



ALPEREN SAMET YAVUZ

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİSİ

EĞİTİM

Ostim Teknik Üniversitesi

Elektrik Elektronik Mühendisliği

2023 - 2027

GANO: 3.10

İLETİŞİM BİLGİLERİ

alperensametyavuz@gmail.com

DİLLER

- İngilizce (B1)
- Türkçe (Ana Dil)

HOBİLER

- Elektronik Proje Geliştirme
- Müzik
- Elektronik

KİŞİSEL BECERİLER

- Analitik düşünme ve problem çözme
- Disiplinli ve sorumluluk sahibi çalışma
- Takım çalışmasına uyum ve iletişim becerisi
- Yenilikçi düşünme ve sürekli öğrenme isteği
- Zaman yönetimi ve planlama

HAKKIMDA

Geleceği inşa etme tutkusuyla, donanımı yazılımla konuşturan yenilikçi otonom çözümler üzerine çalışan 4.sınıf Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencisiyim. İnsansız sistemler dünyasında, teorik bilgimi Elektroland Defence ve Akdogan.tech gibi sektör lideri kurumlarda pratik saha tecrübesine dönüştürdüm. ROS 2, C++ ve gömülü sistemler konusundaki yetkinliğimle, karmaşık problemleri basit ve ölçeklenebilir platformlara dönüştürmeye odaklanıyorum. Aynı zamanda sistem tasarımı tecrübem ile istenilen sistemleri en iyi şekilde kurabiliyorum. Otonom ve IoT dünyasında yüksek katma değerli ürünler geliştirmek için dinamik bir ekibin parçası olmak istiyorum.

İŞ DENEYİMİ

STAJYER MÜHENDİS

Akdogan.tech - Ankara - Haziran 2026 - Haziran 2026

- İnsansız Kara Aracı (İKA) Projesi: İKA projesinin teknik isterlerine uygun olarak elektronik sistem mimarisi ve donanım geliştirme süreçlerinde aktif rol aldım.
- Sistem Tasarımı & Dokümantasyon: Aracın güç, akım ve sinyal hatları için sistem bağlantı diyagramları ve kablaj şemalarını kurguladım; komponent datasheet'lerini analiz ederek pinout konfigürasyon tablolarını ve BOM (Malzeme Listesi) listelerini hazırladım.
- Robotik Simülasyon (Webots): Malzeme tedarik sürecinde robotik sistemin kinematik modellerini Webots ortamına aktararak sensör konumlandırmalarını gerçekleştirdim; araç algoritma altyapısını dijital ortamda test ederek kod optimizasyonu sağladım.
- Donanım Entegrasyonu & Prototipleme: Tedarik edilen elektronik bileşenlerin fiziksel montaj, kablolama ve lehimleme süreçlerini yürüterek projenin sürülebilir, somut bir prototip haline getirilmesini sağladım.

STAJYER MÜHENDİS

T.C. Cumhurbaşkanlığı - Ankara - Ocak 2026 - Ocak 2026

- Sistem, Ağ Yönetimi Ve Bilgi Güvenliği biriminde stajımı tamamladım.
- Zabbix, Nagios ve Cacti gibi profesyonel izleme araçlarını kullanarak ağ trafiğini ve sunucu performanslarını aktif olarak takip etti, olası darboğazları (bottleneck) raporladı.
- Veri merkezi (Data Center) ortamında fiber optik ve bakır (CAT6A, CAT7) kablolama, port eşleşmeleri ve yapısal kablolama standartlarını uyguladı.
- OTDR ile fiber optik hat analizleri, multimetre ile devre kontrolleri ve topraklama direnci ölçümleri yaparak sistem sürekliliğini destekledi.

ADAY MÜHENDİS

Elektroland Defence - Ankara - Haziran 2025 - Ekim 2025

- İnsansız Kara Aracı (UGV) projelerinde elektronik kontrol ünitelerinin (ECU) geliştirilmesi süreçlerinde görev aldım.
- Altium Designer kullanarak PCB tasarımı ve testleri gerçekleştirdim.
- Sistem montajı, devre bağlantıları ve arıza tespiti süreçlerine destek verdim.
- Gömülü sistem mimarileri ve donanım-yazılım etkileşimi üzerine uygulamalı deneyim kazandım.
- Ar-Ge ve üretim ekipleri arasında iletişim ve geri bildirim süreçlerinde aktif rol aldım.

STAJYER MÜHENDİS

Elektroland Defence - Ankara - Ocak 2025 - Ocak 2025 (15 İş Günü)

- UGV sistemlerinin elektronik tasarım, üretim ve test aşamalarına katıldım.
- Fonksiyonel testler ve hata ayıklama çalışmalarıyla kalite kontrol süreçlerini destekledim.
- Üretim hattında elektronik muhafazaların montajı, kablo demetleri hazırlanması ve lehimleme işlemleri yaptım.
- Test cihazları (multimetre, güç kaynağı vb.) kullanarak donanım doğrulama çalışmaları yürüttüm.
- Mekanik, Ar-Ge ve üretim ekipleriyle koordineli çalışarak süreç yönetimi becerisi kazandım.

STAJYER MÜHENDİS

Gayda Enerji - Ankara - Haziran 2024 - Temmuz 2024 (15 İş Günü)

- Proteus kullanarak mikrodenetleyici tabanlı geliştirme kartı tasarladım.
- LCD ekran, 7-segment göstergeler, optokuplörler ve voltaj regülatörleri içeren devreler geliştirdim.
- PCB baskı, lehimleme ve montaj aşamalarını tamamlayarak üretim sürecinde deneyim kazandım.
- Devre üretimi ve hata giderme süreçlerinde uygulamalı beceriler edindim.

YETKİNLİKLER

- Elektronik Tasarım: Altium Designer, Proteus, Tinkercad
- Devre Analizi & Simülasyon: LTSpice, Proteus
- Gömülü Sistemler: STM32, C Programlama, Linux, Arduino, RaspberryPi (Temel), ROS2 (Temel)
- Donanım Üretimi: PCB üretimi, lehimleme, prototip montaj
- Test & Ölçüm: Multimetre, osiloskop, güç kaynağı kullanımı
- Mekanik Tasarım: SolidWorks (Temel)
- İletişim & Takım Çalışması: Ar-Ge ve üretim koordinasyonu, teknik raporlama
- Gazebo, ROS2(Temel), Webots