

Rüveyda Dilara Gülbaş

Candidate Robotics & Software Engineer

Ben Rüveyda Dilara Gülbaş, Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği 4. sınıf öğrencisiyim. Akademik eğitimimi yazılım ve donanım alanlarında kendimi geliştirerek destekliyorum; hem akademik hem de endüstriyel projelerde aktif olarak yer alıyorum. Hedefim, alanında yenilikçi projelere imza atmak ve teknolojik gelişmelerle hem kendime hem de ülkeye katkı sağlayan bir mühendis olmaktır.

Deneyim

ROS & AI Developer(1 Yıl) DyrobX Robotik Ve Mühendislik A.Ş.(Sakarya Teknokent)

(Nisan 2024 - Nisan 2025)

- Servis robotları üzerinde kullanıcı deneyimini artırmak amacıyla ROS tabanlı otonom robot sistemleri için dinamik ve etkileşimli kullanıcı arayüzleri geliştirdim.
- Görüntü işleme, nesne tanıma ve veri analizi gibi alanlarda yapay zekâ algoritmalarını ROS ortamına entegre ederek görev tabanlı akıllı sistemlerin geliştirilmesine katkı sağladım.
- Robotların sensör verilerini işleyerek haritalama, rota planlama ve çevresel farkındalık özelliklerini optimize eden modüllerin geliştirilmesinde aktif rol aldım.

Stajyer(1 Ay) DASAL Havacılık Teknolojileri(Altınay Savunma İştiraki)

(Ağustos 2025-Eylül 2025)

- LiDAR tabanlı SLAM algoritmalarını kullanarak insansız hava araçları için haritalama ve konumlandırma çalışmalarında görev aldım.
- Otonom navigasyon senaryolarında SLAM algoritması ve nav2 paketi ile rota planlama, çevresel farkındalık ve engel algılama modüllerinin geliştirilmesine katkı sağladım.
- Sürü drone konseptleri üzerine çalışarak çoklu insansız hava aracının koordineli görev icrası üzerine çalıştım.

Stajyer Araştırmacı(3 Ay) TÜBİTAK

(Eylül 2025-Ocak 2026)

- GPS'siz ve yapılandırılmamış afet senaryolarında görev yapan çoklu otonom robotlar için haritalandırma (SLAM) ve harita birleştirme (multi-robot map merging) çözümleri geliştirdim.
- Ayrı robotlardan elde edilen lokal haritaların ortak ve tutarlı bir küresel harita altında birleştirilmesi üzerine çalıştım.
- DETR (Transformer tabanlı nesne algılama) algoritmasını kullanarak nesne arama ve tespit süreçlerinin otonom keşif ve haritalama sistemleriyle entegrasyonuna katkı sağladım.

Aday Mühendis(Şubat 2026- Mayıs 2026- Devam Ediyor) AIROBOS TEKNOLOJİ A.Ş.(Teknopark Ankara)

- Türkiye'nin ilk drone barınağını geliştiren firmada İHA yazılımları, otonom sistemler ve küçük nesne tespiti (small object detection) alanlarında görev aldım.
- GPS kullanılmadan İHA konumlandırma ve navigasyon sistemleri geliştirilmesi üzerine çalışmalar gerçekleştirdim.

Projeler

Yapay Zeka Destekli Tarımsal İnsansız Kara Aracı (Teknofest Finalisti)
Teknofest – Ulaşımdaya Yapay Zeka Yarışması Projesi
Teknofest – Uluslararası İnsansız Hava Aracı Yarışması Projesi
Sürü İnsansız Hava Araçları ile Akıllı Gözetleme Sistemi (Bitirme Projesi)
ROS Tabanlı Pixhawk Entegrasyonu ile Otonom Hareket Kontrolü
Raspberry Pi HQ Kamera ve YOLO ile Görüntü İşleme ve Nesne Tanıma
PPM Sinyalleri ile RC Kumanda Kontrol Sistemi Geliştirilmesi
Ardupilot Yazılımına LiDAR tabanlı SLAM algoritması entegrasyonu
C Dilinde Nesne Tabanlı Kalıtım Simülasyonu
PX4 Yazılımıyla Drone Üzerinde Engelden Kaçma Projesi

Gönüllü Çalışmalar

- SAÜ Yapay Zeka Topluluğu – Topluluk Başkanı (2025 - 2026) / IT & Tanıtım Manager (2023 - 2025)**
2024 Yılı Üniversite Topluluk Ödülleri – Sosyal Medyayı En Aktif Kullanan Topluluk Ödülü
- SAÜRO İHA Takımı – Yazılım Geliştirici (2025)**
Teknofest Uluslararası İHA Yarışması için yazılım geliştirme süreçlerinde görev aldım.
- Fikir ile Gelecek Topluluğu – Ar-Ge Üyesi & Sosyal Sorumluluk Birimi Üyesi (2023 - 2024)**
Teknofest TİKA projeleri ve çeşitli sosyal farkındalık faaliyetlerinde yer aldım.
2024 Yılı Üniversite Topluluk Ödülleri – En Aktif Topluluk
- SAITEM Topluluğu – Yazılım Ekip Üyesi (2022 - 2023)**
Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları kapsamında araç içi haberleşme sistemleri ve arayüz tasarımı geliştirdim.Rapor yazımına katkı sağladım.

Sertifika & Başarılar

- TEKNOFEST 2024 Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması – Finalist Sertifikası
- TEKNOFEST 2024 Ulaşımdaya Yapay Zeka Yarışması – Katılım Sertifikası
- TEKNOFEST 2025Uluslararası İHA Yarışması – Katılım Sertifikası
- Model Uçak ATA Yapımı
- İHA - 1 - Sportif / Amatör
- Arduino Eğitimi
- Diksiyon Eğitimi
- Nesneye Dayalı Programlama (Python)
- Python ile Makine Öğrenmesi Eğitimi
- Robotik Kodlama Eğitimi
- ROS (Robot Operating System) Eğitimi
- KOSGEB Girişimcilik Eğitimi



Eğitim

Sakarya Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği 4. Sınıf
2022- Devam Ediyor

GNO:3.16

Yetkinlikler

- Yazılım Dilleri:** Python, C, C++, C#, SQL/PostgreSQL
- Gömülü Sistemler:** Arduino, Raspberry Pi, UART, I2C, SPI
- Yapay Zekâ & Görüntü İşleme:** OpenCV, YOLO, DETR
- Otonom Sistemler:** ROS 1 & ROS 2, SLAM, Gazebo, RViz, Pixhawk,PX4,Ardupilot
- Araçlar:** Git, Linux, Bash, VS Code
- Web Teknolojileri:** HTML, CSS, JavaScript, ASP.NET
- Veritabanı:** PostgreSQL, SQLite
- Simülasyon & Haritalama:** Gazebo, RViz
- Protokoller:** PPM, PWM, UART, SPI, I2C
- Soft Skills:** Takım Yönetimi, Proje Koordinasyonu, Liderlik, İletişim

Referanslar

Prof.Dr.Cemil Öz

SAÜ Bilgisayar Mühendisliği
Bölümü Bölüm Başkanı

Ömer Faruk Değirmenci

CEO - DYROBX

Dil

İngilizce

- Konuşma: A2
- Okuma ve Anlama: B1

İletişim

+905549796001

dilaragulbas@gmail.com