

MUSTAFA KUNT

Elektrik-Elektronik Mühendisi

Enerji Sistemleri · Gömülü Elektronik · Motor Kontrolü

Denizli, Türkiye · +90 534 401 64 30 · mustafa.kunt2@icloud.com

mustafakunt.co · linkedin.com/in/mustafa-kunt-7a0805259

PROFİL

Enerji üretimi, gömülü elektronik ve motor kontrolü alanlarında çalışan elektrik-elektronik mühendisiyim. Er-Bakır/Arenko'da gaz motorlu santral, Aydem'de rüzgâr enerjisi süreçlerini sahada tanıdım. Çift BLDC motorlu uçak çekici prototipinde kablosuz kontrol, donanım ve mekanik tasarımı birleştirdim.

EĞİTİM

Pamukkale Üniversitesi · Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Lisans · 2022–2026

DENEYİM

Aydem Yenilenebilir Enerji · RES Stajyeri

2026 · devam ediyor

- Türbin, jeneratör ve güç elektroniği mimarilerini teknik şema ve sunumlarla çalıştım.
- Üretim zaman serilerinde eksik aralık, filtre ve formül tutarlılığı kontrolü yaparak kayıtları güç eğrisi değerlendirmesine hazırladım.
- Rüzgâr hızı–güç ilişkisini yorumlayıp veri kalitesi ile olası performans sapmalarını birbirinden ayırdım.

Er-Bakır / Arenko Elektrik Santrali · Elektrik Bakım Stajyeri

24 Ağustos–18 Eylül 2026

- Gaz motoru-alternatör gruplarını, jeneratör senkronizasyonunu ve elektrik panolarını sahada inceledim.
- PLC/SCADA izleme, kumanda ve elektriksel koruma süreçlerini bakım ekibiyle gözlemledim.
- Topraklama ölçümleri, kompanzasyon, motor kumanda devreleri ve elektrik şeması takibini çalıştım.

SEÇİLİ PROJELER

Aircraft Tug · Bitirme projesi — Hafif uçaklar için çift BLDC motorlu uzaktan kontrollü prototip; nRF24L01 haberleşme, mikrodenetleyici kontrolü ve SolidWorks mekanik tasarımı.

BLDC komütasyon simülasyonu — MATLAB/Simulink üzerinde komütasyon, faz akımı, anahtarlama ve motor tepkisi analizi.

Split-flap sayaç · prototip geliştirme — ESP32, Wi-Fi, yerel Flask API ve step motor sürücüsüyle tek motorlu çalışan kontrol zinciri; çok modüllü PCB tasarımı geliştirme aşamasında.

PCB ve gömülü uygulamalar — KiCad ile 555 PWM kartı prototipleme; Arduino, STM32 ve ESP32 üzerinde haberleşme ve kontrol denemeleri.

TEKNİK YETKİNLİKLER

Enerji: Jeneratörler, RES, güç eğrisi, SCADA/PLC saha gözlemi, kompanzasyon

Gömülü: STM32, ESP32, Arduino, nRF24L01, UART, SPI, I2C, PWM

Tasarım ve analiz: MATLAB/Simulink, KiCad, SolidWorks, 3D baskı, Excel

Yazılım / dil: Embedded C/C++, Python (temel), İngilizce B1