

Ali Dereyurt

Bilgisayar Mühendisi

İstanbul, Türkiye | +90 539 439 2543 | ali@dereyurt.dev | ali.dereyurt.dev | github.com/dereyurtali | linkedin.com/in/alidereyurt

ÖZET

Uydu ve yer sistemleri, gömülü yazılım, kontrol ve eklemeli imalat alanlarında proje ve Ar-Ge deneyimi olan bilgisayar mühendisi. Donanım-yazılım entegrasyonu ve gerçek zamanlı sistemlerle çalışıyorum.

TEKNİK YETKİNLİKLER

Yazılım: C++17, Python, Java, Qt6, CMake

Gömülü: AVR/Arduino, STM32, CAN, DBC, UART, I²C, SPI, GPIO

Sistem: Telemetry, yer istasyonu, entegrasyon ve test, PDR/CDR

Kontrol: PID, FxLMS, titreşim ölçümü

Araçlar: Git/GitHub, Linux, Docker, Fusion 360

Üretim: FDM, SLS, DMLS, DfM, Klipper

EĞİTİM

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği, Lisans · 2026

Bitirme Projesi: Machine Learning Based Surface Roughness Prediction and Parameter Suggestion

DİL

İngilizce · C1

BAĞLANTILAR

ali.dereyurt.dev

github.com/dereyurtali

printimize.dereyurt.dev

DENEYİM

ASPILSAN Enerji A.Ş.

Şub - Mar 2026

Gömülü Yazılım Stajyeri - Ar-Ge

- Qt6/C++17 ile BMS sistemleri için kurum içi CAN analiz platformunda çalıştım.
- DBC ayrıştırma, UART/SLCAN/PCAN-USB, canlı grafikler ve CSV replay özellikleri geliştirdim.

3DOIT Additive Manufacturing

Ağu 2024 - Şub 2025

Eklemeli İmalat Aday Mühendisi

- FDM üretim planlama, yazıcı çiftliği operasyonu, parametre optimizasyonu ve DfM süreçlerinde görev aldım.
- Havacılık ve endüstriyel prototiplerde boyutsal doğrulama ve yüzey muayenesi yaptım.

TÜRKSAT Uydu Haberleşme A.Ş.

Haz - Ağu 2022

Ar-Ge Stajyeri - Yer Sistemleri Yazılımı

- Bağlı balon sistemi için Java Swing tabanlı gerçek zamanlı telemetry yer istasyonu yazılımında çalıştım.
- JDBC/MySQL veri kaydı ile donanım ve sistem ekipleriyle entegrasyon çalışmalarına katkı verdim.

Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı (T3)

2021 - 2022

Teknik Eğitmen - Havacılık Teknolojileri ve IoT

- Python, Linux, Raspberry Pi, GPIO, I²C/SPI ve havacılık teknolojileri üzerine eğitim ve takım mentorluğu yaptım.

SEÇİLİ PROJELER VE ÇALIŞMALAR

IAC 2026 - Real-Time Active Vibration Compensation in Microgravity Additive Manufacturing via Kinematic Speed Modulation

- 77. International Astronautical Congress kapsamında Interactive Presentation olarak kabul edildi; mikroyerçekiminde FDM için firmware seviyesinde aktif titreşim telafisine odaklanıyor.

TÜRKSAT Model Uydu Yarışması - TALIA Aerospace

- Takım kurucusu ve lideri; 30+ kişilik çok disiplinli ekipte sistem mimarisi, görev profili, entegrasyon ve yer istasyonu çalışmalarını yönettim. Dört yıl üst üste ulusal final.

Single-Axis Shaker Rig

- ISS benzeri ivme geçmişlerini fiziksel olarak yeniden üretmek için mekanik, elektronik, firmware ve masaüstü kontrol yazılımını birlikte geliştirdiğim açık donanım deney düzeneği.

YAYIN / ARAŞTIRMA

Effects of process parameters on surface roughness in fused deposition modelling after cusp filtering - Ebubekir Koç ile yürütülen, yayın aşamasındaki çalışma.

Multi-objective parameter optimisation in fused deposition modelling using machine learning and Bayesian optimisation - Ebubekir Koç ile yürütülen, yayın aşamasındaki çalışma.