

BOCHRA NETTOUR

+90 535 742 74 00 • netbochra@gmail.com • bochra.net • linkedin • Bartın, Türkiye

Ailemin tıp alanındaki geçmişi, sağlık teknolojilerine olan ilgime ilham verdi. Eğitimim boyunca yapay zekâ ve özellikle tıbbi görüntü işleme alanında uzmanlaştım. Alzheimer gibi nörolojik hastalıkların erken teşhisine yönelik derin öğrenme modelleri geliştiriyorum. Bunun yanında, küçük yaştan gelen havacılık merakım sayesinde UAV sistemleri ve yazılım projelerinde de aktif rol alarak farklı alanlarda teknik becerilerimi geliştirdim. Tutkum, bilgisayar mühendisliğini sağlık teknolojileriyle buluşturmak ve klinik süreçlere katkı sağlayacak yapay zekâ çözümleri üretmektir.

YETENEKLER

Tıbbi Görüntü İşleme MRI/sMRI, Preprocessing, Skull Stripping, Normalization

Derin Öğrenme 3D CNN, ResNet, DenseNet, Transfer Learning

Frameworkler PyTorch, MONAI, OpenCV

Bilgisayarlı Görü YOLOv11, Pyzbar, Real-time Detection

Programlama Python, C++ (Qt), Java, .NET MAUI, Node.js

Araçlar Linux, Git, REST APIs, WebSockets

Kişisel / Sosyal Beceriler Takım Çalışması, Liderlik, Mentorluk, Teknik İletişim, Problem Çözme

DENEYİM

YAPAY ZEKÂ STAJYERİ — BLUESENSE AI

Mayıs - Temmuz 2025

İstanbul - Uzaktan (Remote)

- Klinik veri edinimi ve anonimleştirme süreçlerini koordine ettim.
- MRI preprocessing, etiket doğrulama ve veri artırma çalışmaları yaptım.
- CNN tabanlı model prototiplerinde accuracy, F1, AUC, cross-validation deneyimi kazandım.

YARIŞMACI — TEKNOFEST SAVAŞAN İHA FINALİSTİ (TUNGA SAYE)

2024 - 2025

Bartın - Çanakkale - İstanbul

- 629 takım arasından Türkiye 3.'sü olarak finale yükseldik.
- C++/Qt ile Yer Kontrol İstasyonu geliştirdim (27 İHA'nın eşzamanlı takibi, modüler backend).
- Görüntü işleme ekibinde YOLOv11 ile obje tespiti, Pyzbar ile QR kod okuma görevlerinde çalıştım.

YAZILIM BİRİMİ KAPTAN YRD. — HAVACILIK VE UZAY KULÜBÜ (TUNGA SAYE)

2025 - Devam

Bartın

- Yeni üyelere C++/Qt, UAV entegrasyonu ve görüntü işleme eğitimleri verdim.
- Teknik liderlik ve mentorluk deneyimi kazandım.

FREELANCE İNGİLİZCE ÖĞRETMENİ

2022 - Devam

Bartın - Uzaktan

- Online ve yüz yüze derslerde farklı yaş gruplarına eğitim planlama ve iletişim becerileri geliştirdim.

PROJELER

MRI VE DERİN ÖĞRENME İLE ERKEN ALZHEIMER TESPİTİ | Python / PyTorch / MONAI

2025 - Devam

- ADNI sMRI veri setiyle 3D CNN tabanlı (ResNet-18 / ResNet-101) modeller geliştirme.
- Preprocessing (bias correction, skull stripping, normalizasyon), transfer learning, ablation studies.
- Accuracy, precision, recall, F1-score, AUC ve k-fold cross-validation ile değerlendirme.
- klinisyenler için Python GUI geliştirme.

BEYİN TÜMÖRÜ SINIFLANDIRMA | Python / Pandas

2025

- Açık kaynak modeli yeniden kurarak CPU üzerinde MRI tümör sınıflandırması.

DEPREM BÜYÜKLÜĞÜ TAHMİNİ - ML | Python / Pandas / Scikit-learn / SMOTE / pgmpy

2025

- 2000-2025 Marmara deprem verileriyle %88 doğruluk; preprocessing, regression, data analysis.

EĞİTİM

BARTIN ÜNİVERSİTESİ | Bilgisayar Mühendisliği - 4. sınıf lisans öğrencisi

Eylül 2021 - Devam

SERTİFİKALAR

TEKNOFEST |  Savaşan İHA Yarışması Finalist Sertifikası

Eylül 2025

BLUESENSE |  Staj Tamamlama Sertifikası

Temmuz 2025