

Salih Tekin Ayvacı

- Altıntepeli, Leylak Sokak, No:10, 34840 Maltepe/İstanbul/Türkiye
- salihayvaci21@istanbularel.edu.tr
- +90 530 733 30 13
- <https://www.linkedin.com/in/salih-tekin-ayvacı/>
- <https://github.com/SalihAyvacı21>



PROFİL

Şu anda Elektrik-Elektronik mühendisliği lisans derecesinde öğrenim gören ve gelecek Kariyerime şekil verecek işi aramakta olan bir öğrenciyim. Elektronik kart tasarımları programlarında ve gerekli yazılım dillerinde kendimi geliştirmeye çalışıyorum, aynı zamanda FPGA merakım doğrultusunda HDL (Verilog) öğreniyorum Ekip ve takım çalışmalarına alışkinim pratik çözüm üreten biriyim.

ÖDÜLLER

- 2023 2023 İnsanlık Yararına Teknoloji Füze Sistemleri - Finalist**
Yangın Söndürme Füzesi
- 2023 10. Living Lab İnovasyon Yarışması - ŞAMPİYONLUK**
- 2024 2024 Engelsiz Yaşam Yarışması - FINALİST**
Engelsiz Kampüs
- 2024 2024 İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Afet Yönetimi - FINALİST**
Yangın Müdahale Kapsülü
- 2024 2024 İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Sağlık ve İlk Yardım Kategorisi - FINALİST**
First Aid Kit Drone
- 2024 2024 İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Sosyal İnovasyon Kategorisi - FINALİST**
2024 İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Sosyal İnovasyon Kategorisi
- 2024 SUAS 2024 USA Avaton Competiton - Finalist**
- 2024 2024 Teknofest Şampiyonlar Ligi - ŞAMPİYONLUK**
Warscope
- 2025 2025 Teknofest Kıbrıs Turizm Teknolojileri - FINALİST**
Tarım Dronu
- 2025 2025 Teknofest Kıbrıs Turizm Teknolojileri - İKİNCİLİK**
Biodiv Su Altı Dronu

TECRÜBE (~3yıl)

Şubat2023 - Ekim2025 MERKUTECH/Elektronik Ekip kaptanlığı

Dahil olunan yerel ve uluslararası yarışmalar için geliştirilen insansız hava araçlarının robotik yazılımları ve elektronik parça entegrasyonları sağlandı ve elektronik kart tasarımlarına başlanıldı . EAGLE, PROTEUS, KEIL programlarıyla testler ve analizler yapıldı. BLDC Motor Sürücü (200W), Güç Dağıtım Kartı(5-12-24V), Uçuş kartı(stm32f405-NeoM8N-ST-Link-NRF24L01), Otomatik Pil Göstergesi Kartlarının tasarımları tamamlandı.

Şubat2025 - Ekim2025 Deka Elektronik A.Ş./Ar&Ge Stajyer

Staj sürecimde PCB tasarıımı ve üretimi konularında kapsamlı bilgi edindim. Alanında deneyimli kişilerden, yalnızca saha pratiğiyle kazanılabilecek önemli tecrübeler edindim. SMD lehimleme uygulamaları gerçekleştirdim ve robotik kodlama çalışmaları yaptım. Tasarımını gerçekleştirdiğim PCB kartını programlayarak proje sürecini uçtan uca tamamladım.

Şubat2025 - Ekim2025 Demsay Elektronik A.Ş./Ar&Ge Stajyer

Ar-Ge mühendisleri tarafından tarafımıza verilen proje kapsamında, yüksek hızlı veri iletişimini (5 GHz) sağlayan bir USB hub ve yüksek güçlü Type-C giriş bloğu geliştirildi. Ayrıca, dünya standartlarına uygun PFC ve EMI filtrelerine sahip 120 W AC-DC LLC konvertör tasarlandı. Bu kartın elektriksel analizleri ve simülasyonları başarıyla gerçekleştirildi.

Bunun yanı sıra, Yosys – nextpnr – openFPGALoader toolchain’ı kullanarak FPGA geliştirme sürecini öğrendim. Bu toolchain’e Icarus Verilog ve GTKWave entegre ederek üçüncü parti simülasyon ortamlarını etkin şekilde kullanmayı edindim. Ardından UART, SPI, I²C gibi temel veri haberleşme protokollerini öğrenerek uyguladım. DHT11 ve HC-SR05 gibi sensörleri çalıştırarak, sürücüsünü ve font sistemini kendim geliştirdiğim SSD1306 128x64 OLED ekran üzerinde veri görselleştirmesi gerçekleştirdim. Tüm bu çalışmaları GitHub ve GitLab platformlarında paylaşarak kişisel bir “demonstrasyon kütüphanesi (demsay)” oluştururdum.

YETENEKLER / YETKİNLİKLER

Dil	Yetenekler/Yetkinlikler	Programlar/Yazılımlar
Türkçe İngilizce (B1) Almanca (A1)	Dokümantasyon Hazırlama Problem Çözme Pratik Uygulama Multidisiplin Çalışma Elektronik Devre Prototipleme Elektronik Kart Tasarımı PCB Test ve Sertifikasyon Güç Elektroniği Motor Sürücüsü Yüksek Akımda Soğutma sistemleri Sinyal İşleme Yüksek hızlı sinyal İşleme FPGA Temel Protokoller (Uart,SPI,I2C)	Altium Designer, KiCAD, EAGLE Proteus, LTSpice, SimulIDE STMCubeIDE, Keil uVision, Arduino IDE AutoCAD, FlatCam Vivado, Yosys, NextPnr, OpenFPGALoader Icarus, Gtkwave

REFERANSLAR

- Prof. Dr. Ersin Göse - İstanbul Arel Üniversitesi Rektörü - ersingose@arel.edu.tr
 Em. Alb. Dr. Öğr. Üyesi Aziz Yılmaz - Arel MED-I Laboratuvar Müdürü - azizyilmaz@arel.edu.tr
 Onur İlyas Yavuz - Ar-Ge Merkezi Başkanı - o.yavuz@demsay.com
 Ömer Işık Ph.D. - İstanbul Arel Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı- omer@arel.edu.tr