

EDA VURAL

Doğum Yeri ve Yılı : 27.03.2003, Bursa
Medeni Durum : Bekar
Adres : Veysel Şatıroğlu Cad. No:5B Yenimahalle/Ankara
E-mail : edavural0@hotmail.com
LinkedIn : <https://tr.linkedin.com/in/eda-vural-9ab391253>
GitHub : <https://github.com/edavrl>



İŞ DENEYİMİ

Aralık 2025 - Haziran 2026 **SoHo Dijital Dönüşüm Danışmanlık Hizmetleri, Ankara**
Stajyer

Yapay zeka destekli projenin entegrasyonları ve geliştirilmesi.
Veri toplama, işleme ve akış altyapılarının kurulmasına yönelik çalışmalarda görev alınması.

Projeler:

- **CodeRed** : Yapay zeka destekli ilk yardım müdahalesini kolaylaştırmak amacıyla geliştirilmiş bir mobil uygulamadır. Projenin tüm teknik geliştirme süreci tarafımdan yürütülmüş olup; Python tabanlı yapay zeka model entegrasyonu ve backend geliştirilmesi gerçekleştirilmiş, ayrıca Unity kullanılarak uygulamanın mobil arayüzü tasarlanıp hayata geçirilmiştir.

Kasım 2025 – Mart 2026 **OSTİM Teknik Üniversitesi, Ankara**
Öğrenci Asistanı

Akademisyenlerin ve araştırma görevlilerinin eğitim ve organizasyonel süreçlerine asistanlık edilmesi ve bölüm faaliyetlerine katkıda bulunulması.

Ana Sorumluluklar:

- **Öğrenci Ödev ve Projeleri:** Öğrencilere ait özellikle Matematik alanındaki ödevlerin ve çalışmaların incelenmesi ve değerlendirme süreçlerine destek verilmesi.
- **Web Sayfası Yönetimi:** Yazılım Mühendisliği bölümü web sayfasının güncellemelerinin yapılması ve teknik altyapısının geliştirilmesine yönelik çalışmalara katkı sağlanması.

Haz. 2024-Aralık 2025 **NAR VERİ, Ankara**
Stajyer

Backend sistemlerinin geliştirilmesi ve sistem entegrasyonlarının sağlanması.
Veri toplama, işleme ve akış altyapılarının kurulmasına yönelik çalışmalarda görev alınması.

Projeler:

- **İntihal.net:** Akademik doğruluk ve güncellik amacıyla hedef sitelerden yüksek hacimli veri çekme (web scraping) işlemlerinin yürütülmesi.
- **Piri AI:** Yapay zeka tabanlı Piri AI aracının backend geliştirme aşamasında yer alınması; API entegrasyonlarının gerçekleştirilmesi ve test yapılması.

Haziran 2025-Ağustos 2025 **EKİNOKS SOFTWARE, Ankara**
Stajyer

Kurumsal yazılım çözümlerinin geliştirilmesi ve Doğal Dil İşleme (NLP) tabanlı sistem entegrasyonlarının sağlanması.

Projeler:

- **Aselsan Projesi (Lokal Chatbot):** Kurum içi bilgi erişimini sağlamak amacıyla, proje dökümanlarından beslenen ve lokal ortamda çalışan bir Chatbot (Soru-Cevap) sisteminin geliştirilmesini gerçekleştirdim.

Ocak 2024 - Şubat 2024 **PİMSER PROJE ELEKTRİK A.Ş., Ankara**
Stajyer

Kurumsal ihtiyaçlara yönelik otomasyon sistemleri ve yazılım çözümlerinin geliştirilmesi ve desteklenmesi.

Geliştirme süreçlerinde belirlenen standartlara ve dökümantasyon gerekliliklerine uyumun sağlanması.

Projeler:

- **Otomasyon Projeleri:** İş süreçlerinin verimliliğini artırmak amacıyla C# programlama dili kullanılarak temel otomasyon araçlarının geliştirilmesi.
- **Yazılım Desteği:** Mevcut kurumsal sistemlerin işleyişine yönelik teknik destek verilmesi ve geliştirilen yazılımların entegrasyonuna katkıda bulunulması.

Haziran 2023–Tem. 2023 **AGARTHA TEKNOLOJİ, Ankara**
Stajyer

Operatör sistemlerinin ve kurumsal süreçlerin yönetimine yönelik yazılım çözümlerinin geliştirilmesi ve C# tabanlı otomasyonlar ile desteklenmesi.

Geliştirilen uygulamaların ihtiyacı olan veri tabanı (database) mimarisinin tasarlanması, kurgulanması ve entegrasyonun sağlanması.

Projeler:

- **Veri Tabanı Kurgulama:** Tarife, faturalandırma ve müşteri takibi gibi kritik operasyonel verilerin yönetimi için veri tabanlarının (Database) tasarlanması ve oluşturulması.
- **Operatör Sistemi Geliştirme:** Müşteri takibi, tarife yönetimi ve faturalandırma süreçlerine yönelik kurumsal modüllerin geliştirilmesi ve işlevselliğinin sağlanması.
- **Sistem Otomasyonu:** C# programlama dili kullanılarak operasyonel süreçlerdeki tekrarlı görevlerin basitleştirilmesi ve temel otomasyon araçlarının geliştirilmesi.

EĞİTİM

Ekim 2022 – Temmuz 2026 **Lisans, OSTİM Teknik Üniversitesi**

- **Bölüm:** Yazılım Mühendisliği
- **Genel Not Ortalaması:** 3.82 / 4.00
- Derece : Yüksek Onur Derecesi & Bölüm İkinciliği

Eylül 2017 – Haziran 2021 **Bursa Ulviye Matlı Fen Lisesi**

AKADEMİK VE TEKNİK PROJELER

TÜBİTAK 2209-A - YSA ile Endüstriyel Kestirimci Bakım Sistemi

Proje Kapsamı: Endüstri 4.0 hedefleri doğrultusunda, CNC ve pres gibi endüstriyel makinelerden alınan çoklu sensör verileri (titreşim, sıcaklık, akım) kullanılarak arızaların oluşmadan önce tespit edilmesini sağlayan bir erken uyarı sistemi geliştirilmiştir.

Yöntem ve Mimari:

- Derin Öğrenme Modelleri:** Zaman serisi verilerindeki anormallikleri tespit etmek için LSTM (Long Short-Term Memory) ve görselleştirilmiş sinyal verileri için CNN (Convolutional Neural Networks) mimarileri karşılaştırmalı olarak eğitilecektir.
- Veri Mühendisliği:** Ham sensör verileri üzerinde Gürültü Filtreleme (Kalman Filtresi), Normalizasyon ve FFT (Hızlı Fourier Dönüşümü) ile frekans tabanlı öznelik çıkarımı yapılmıştır.

Akademik Çıktı: Proje, TÜBİTAK tarafından kabul edilmiştir ve destek almaktadır, sonuçlarının akademik bir bildiri olarak sunulması hedeflenmektedir.

TEKNOFEST 2025 - Yapay Zeka Destekli Tarımsal Sulama Optimizasyonu

Proje Kapsamı: KKTC tarımında su kullanımını optimize etmek amacıyla; bitki türü, toprak yapısı ve meteorolojik verileri analiz eden yapay zeka tabanlı bir simülasyon ve yönetim platformu tasarlanmıştır.

Teknik Rol:

- Kullanıcıların sulama verilerini izleyebileceği web arayüzü ve AI modellerinden gelen çıktıların birleşeceği backend entegrasyonu.
- Coğrafi Bilgi Sistemleri (GIS) entegrasyonu ile toprak analizi verilerinin harita üzerinde görselleştirilmesi amaçlanmıştır.

Hedeflenen Etki: Su tüketiminde %30 tasarruf ve tarımsal verimlilikte %20 artış sağlayarak sürdürülebilir tarım politikalarına katkı sunulması amaçlanmıştır.

Lisans Bitirme Tezi Yönetim Sistemi

Proje Kapsamı: Üniversite bünyesindeki akademik tez süreçlerinin (öneri oluşturma, danışman atama, takım belirleme ve raporlama) dijitalleştirilmesini sağlayan, rol tabanlı (öğrenci/akademisyen /yönetici) kurumsal bir yönetim sisteminin geliştirilmesi.

Teknik Rol:

- Backend:** RESTful API'lerin geliştirilmesi için Java ve Spring Boot kullanılması.
- Veri Yönetimi:** Sistemin veri tabanı olarak MySQL'in kurgulanması ve yönetilmesi.
- DevOps:** Uygulamanın dağıtımı ve ölçeklenebilirliği için Docker ile ve Kubernetes süreçlerinin uygulanması.

Akademik Kazanım: Karmaşık iş süreçlerinin (Business Logic) yazılım mimarisine dökülmesi yetkinliği.

CodeRed – Yapay Zeka ve Artırılmış Gerçeklik Destekli İlk Yardım Uygulaması

Proje Kapsamı: Acil durumlarda kullanıcılara gerçek zamanlı ve doğru ilk yardım yönlendirmeleri sunmayı amaçlayan, yapay zeka (YOLOv8 Pose) ve artırılmış gerçeklik (AR) teknolojilerini birleştiren hibrit bir mobil uygulamanın geliştirilmesi. Sistem; kullanıcı etkileşimini yöneten Unity tabanlı frontend, iş mantığını ve veri yönetimini sağlayan Spring Boot backend ve Python tabanlı yapay zeka analiz katmanından oluşan çok katmanlı bir mimariye sahiptir.

Teknik Rol:

- **Yapay Zeka & Görüntü İşleme:** Python ile YOLOv8 Pose modeli kullanılarak insan vücudunun 17 ana eklem noktasını tespit eden ve müdahale noktalarını hesaplayan AI modülünün geliştirilmesi ve entegrasyonu.
- **Backend Geliştirme:** Java Spring Boot ile RESTful API'lerin geliştirilmesi, iş mantığı (decision tree tabanlı ilk yardım senaryoları) ve sistemler arası veri akışının yönetilmesi.
Veri Yönetimi: PostgreSQL veritabanı tasarımı, kullanıcı verileri, acil durum kişileri ve sistem verilerinin güvenli ve tutarlı şekilde yönetilmesi.
- **Frontend & Mobil Geliştirme:** Unity ve C# kullanılarak mobil uygulamanın geliştirilmesi; AR katmanı ile gerçek dünya üzerine dinamik müdahale işaretlerinin yerleştirilmesi.
- **Sistem Entegrasyonu:** Unity (frontend), Spring Boot (backend) ve Python (AI) katmanları arasında gerçek zamanlı veri iletişiminin sağlanması.

Akademik Kazanım: Gerçek zamanlı görüntü işleme, yapay zekanın mobil uygulamalara entegrasyonu, artırılmış gerçeklik ile fiziksel dünyada yönlendirme sistemleri geliştirme ve çok katmanlı (multi-tier) yazılım mimarisi tasarlama konularında ileri seviye deneyim kazanımı.

Deepfake Video Tespiti ve Analizi (Deepfake Video Detection)

Proje Kapsamı: Manipüle edilmiş (Deepfake) video içeriklerinin güvenilirliğini doğrulamak amacıyla derin öğrenme tabanlı bir tespit sistemi geliştirilmesi. Proje, videoların zamansal ve uzamsal (spatiotemporal) tutarsızlıklarını analiz eden hibrit bir model mimarisine odaklanmıştır.

Teknik Mimari:

- **Öznitelik Çıkarımı:** Her bir video karesindeki yüz bölgesi özelliklerinin çıkarılması için ResNeXt ve Xception tabanlı Evrimsel Sinir Ağları (CNN) kullanılması.
- **Zamansal Analiz:** Video kareleri arasındaki ardışık tutarlılık ve anormalliklerin ölçülmesi için LSTM (Long Short-Term Memory) katmanlarının entegre edilmesi.

Kazanım: Medya güvenliği ve dijital manipülasyon tespiti alanlarında kapsamlı literatür taraması yapılması ve model performansını optimize etme deneyiminin kazanılması.

Güneş Patlaması Tahmini ve ML Model Karşılaştırması (Solar Flare Prediction)

Tanım: NASA kaynaklı SHARP (Güneş Manyetik Alan Verileri) kullanılarak, kritik Güneş Patlaması sınıflarının (C, M, X) oluşumunun önceden tahmin edilmesi üzerine kapsamlı bir makine öğrenimi karşılaştırmalı analiz çalışması.

Yöntemler: Dengesiz (Imbalanced) veri setleri üzerinde, Random Forest, SVM, KNN ve XGBoost algoritmalarının performansları mukayeseli olarak değerlendirildi. Model başarısı; Accuracy, F1-Score ve TSS (True Skill Statistic) gibi uzay bilimi ve sınıflandırma odaklı metriklerle analiz edildi.

Akademik Değer: Uzay hava durumu (Space Weather) tahminleri alanında literatüre katkı sağlanması ve Makine Öğrenimi modellerinin dengesiz, gerçek dünya verileri üzerindeki uygulanabilirliğinin araştırılması deneyimi.

Görsel Altyazı Oluşturma (Image Captioning with CNN & LSTM)

Tanım: Derin Öğrenme teknikleri kullanılarak görseller için otomatik olarak açıklayıcı altyazılar üreten, Bilgisayarlı Görü ve Doğal Dil İşleme'yi birleştiren "Show and Tell" mimarisinin uygulanması.

Teknik Mimari (Hibrit):

- **Kodlayıcı (CNN):** Görüntülerden öznitelik vektörleri çıkarmak için önceden eğitilmiş VGG16 modeli (Transfer Learning) kullanılarak görsel anlamın yakalanması.
- **Çözücü (LSTM):** Çıkarılan öznitelikler temel alınarak kelime dizilerini üretmek ve uzun dönemli bağlamı korumak için LSTM katmanlarının kullanılması.
- **Veri Seti:** 8.000'den fazla görüntü ve 40.000'den fazla altyazı içeren Flickr8k veri seti ile modelin eğitilmesi.

Model Başarımı: Tesla T4 GPU üzerinde 20 Epoch boyunca eğitilen modelin performansının, Karmaşık Sahne Anlama ve Dinamik Eylem Tespiti gibi test sonuçlarıyla doğrulanması.

Flashcard Dil Öğrenme Uygulaması (Flashcard Language Learning App)

Tanım: Kullanıcıların farklı diller ve yeterlilik seviyelerine göre kategorize edilmiş kelime setlerini interaktif olarak çalışabileceği, dinamik web tabanlı bir dil öğrenme uygulaması.

Temel Özellikler:

- Öğrenme Modülleri: Diller ve yetkinlik seviyelerine göre gruplandırılmış flashcard'lar ile basit ve sezgisel bir arayüzde alıştırma ve ezberleme imkânı.
- Fonksiyonellik: Kartları çevirerek anında çeviri görme yeteneği ve pratik modu ile kendi kendine test yapma özelliği.

Kazanım: Kullanıcı deneyimine odaklanarak (UX/UI) uçtan uca bir web uygulamasının planlanması, geliştirilmesi ve canlıya alınması deneyimi.

YABANCI DİLLER

- İngilizce (Teknik Yeterlilik)
- Türkçe (Ana Dil)

SERTİFİKALAR

Haziran 2026	Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Modülü – Yükseköğretim Kurulu (YÖK) / ODTÜ, İTÜ, Boğaziçi ve Marmara Üniversitesi
Ekim 2025	Master Java, Spring and Spring Boot, Spring Security, Spring AI and Microservices - Udemy
Ağustos 2025	Certificate of Achievement in English Language Education A2-B2 – Çağrı Dil Okulu
Haziran 2025	Data Science ve Python – DatAI Team
Mayıs 2025	Introduction to Artificial Intelligence – Global AI Hub
Ekim 2024	Büyük Veri – 5T5 Bilişim Platformu

REFERANSLAR

Dr. Öğr. Üyesi Can GÜLDÜREN Ostim Teknik Üniversitesi / Mühendislik Fakültesi

• **E-posta:** can.gulduren@ostimteknik.edu.tr

• **Tel :** 90 536 767 97 44

Dr. Öğr. Üyesi Ramin Abbaszadi Ostim Teknik Üniversitesi / Mühendislik Fakültesi

• **E-posta:** ramin.abbaszadi@ostimteknik.edu.tr

• **Tel :** 90 539 917 97 88