8 quantized) ve Multimodal SER; LangChain tabanlı yerel karar ajanı; Flutter.
- **Katkı:** Edge AI ses analizi ve önceliklendirme (triage) mantığı ile çevrimdışı karar mimarisinin tasarımı.

Armada Gıda için tedarik riskini piyasaya yansımadan önce 4/8/12 haftalık ufuklarda skorlayan çok-ajanlı (multi-agent) karar destek sistemi.

- **Teknoloji:** Python, FastAPI; GPT-4o-mini tabanlı Decision Agent; React (Lovable) arayüz; Weather (Open-Meteo) ve News (NewsAPI) ajanları + Armada Gıda gerçek tedarik verisi.
- **Katkı:** Kural tabanlı z-skor anomali tespiti + LLM muhakemesi ile kaynaklı risk skoru ve senaryo simülasyonu.

Tarım kooperatiflerinin stok, görev ve operasyonlarını otomatikleştiren, proaktif kararlar alan agentic AI platformu.

- **Teknoloji:** FastAPI, Gemini Tool Calling tabanlı AI ajan mimarisi, WhatsApp entegrasyonu, zamanlanmış ajanlar, Railway.
- **Katkı:** Tool-calling ile gerçek veriye bağlı aksiyon alan, kararlarını loglayan ajan akışı ve israf önleme/otomatik raporlama modülleri.

Diğer AI & Makine Öğrenmesi Projeleri

TEKNOFEST 2026 Savaşan İHA Yarışması kapsamında geliştirdiğim otonom uçuş yazılımı. ROS2 Humble üzerinde YOLO + TensorRT tabanlı hedef tespiti ve PX4 + MAVSDK ile otonom görev yönetimi; Visual Servoing tabanlı kilitlenme ve QR kod okuma (OpenCV + PyZbar) modüllerini geliştirdim.

Kurumsal sürdürülebilirlik raporlarını analiz ederek greenwashing tespiti ve karbon uyum risk skoru üreten çok-ajanlı platform. LangChain, on-premise Llama 3.1 ve RAG ile Scout/Parser/Auditor/Advisor ajan akışı.

Pazaryeri satıcıları için çok-ajanlı yapay zeka platformu: ürün görselinden otomatik ilan üretimi (fal.ai ile görsel üretimi), rakip analizi, yorum duygu analizi, iade zekâsı ve paket önerisi modülleri. FastAPI tabanlı çok-kiracılı (multi-tenant) mimari ve Next.js arayüzü. Fal.ai API Challenge kapsamında geliştirildi.

BT görüntülerinde beyin kanaması tespiti; transfer learning (ResNet50 + özel CNN), K-Fold çapraz doğrulama, Grad-CAM açıklanabilirliği ve Gradio arayüzü ile %97 doğruluk; YOLOv8 ile 5 kanama tipinde tespit.

Çevrimdışı çalışan Türkçe uyandırma kelimesi (wake-word) tespit sistemi; MFCC öznitelik çıkarımı, SVM sınıflandırıcı ve gerçek zamanlı masaüstü GUI.

Kredi Kartı Onay Tahmini

CRISP-DM, XGBoost

Uçtan uca ML pipeline; CRISP-DM metodolojisi, 5 modelin karşılaştırılması ve XGBoost optimizasyonu ile kredi onay tahmini.

Makine Öğrenmesi ile Metin Sınıflandırması

Scikit-learn, NLTK

Türkçe haber başlıklarının sınıflandırılması için NLP pipeline'ı; veri temizleme, tokenization, öznitelik çıkarımı ve Naive Bayes/SVM/Random Forest karşılaştırması.

YAZILIM & IoT PROJELERİ

Müşteri Algılama Sistemi

Arduino, ESP8266, IoT

Mağaza giriş-çıkışlarını algılayıp personele anlık uyarı veren ve istatistikleri grafiksel kaydeden IoT sistemi (2x ESP8266, HC-SR04, buzzer).

Dergi-Gazete Bayi Yönetim Sistemi

C#, MSSQL

Abone, dergi ve gazete kayıtlarını yöneten tam fonksiyonlu masaüstü uygulaması; tüm CRUD işlemleri ve raporlama ekranları.

Fitness Salonu Otomasyonu

C#, Access, Katmanlı Mimari

Üye kayıt, güncelleme ve takip işlemlerini yöneten, sunum/iş mantığı/veri katmanları ayrıştırılmış masaüstü uygulaması.

ToDoListApp — iOS

Swift, SwiftUI

SwiftUI ile geliştirilen, görev ekleme/düzenleme/silme ve tarih atama özelliklerine sahip modern iOS yapılacaklar listesi uygulaması.

TEKNİK YETENEKLER

AI & Data Science	NLP, LLM (GPT-4o, Gemini, Claude, Llama), Agentic AI (Multi-Agent, Tool Calling), RAG, LangChain, Speech AI (Whisper STT, Coqui XTTSv2, Zero-Shot Voice Cloning), Speech Emotion Recognition (SER), Computer Vision (YOLO, TensorRT, OpenCV, Grad-CAM), PyTorch, Scikit-learn, Pandas, NumPy
Software Development	Python (FastAPI), React / Next.js (TypeScript), React Native (Expo), Flutter (Dart), Swift (iOS), C# (.NET), PostgreSQL (Supabase), MSSQL, Redis, Celery
Tools & DevOps	Git/GitHub, Docker, AWS (S3, SageMaker), Cloudflare R2, Railway, Linux Terminal, CI/CD, Sentry
Architecture	Multimodal Agentic AI, RAG Pipeline, MLOps, Edge AI, Katmanlı Mimari, MVC, SOLID
Edge AI & Hardware	Raspberry Pi 5, Jetson, Arduino, ESP8266, BLE Mesh, IoT Entegrasyonu

YABANCI DİL

İngilizce B2 Seviyesi (Okuma: B2, Yazma: B1, Dinleme: B1, Konuşma: B2)

SERTİFİKALAR & EĞİTİMLER

Google Proje Yönetimi Sertifika Programı (Oca–May 2026)	Coursera (Google) — 5 kurs tamamlandı: Temeller, Projeyi Başlatma, Planlama, Yürütme ve Çevik Proje Yönetimi.
Derin Öğrenme Eğitimi (May 2026)	Yapay Zeka ve Teknoloji Akademisi — bursiyer derin öğrenme eğitimi.
Düzce-Bolu Ar-Ge Proje Pazarı 2026 — Katılım (Nis 2026)	T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı / TÜBİTAK / Düzce & BAİBÜ — <i>VoiceTale</i> projesiyle katılım.
Web Uygulamaları Geliştirme (Mar 2026)	Yapay Zeka ve Teknoloji Akademisi — bursiyer web uygulamaları geliştirme eğitimi.
AI4Change Programı (Mar 2026)	Kodluyoruz & ABD Türkiye Misyonu — yapay zeka ve sosyal etki odaklı program (6. Dönem).
YZA Girişimcilik Serisi (Şub–Mar 2026)	Yapay Zeka ve Teknoloji Akademisi — Temel Girişimcilik, Finans, Hukuk ve İnsan Kaynakları eğitimleri.
IBM ile Kodluyoruz: AI4Future İleri Seviye (Şub 2026)	IBM SkillsBuild & Kodluyoruz — ileri seviye yapay zeka ve makine öğrenmesi eğitimi.
IBM SkillsBuild (Şub 2026)	”Make Agentic AI Work for You” & ”Build Smarter AI with Embeddings” — Agentic AI mimarileri, embedding ve vektör veritabanları (Credly rozetleri).
Yapay Zekâ ve Etik Kullanımı 101 (Oca 2026)	Akbank Gençlik Akademisi & Microfon — AI etiği, veri gizliliği ve sorumlu yapay zeka.
Yapay Zeka Mini Bootcamp (Ara 2025)	Miuul — otonom AI Agent mimarileri, LLM entegrasyonu ve Python ile model geliştirme.
Versiyon Kontrolleri: Git & GitHub (Ara 2025)	BTK Akademi — versiyon kontrol sistemleri, repository yönetimi ve branching.
ISDEC 2025 — Katılım & Sunum (Kas 2025)	Bitlis Eren Üniversitesi — NLP ’Speaker Attribution’ bildirisi uluslararası sunumu.
İngilizce Hazırlık (2021-2022)	Düzce Üniversitesi — Avrupa Dil Çerçevesi B1+ seviyesi, 76 puanla başarılı.