



OSMAN SEFA COŞAR

Bilgisayar Mühendisi

EĞİTİM

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ- BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

2021- Devam Ediyor
AGNO: 2,63/4,00

VAKIFBANK ZÜBEYDE HANIM ANADOLU LİSESİ

2017- 2021

BECERİLER

- Bilgisayarlı Görü
- Derin Öğrenme
- Doğal Dil İşleme
- Python
- Yolo
- Veri Analizi
- Makine Öğrenmesi
- SQL
- Git-Github

İLETİŞİM

+90 545 306 1684

osmansefac18@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/osman-sefa-co%C5%9Far-990b99251/>

<https://www.kaggle.com/osmansefacoar>

<https://github.com/osmnsefa>

Balgat, Çankaya, ANKARA

REFERANSLAR

- MUHAMMET ALİ AKÇAYOL** - Profesör, Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
İletişim: maakcayol@gmail.com
- ŞEREF SAĞIROĞLU** - Profesör, Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
İletişim: ss@gazi.edu.tr
- MURAT AKIN** - Öğr. Gör. Dr, Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
İletişim: muratakin@gazi.edu.tr

HAKKIMDA

Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği 4. Sınıf öğrencisiyim. Yapay zeka ve veri bilimi alanları üzerinde çalışıyorum. Bu alanlara olan ilgim 3 yıl önce başladı ve kendimi bu süreçte olabildiğince geliştirmeye çalıştım. Bundan sonraki kariyerimi de bu alanda sürdürmeyi planlıyorum. Bu alana veri bilimi ve makine öğrenmesiyle başladım. Bu alanlarda birçok eğitim aldım ve projeler yaptım. 2 yıl kadar öncede kendimi daha da ileri taşımak istediğim için derin öğrenme ve görüntü işleme alanlarına yöneldim. Bu alanlarda pek çok araştırma ve proje yaptım. Birçok kütüphaneyi ve teknolojiyi deneme fırsatım oldu. Okulumuzun Yapay Zeka topluluğunda "YOLO ile nesne tespiti" eğitimi verdim. Teknofest 2024'te "Ulaşımada Yapay Zeka" alanında finalist olan takıma kaptanlık yaptım. Projede hem takımı yönlendirme hem de nesne tespiti için model eğitimi görevini üstelendim. Şu an Teknofest 2025'te Şeref Sağıroğlu danışmanlığında kurulan takımın kaptanlığını yapıyorum.

DENEYİM

YOLO İLE NESNE TESPİTİ EĞİTMENLİĞİ

GAZİ YAPAY ZEKA TOPLULUĞU-2023/2024

Görüntü işleme teknikleri, YOLO mimarisi ve nesne tespiti üzerine teknik bir eğitim verdim. Katılımcılara gerçek dünya verileriyle uygulamalı projeler üzerinden bilgi aktarımı sağladım..

BİLGİSAYARLI GÖRÜ STAJYERİ

ORDULU TEKNOLOJİ-2024

Görüntü verileri üzerinde segmentasyon ve nesne tespiti modelleri eğittim. Yapay zeka modelleri üzerine literatür araştırmaları yaparak model geliştirme süreçlerine katkı sağladım.

TEKNOFEST 2024'TE "ULAŞIMADA YAPAY ZEKA" ALANINDA TAKIM KAPTANLIĞI VE FİNALİSTİ (2024)

Takım kaptanı olarak görev aldım; görüntü işleme tabanlı yapay zeka modellerinin geliştirilmesi, nesne tespiti ve konum kestirimi gibi görevlerde algoritma tasarımı ve model eğitimi süreçlerinde aktif rol oynadım. Proje final aşamasına yükselerek TEKNOFEST finallerinde sunuldu.

DİLLER

- İNGİLİZCE (B1 SEVİYE)

PROJELER

- Ulaşımda Yapay Zeka Projesi**

YOLOv11 modeliyle drone görüntülerinde insan, araç, UAP (İnsansız Hava Aracı Pisti) ve UAI (İnsansız Hava Aracı İniş Alanı) gibi nesneleri yüksek doğrulukla tespit ettim. Görüntü işleme ve konum çıkarma algoritmalarıyla uçan araçlar için uygun iniş ve park alanlarını belirleyen bir karar destek sistemi geliştirdim. GPS sinyali kaybında, ORB ve SIFT gibi görsel eşleme tekniklerini kullanarak görüntüden konum tahmini yaptım.

- Sağlıkta Yapay Zeka Projesi**

Difüzyon MR ve BT görüntülerinden faydalananak inme var/yok tespiti ve hiperakut, akut, subakut, kronik evre sınıflandırması yapan bir derin öğrenme modeli geliştirdim. Skull stripping, Grad-CAM ile açıklanabilirlik, transfer öğrenme ve ensemble modeller kullanarak yüksek doğruluk sağladım.

- Marka Yorumları Üzerinden Duygu Analizi Projesi**

İşletmelere gelen müşteri yorumlarını analiz ederek marka, ürün veya hizmete yönelik olumlu/olumsuz duygu tespiti yapan bir NLP sistemi geliştirdim. Yorumlardaki belirli varlıkları (örneğin marka adları) çıkardıktan sonra, Aspect-Based Sentiment Analysis (ABSA) modeliyle duygu sınıflandırması gerçekleştirdim. Sistem, firmaların müşteri memnuniyetini analiz etmesine ve marka algısını ölçmesine yardımcı oldu.

- Beyin Tümörü Sınıflandırması – Derin Öğrenme Tabanlı Model Karşılaştırma Projesi**

Beyin tümörü sınıflandırması için VGG16, VGG19, MobileNet, MobileNetV2, ResNet50, ResNet101, DenseNet121/169 ve InceptionV3 gibi güncel CNN mimarilerini karşılaştırmalı olarak uyguladım. Her model, aynı veri kümesi üzerinde eğitilerek doğruluk, doğrulama kaybı ve F1 skoru gibi metriklerle değerlendirildi. Sonuçlar grafikler ve karşılaştırma tabloları ile görselleştirilerek en etkili mimariler belirlendi.

DENEYİM

TEKNOFEST 2024'TE TÜRKÇE DOĞAL DİL İŞLEME YARIŞMASINDA TEKNİK ÜYE VE FİNALİST (2024)

Aspect-Based Sentiment Analysis (ABSA) modeli geliştirme sürecinde görev aldım. Veri temizleme, etiketleme ve ön işleme adımlarında aktif rol üstlendim. Proje final aşamasına yükselerek TEKNOFEST finallerinde sunuldu.

YAPAY ZEKA ARAŞTIRMACISI

GAZI AI CENTER 2024-2025

Agentic AI ve Açıklanabilir Yapay Zeka (XAI) alanlarında akademik araştırmalar yürüttüm. Bu konular üzerine literatür taramaları yaparak özgün içerikler ürettim ve akademik makale yazım süreçlerinde görev aldım.

YAPAY ZEKA STAJYERİ

BAŞARSOFT-2025

Yapay zeka alanında bir proje geliştirme sürecinde aktif rol aldım. Model geliştirme, algoritma tasarımı ve literatür araştırmaları gibi görevlerde yer alarak projeye doğrudan katkı sağladım.

YAYINLARIM

- Agentic AI Konulu Makale**

Nisan 2025'te yayımladığım bu çalışmada, geleneksel yapay zeka sistemlerinden farklı olarak kendi hedeflerini belirleyip stratejik kararlar alabilen Agentic AI sistemlerini ele aldım. Reinforcement learning, nöromorfik hesaplama, çoklu ajan yapıları ve XAI gibi teknolojilerin Agentic mimariye etkilerini inceledim. Ayrıca kolektif süper zeka (CSI) ve etik yönetim kavramları üzerinden bu sistemlerin toplumsal boyutunu değerlendirdim. Teknik, etik ve sosyal yönleri bir arada ele alan disiplinler arası bir çerçeve sunmaya çalıştım.

Makale Linki

- <https://zenodo.org/records/15380336>

- XAI (Açıklanabilir Yapay Zekâ) Konulu Makale**

Ağustos 2025'te yayımladığım bu çalışmada, yapay zekâ sistemlerinin şeffaflık, güvenilirlik ve hesap verebilirlik boyutlarını ele aldım. LIME, SHAP, Grad-CAM ve saliency maps gibi yöntemlerin tıbbi görüntüleme, hukuk, finans, eğitim ve savunma gibi farklı alanlardaki uygulamalarını inceledim. Özellikle sağlık alanındaki klinik karar destek sistemlerinde ve otonom araçlarda XAI'nin güven artırıcı rolünü ortaya koymaya çalıştım. Ayrıca, bu yöntemlerin etik boyutları, önyargı tespiti ve hesap verebilirlik bağlamındaki etkilerini değerlendirerek teknik ve sosyal yönleri bir arada ele aldım.

Makale Linki

- <https://zenodo.org/records/15380336>