

Ömerhan Sezgin

İstanbul, Türkiye ✉ omerhansezginn@gmail.com ☎ 0543 512 42 10 🌐 omerhansezgin.com.tr in Ömerhan Sezgin
🔗 omerhansezgin

Hakkımda

2003 yılında Beyşehir, Konya'da doğdum. Selçuk Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümü son sınıf öğrencisiyim. Veri bilimi, yapay zeka (LLM, RAG) ve web geliştirme alanlarında uzmanlaşmaya odaklı projeler yürütmekteyim.

Eğitim

Lisans Selçuk Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Eylül 2022 – Haziran 2026
• GNO: 3.2 / 4.0

İş Deneyimi

Türkiye Finans Katılım Bankası, Yapay Zeka Stajyeri Şubat 2026 – Mayıs 2026
• Türkçe verilerle **LoRA tabanlı TTS** (Metinden Konuşmaya) ince ayar süreçlerini yürüterek model başarısını artırdım.
• **LangChain** ve **ChromaDB** kullanarak uçtan uca RAG boru hatları tasarladım; hibrit arama teknikleriyle bağlamsal doğruluk sağladım.

Rejital, Web Geliştirici Stajyeri Temmuz 2025 – Ağustos 2025
• Domain yönetimi, DNS yapılandırmaları ve cPanel üzerinden hosting süreçlerini uçtan uca yönettim.
• SSL kurulumları ve Google Search Console optimizasyonları ile sitelerin güvenliğini ve SEO performansını artırdım.

Inohom, Veri Mühendisliği Stajyeri Temmuz 2024 – Temmuz 2024
• Kullanıcı verileri için ölçeklenebilir veri tabanı mimarisi tasarladım ve dinamik raporlama süreçleri geliştirdim.

Projeler

Türkçe TTS Fine-Tuning Projesi 2026
• Qwen3 tabanlı modelleri Türkçe veri setleri ile eğiterek doğal ses sentezi sağlayan sistemler kurguladım.
• Teknolojiler: Python, PyTorch, Hugging Face, CUDA, Jupyter.

Çok Kanallı Parfüm İncelemeleri İçin Derin Öğrenme Sistemi [Yayını Görüntüle] 2025
• **RoBERTa (NLP)** kullanarak metinsel ve kategorik verileri entegre eden, duygu analizi odaklı bir öneri sistemi geliştirdim.

Döviz Kuru Tahmin ve Analiz Uygulaması 2025
• **XGBoost** ve **Statsmodels** kullanarak döviz kurları üzerinde zaman serisi analizi ve gelecek tahminlemesi gerçekleştirdim.
• Teknolojiler: NumPy, Pandas, Scikit-learn, Matplotlib.

Teknolojiler

Programlama Dilleri: Python, C#, SQL, JavaScript
Teknolojiler & Kütüphaneler: .NET, MS SQL Server, NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn, XGBoost, PyTorch, Hugging Face, LangChain, ChromaDB.



Omerhan Sezgin

📍 Istanbul, Turkey ✉ omerhansezgin@gmail.com 📞 +90 543 512 42 10 🌐 omerhansezgin.com.tr
in Omerhan Sezgin 🔄 omerhansezgin

Summary

Senior Computer Engineering student at Selcuk University. Specialized in Data Science, Artificial Intelligence (specifically LLMs and RAG architectures), and Full-Stack development. Actively developing scalable AI solutions and data-driven applications.

Education

B.Sc. **Selcuk University**, Computer Engineering Sept 2022 – June 2026
• GPA: 3.2 / 4.0

Work Experience

Turkiye Finans Participation Bank, Artificial Intelligence Intern Feb 2026 – May 2026

- Conducted **LoRA-based TTS** (Text-to-Speech) fine-tuning using Turkish datasets to optimize model performance.
- Developed end-to-end **RAG (Retrieval-Augmented Generation)** pipelines using **LangChain** and **ChromaDB**.
- Optimized contextual accuracy and information retrieval through hybrid search techniques and vector database integration.

Rejital, Web Developer Intern July 2025 – Aug 2025

- Managed end-to-end website deployment, including domain registration, DNS management, and cPanel hosting configurations.
- Enhanced site security and SEO through SSL certificate implementation and Google Search Console integration.

Inohom, Data Engineering Intern July 2024 – July 2024

- Designed scalable database architectures and developed automated reporting workflows for user data analysis.

Projects

Turkish TTS Fine-Tuning Project 2026

- Aimed to develop a high-quality speech synthesis pipeline by fine-tuning Qwen3-based models with Turkish datasets.
- Tech Stack: Python, PyTorch, Hugging Face, CUDA, Jupyter.

Deep Learning-Based Multi-Channel Perfume Analysis System [\[View Publication\]](#) 2025

- Developed a multi-modal analysis system using **RoBERTa (NLP)** to extract emotional and structural insights from online reviews.

Currency Exchange Forecasting & Analysis App 2025

- Implemented time-series forecasting and trend analysis for exchange rates using **XG-Boost** and **Statsmodels**.
- Tech Stack: NumPy, Pandas, Scikit-learn, Matplotlib.

Technologies

Programming Languages: Python, C#, SQL, JavaScript

Libraries & Tools: .NET, MS SQL Server, NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn, XGBoost, PyTorch, Hugging Face, LangChain, ChromaDB.

