



ALPEREN TOPÇU

+90 535 568 7458 | alprntpcu@gmail.com | github.com/AlphiT

2017 yılından beri bilgisayar, hayatımın büyük bir parçası haline geldi. Video düzenleme, oyun yapımı gibi alanlarda kendimi geliştirmeye çalıştım ve sonrasında yapay zeka ile veri bilimi alanında uzmanlaşmaya karar verdim. Bu alanlarda kendimi geliştirmeye odaklandım. Ayrıca, Teknofest 2024 yarışmasında “Sanayide Dijital Teknolojiler” ve “Tarımsal İnsansız Kara Aracı” kategorilerinde yer alan ekibimizin görüntü işleme ve lidar sensörler görevlerini üstlendim.

EĞİTİM

ANKARA ÜNİVERSİTESİ Eylül 2017- Haziran 2021
Ankara, Türkiye
Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitmenliği
Lisans Eğitimi (4 Yıl)
Ortalama: 3.36/4

CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ Şubat 2023- Tez Aşaması
Sivas, Türkiye
Yönetim Bilişim Sistemleri Tezli YL
Yüksek Lisans Eğitimi (2 Yıl)
Ortalama: 3.48/4

PROFESYONEL GEÇMİŞ

Serçe Teknoloji, Ankara, Türkiye Ağustos 2021 - Eylül 2022
Ar-Ge Elemanı

- Bilgisayar Öğretmeni
- Video Editör

Ege Safir VİP Kişisel Gelişim Kursu, Ankara, Türkiye Ekim 2022 – Şubat 2023
Kurum Müdürü

- Müdür
- Matematik Öğretmeni
- Robotik Kodlama Öğretmeni

DMR HOLDİNG, İstanbul (Freelance), Türkiye Temmuz 2023 – Ağustos 2024
Sosyal Medya Yöneticisi

- Instagram
- Web Tasarım
- Video Editör

Sivas Kavram Koleji, Sivas, Türkiye
Bilgisayar Öğretmeni

Ağustos 2024 –Mayıs 2025

- Robotik Kodlama Öğretmeni

BİM A.Ş., Sivas, Türkiye
Depo Bilgi İşlem

Mayıs 2025 –Kasım 2025

Projeler

#1 Teknofest 2024 Sanayide Dijital Teknolojiler Türkiye 4.sü, Sivas 2024

- Görev: Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Sorumlusu

#2 Ankara International Congress on Scientific Research-IX (Bildiri) 2024

- Comparison of Object Detection Methods of AGV Robot Systems Based on Machine Learning on Lidar Data

#3 Ankara International Congress on Scientific Research-IX (Bildiri) 2024

- An Innovative Approach to Improve the Guidance Tracking Methods of Automated Guided Vehicle (AGV) Systems with Expert System Approaches

#4 5. Baskent International Conference on Multidisciplinary Studies (Bildiri) 2024

- Prediction of Wear Properties of Experimental Produced Porcelain Ceramics Using Support Vector Machine (SVM)

Deneymiler

- Lisans sürecim boyunca temel düzeyde Adobe Premiere Pro üzerinde çalışmalarda bulundum. Lisans hayatım bittikten sonra Serçe Teknoloji bünyesinde Premiere Pro'da daha uzmanlaştım.
- Yüksek lisans eğitimime başladığımda derslerimin daha çok veri bilimi ve makine öğrenmesi olması sayesinde Excel, karar destek sistemleri, makine öğrenmesi algoritmaları, istatistik bilimi üzerine çalışmalarda bulundum ve bildiriler yayınladım. Tez uygulaması olarak Streamlit kütüphanesi üzerinde çok kriterli karar destek sistemlerinden EVAMIX modeli geliştirdim ve Random Forest ile başarı kıyaslaması yaptırmaktayım.
- 2023 Temmuz ayında Teknofest yarışmasına hazırlık için Python konusunda kendimi geliştirmeye başladım. Özellikle SOLID yazılım ilkelerinde kod yazmaya başladım. Bu süreçte Raspberry Pi 3B+ ve 4B modelleri üzerinde çalışarak Python dilinde OpenCV, RPLidar, Picamera, YOLO ve OS kütüphaneleri üzerine yoğun emekler harcadım.
- OpenCV ve Picamera kütüphanelerini bir arada kullanarak kameradan gelen görüntüler ile robotun çizgi takip etmesini sağlayarak Teknofest için hazırladığımız robotun kameradan gelen görüntü ile çizgi takip etmesini sağladım.
- RPLidar kütüphanesini kullanarak RPLidar A2M12 sensöründen gelen verilere göre robotun engel algılamasını ve MZ80 sensörleri ile birlikte engelden kaçmasını sağladık. İkinci robotta ise lidardan gelen verilere göre robotun şerit takip yapabilmesi sağlandı.

Yetenekler ve Hobiler

- Kullanılan teknolojiler: Python, Adobe Premiere Pro, ROS, SLAM Algoritmaları, OpenCV
- Teknoloji öğrenme platformları: BTKAkademi, Udemy ve Youtube