

# Kemal Altuğ İkiz

İletişim Bilgileri

E-posta: [altugikiz10@gmail.com]

Telefon: [0 537 982 2004]

Website: [https://www.altugikiz.com/]

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/altuğ-ikiz-43a6b325a]

Antalya, Türkiye

## Eğitim

### Akdeniz Üniversitesi - Bilgisayar Mühendisliği

3. Sınıf Öğrencisi | 2023 - Devam Ediyor | Antalya, Türkiye

- Makine Öğrenimi, Yapay Zeka, Backend Geliştirme, Veri Yapıları ve Algoritmalar üzerine kariyer geliştirme.
- Not Ortalaması: [2.77]

## Teknik Beceriler

### Açıklama

- Programlama Dilleri:**
  - Python** : Makine Öğrenimi, Yapay Zeka, Veri Analizi ve API geliştirme projelerinde aktif kullanım. NumPy, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, LangChain ve LangGraph gibi kütüphanelere hâkim.
  - Java** : Nesne yönelimli programlama (OOP), veri yapıları, algoritmalar ve backend uygulamaları geliştirme (Spring Boot) üzerine deneyim.
  - GoLang** : API performans testleri ve mikroservis mimarisi üzerine başlangıç düzeyinde uygulamalar geliştirme.
- Makine Öğrenimi ve Yapay Zeka:**
  - Model Geliştirme, Optimizasyon, Sinir Ağları, Derin Öğrenme, NLP
  - Model Geliştirme** : Sınıflandırma, regresyon ve doğal dil işleme (NLP) modelleri oluşturma, eğitim ve değerlendirme süreçleri.
  - Derin Öğrenme** : Sinir ağları, embedding tabanlı arama sistemleri ve büyük dil modeli (LLM) entegrasyonları üzerine çalışma.
  - LLM Uygulamaları** : LangChain, LangGraph, OpenAI API, Gradio, FAISS ve RAG mimarisi kullanarak akıllı chatbotlar ve bilgi tabanlı sistemler geliştirme.

- **Backend Teknolojileri ve API Teknolojileri:**

- **Frameworkler** : FastAPI, Spring Boot, Go (Golang)
- **Mimari Yaklaşımlar** : Katmanlı Mimari (Layered Architecture) veya Domain-Driven Design (DDD) ve Hexagonal Architecture prensipleriyle modüler, test edilebilir ve ölçeklenebilir backend sistemleri tasarlama.
- **API Geliştirme** : RESTful API'ler için uç noktalar (endpoint) oluşturma, kimlik doğrulama, hata yönetimi ve versiyonlama süreçlerinin uygulanması.
- **Kimlik Doğrulama** : JWT (JSON Web Token) tabanlı oturum yönetimi, Gmail OAuth 2.0 ile kullanıcı doğrulama entegrasyonları.
- **Ödeme Entegrasyonları** : Stripe API kullanarak güvenli ödeme akışları ve webhook tabanlı işlem takibi geliştirme.
- **Bulut Dağıtımları** : Microsoft Azure App Services üzerinde API'lerin yapılandırılması, CI/CD pipeline entegrasyonu ve veritabanı yönetimi.
- **Test & Sürüm Yönetimi** : Birim testleri (unit testing), Postman ile API testi, Git & GitHub üzerinden versiyon kontrolü ve kod gözden geçirme süreçleri.
- **Loglama ve İzlenebilirlik** : Stajım ve kişisel backend projelerim sırasında, uygulama genelinde merkezi bir **loglama yapısı** kurdum.
  - System.out.println() yerine **SLF4J Logger API** kullanarak, bilgi (info), uyarı (warn) ve hata (error) seviyelerinde kayıt tutulmasını sağladım.
  - Log kayıtları Logback konfigürasyon dosyaları aracılığıyla yönetildi ve hem konsola hem dosya sisteme yazdırılacak şekilde yapılandırıldı.
  - Bu sayede hata analizi, debugging ve performans takibi süreçleri kolaylaştırıldı.
- **Otomasyon ve Entegrasyon** : n8n ve Azure Logic Apps kullanarak API tabanlı otomasyon akışları tasarlama.

- **Veri Tabanı ve Yönetimi:**

- **Veri Tabanı Yönetimi ve Sistemleri** : MySQL, MongoDB, Cosmos DB ve JanusGraph üzerinde veri modelleme, sorgulama (SQL / Gremlin) ve optimizasyon.
- **Veri Görselleştirme** : Matplotlib, Seaborn ve Plotly ile etkileşimli görselleştirme ve raporlama.
- **Veri İşleme** : Büyük veri setleri üzerinde analiz, temizleme ve dönüştürme işlemleri.

- **Web Geliştirme:**

- **Angular & React** : Modern SPA (Single Page Application) mimarisile kullanıcı dostu ve performanslı web uygulamaları geliştirme.
- **JavaScript & TypeScript** : Dinamik kullanıcı etkileşimi, bileşen tabanlı yapı ve responsive tasarım uygulamaları.
- **Arayüz Tasarımı** : HTML5, CSS3, SCSS, Bootstrap ve Material UI ile profesyonel, mobil uyumlu tasarımlar oluşturma.

- **Diğer:** Responsive Web Tasarımı, Gradio Arayüz Geliştirme

## Projeler

### Proje 1:

#### E-commerce Website (Powered by AI)

- Kişiselleştirilmiş ürün önerileri, semantik arama ve akıllı destek sohbet botu gibi yapay zekâ özellikleriyle donatılmış tam kapsamlı bir e-ticaret platformu geliştirildi.
- Kullanıcı deneyimini iyileştirmek için RAG (Retrieval-Augmented Generation) ve LangGraph entegrasyonu sağlandı.
- Teknolojiler:** Angular, Spring Boot, FastAPI, PostgreSQL, LangGraph, RAG

### Proje 2:

#### AI-DubSync: Automated Video Dubbing

- YouTube videolarını farklı dillere otomatik olarak dublajlayan bir yapay zekâ uygulaması geliştirildi.
- Video indirme, ses çıkarımı, metin transkripsiyonu, çeviri ve yapay ses sentezi süreçleri uçtan uca otomatikleştirildi.
- Teknolojiler:** LangGraph, Google Cloud AI, MoviePy, FastAPI

### Proje 3:

#### YOLOv8 Real-Time Traffic Analysis

- YOLOv8 modeliyle gerçek zamanlı araç tespiti, takibi ve trafik yoğunluğu analizi yapan bir bilgisayarla görme sistemi geliştirildi.
- Sistem, hız ihlali tespiti ve istatistiksel raporlama özelliklerine sahiptir.
- Teknolojiler:** Python, OpenCV, YOLOv8, Computer Vision

### Proje 4:

#### Lung Cancer Detection (Deep Learning)

- Göğüs röntgen görüntülerini kullanarak akciğer kanseri olasılığını sınıflandıran derin öğrenme modeli geliştirildi.
- CNN mimarisiyle yüksek doğrulukta görüntü sınıflandırması sağlandı.
- Teknolojiler:** Python, TensorFlow, Keras, CNN, Deep Learning

## Proje 5:

### Conversational AI Agent for WhatsApp

- WhatsApp Business API ile entegre, metin ve ses mesajlarını anlayan bir yapay zekâ destekli sohbet asistanı geliştirildi.
- PostgreSQL tabanlı hafıza yönetimi ve RAG destekli bilgi tabanı entegrasyonu sağlandı.
- Teknolojiler:** n8n, OpenAI API, Vector Store (RAG), Postgres, WhatsApp API

## Proje 6:

### Graph RAG Pipeline API

- Bilgi grafiği üzerinde Gremlin sorguları ve hibrit vektör arama yapabilen gelişmiş bir Graph RAG altyapısı tasarlandı.
- Bilgi alma ve üretim süreçlerinde son teknoloji LLM entegrasyonları kullanıldı.
- Teknolojiler:** FastAPI, Gremlin, LangChain, Gemini AI, Vector Search, Knowledge Graph

---

## İlgili Alanları

- Teknolojik gelişmeleri takip etme ve yenilikçi çözümler üretme
- Makine Öğrenimi, Backend Geliştirme ve Yapay Zeka alanlarında sürekli öğrenme
- Algoritmik problem çözme ve yazılım geliştirme

---

## Diller

- Türkçe (Ana Dil)
- İngilizce (Orta Seviye - Akademik ve teknik okuma/yazma/konuşma) [B2]