

RECEP TALHA YALÇINKAYA

BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ

İLETİŞİM

+90 544 557 08 99

receptalha0899@gmail.com

İzmir, TÜRKİYE

linkedin.com/in/recepyalcinkaya

github.com/recepyalcinkaya

recepyalcinkaya.github.io

EĞİTİM

2022 - 2026

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ, DENİZLİ

- Bilgisayar Mühendisliği
- GPA: 3.08 / 4.00

2018 - 2022

60. YIL ANADOLU LİSESİ, İZMİR

TEKNİK YETENEKLER

- Diller: Python, C++, C#, MATLAB
- Yapay Zeka: PyTorch, OpenCV, YOLO, Derin öğrenme, Makine öğrenmesi
- Otomotiv: ADAS, Sensör Füzyonu
- Gömülü Sistemler: NVIDIA Jetson, Raspberry Pi, Linux, CUDA, CUDNN, CAN BUS

KİŞİSEL YETKİNLİKLER

- "PAÜ ATAY" Takımı ADAS ve Otonom Yazılım Lideri
- Proje ve Görev Yönetimi
- Analitik Problem Çözme
- Disiplinli ve Sonuç Odaklı Çalışma

DİLLER

- English (Intermediate)

PROFİL

Gerçek zamanlı ADAS ve Otonom sistemleri ve sensör füzyonu algoritmaları geliştirme konusunda güçlü bir altyapıya sahip, sonuç odaklı Otonom Sistemler ve Edge Yapay Zekâ Mühendisi. Yüksek performanslı yazılım ile gömülü donanım arasındaki entegrasyonu sağlayarak NVIDIA Jetson ve Raspberry Pi gibi edge cihazlara karmaşık bilgisayarlı görü ve derin öğrenme modellerini başarıyla dağıtma konusunda deneyim sahibi. TEKNOFEST Finalisti ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından Otonom Sürüş Teknolojileri alanında sertifikalandırılmış; ölçeklenebilir ve akıllı araç mimarileri geliştirmeye odaklı.

DENEYİM & PROJELER

Problemlili Trafik Levhası Tanıma (Lisans Tezi) EYL 2025 - HAZ 2026

Bilgisayarlı Görü Geliştiricisi

- BAŞARI: Raspberry Pi 5 ve Hailo AI donanımları üzerinde çalışan bu modelim Pamukkale Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bitirme projeleri arasında Yapay Zeka Kategorisinde 1.lık Ödülü'ne layık görüldü.
- Hız limiti trafik levhalarındaki morfolojik kardeş sınıflarını (30, 60, 80, 90 km/s) birbirleriyle karışma gibi problemlili ve zorlu senaryolarda güvenilir şekilde ayırt eden bilgisayarlı görü ve derin öğrenme tabanlı nesne tespiti sistemi geliştirdim.
- Levhaların kritik boğumları hasarlı, kirli veya kısmen kapalı olsa dahi yüksek doğruluk sağlayacak modeli oluşturdum ve testini gerçek zamanlı olarak "PAÜ ATAY" Elektrikli aracımız üzerinde gerçekleştirdim.

Senkron Ar-Ge (PAÜ Teknokent) HAZİRAN 2025 - TEMMUZ 2025

ADAS Yazılım Mühendisliği Stajyeri

- Gelişmiş Sürücü Destek Sistemleri (ADAS) Ar-Ge çalışmalarında algoritma testleri ve optimizasyon süreçlerinde görev aldım.
- Araç yazılım mimarisi, gerçek zamanlı veri işleme ve sensör entegrasyonu konularında uygulamalı deneyim kazandım.

ADAS Pist Navigasyon Sistemi (TEKNOFEST) 2024 - 2025

ADAS & Gömülü Sistemler & Telemetri Geliştiricisi

- Python kullanarak UBUNTU/Linux tabanlı Raspberry Pi 5 üzerinde çalışan gerçek zamanlı pist navigasyon sistemi geliştirdim.
- UBLOX NEO-M8N GPS modülünü entegre ederek canlı uydu koordinatlarını alıp özel oluşturulan pist haritasına aktardım.
- Araç konumunu pist üzerinde doğru şekilde eşleştiren mesafe tabanlı harita eşleme algoritması geliştirerek canlı araç takibi, otomatik tur sayımı ve tur süresi hesaplama sistemi oluşturdum.

SERTİFİKALAR

Otonom Sürüş Teknolojileri

Milli Teknoloji Akademisi

Tarih: Şubat 2026

ID: 70964848966370

TEKNOFEST Finalisti

TÜBİTAK - Efficiency Challenge

Date: Eylül 2025

ID: 78787083686857