

ALİ POLAT

Enstrümantasyon ve Otomasyon Mühendisi

DCS / PLC / SCADA · Saha Enstrümantasyonu · Devreye Alma · Bakım · Proje Yönetimi

Adana, Türkiye | +90 531 347 62 44 | alipolat103@gmail.com | linkedin.com/in/alipolat103

PROFESYONEL ÖZET

Petrokimya, enerji ve endüstriyel tesislerde 6 yılı aşkın deneyimli Enstrümantasyon ve Otomasyon Mühendisiyim. SASA'da yaklaşık 10.000 enstrüman ve kontrol döngüsünü 8–9 ayda devreye aldık; Beyaz Kağıt'ta 50 milyon dolarlık deterjan fabrikasını 18 ayda sıfırdan kurduk. Foxboro DCS, Siemens S7 PLC, SCADA ve ATEX enstrümantasyonda uygulamalı deneyime sahibim; 25 kişilik saha ekiplerini ve 10–12 taşeronu yönettim. Adana merkezliyim, Ceyhan ve Yumurtalık saha görevlerine uygunum.

TEMEL YETKİNLİKLER

Otomasyon & Kontrol: Schneider Electric Foxboro DCS · Siemens S7 PLC / TIA Portal · SCADA / HMI · Modbus · ESD / FGS · Cause & Effect · Alarm Yönetimi

Enstrümantasyon: Saha Enstrümantasyonu (akış, basınç, seviye, sıcaklık) · Kontrol Vanaları · ROsov · Tank Ölçüm · Kalibrasyon · HART · ATEX / Ex-proof

Devreye Alma & Bakım: Loop-Check · Test & Devreye Alma · FAT / SAT · Varlık Bakımı (MRO) · Arıza Teşhisi

Elektrik & Güç: OG / AG Dağıtım · Trafo & Şalt Sahası · MCC / Motor Starter · VFD · Topraklama & Yıldırım Koruma

Proje & Tasarım: Proje Yönetimi · Taşeron Yönetimi · P&ID · Loop / Tek Hat Şeması · Enstrüman İndeksi · HVAC & BMS · Fizibilite & Maliyet · Satın Alma

Yazılım: AutoCAD · Navisworks · SAP · Autodesk Eagle · Python · MS Office

İŞ DENEYİMİ

Enstrümantasyon ve Otomasyon Mühendisi

Oca 2024 – Günümüz

SASA Polyester Sanayi A.Ş. — Adana

- Saatte 200 ton PTA üreten petrokimya tesisinde saha enstrümantasyonu, kontrol ve ESD/FGS emniyet sistemlerinin kurulum ve devreye alma çalışmalarını yürüttüm.
- 8–9 aylık devreye alma sürecinde yaklaşık 10.000 enstrüman ve kontrol döngüsünün test ve loop-check çalışmalarını planladım ve yürüttüm.
- Schneider Electric Foxboro DCS ve Siemens S7 PLC (TIA Portal) üzerinde kontrol mantığı geliştirdim; işletmeye destek verdim ve proses optimizasyonu yaptım.
- SCADA/HMI ekranlarını tasarladım; alarm yönetimi ve trend analizi yaptım.
- ATEX/Ex-proof kontrol vanaları ve saha enstrümanlarının (akış, basınç, seviye, sıcaklık) seçimini, montajını ve kalibrasyonunu yaptım; HART ile arıza teşhisi gerçekleştirdim.
- ESD/FGS emniyet sistemleri için Cause & Effect (sebep-sonuç) matrislerini hazırladım ve doğruladım.
- 35 MW enerji santrali, buhar türbinleri ve yardımcı tesislerin devreye alınmasında görev aldım; MCC, motor starter ve VFD konfigürasyonlarını yaptım.
- P&ID, loop diyagramı, enstrüman indeksi ve datasheet'leri hazırladım; varlık bakımı (MRO) ve loop-check süreçlerini yönettim.

Proje ve Yatırım Mühendisi

Şub 2022 – Kas 2023

Beyaz Kağıt A.Ş. — Adana

- Bulaşık makinesi tableti ve deterjan üretimi için yaklaşık 50 milyon dolar bütçeli fabrikayı 18 ayda sıfırdan kurduk; projelendirmeden devreye almaya kadar tüm aşamaları yürüttüm.
- Sahada 10–12 taşeron firmayı eş zamanlı koordine ettim ve yönettim.
- OG dağıtım şebekesi ve trafo kurulumunu yönettim; ana ve tali panoları, SCADA senaryolarını ve tesis genelinde topraklama-paratoner sistemini tasarladım.
- Tank sahaları, silolar ve bunkerlar için P&ID, yerleşim ve tek hat şemalarını hazırladım.
- HVAC, BMS ve temiz oda sistemlerini endüstriyel standartlara uygun olarak tasarladım ve uyguladım.
- Fizibilite ve maliyet analizlerini yaptım; FAT/SAT dahil yurt içi ve yurt dışı satın almayı, kojenerasyon (CHP) fizibilitesini ve tedarikçi ilişkilerini yönettim.

Elektrik Mühendisi

Haz 2020 – Oca 2022

İlker Gönen Mühendislik (TEİAŞ Alt Yüklenicisi)

- Yüksek gerilim trafo merkezlerinde kesici değişimi, güç transformatörü ve şalt sahası bakım çalışmalarını yürüttüm.
- Planlı kesintilerde enerji verme-alma operasyonlarına teknik destek verdim.
- Saha denetimi, kalite kontrol ve yangın duvarı inşaatı denetimini yaptım; İSG uyumunu sağladım ve iletim operasyon ekipleriyle koordinasyonu yürüttüm.

Elektronik Mühendisi (Ar-Ge)

May 2019 – Şub 2020

Nitro Bilişim Otomotiv

- Araç ECU (motor kontrol ünitesi) arıza tespit cihazını konseptten prototip testine kadar geliştirdim.
- PCB ve gömülü sistem prototiplerini test ettim; teknik servis ve atölye süreçlerini yönettim.

EĞİTİM

Yüksek Lisans — İşletme ve Teknoloji Yönetimi

2021 – 2022

Çukurova Üniversitesi

Lisans — Elektrik-Elektronik Mühendisliği

2012 – 2018

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

SERTİFİKALAR VE YETKİ BELGELERİ

- YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Yetkisi — EMO (Elektrik Mühendisleri Odası)
- Elektrik Tesislerinde Topraklama Yetki Belgesi — EMO
- Proje Yönetim Profesyoneli (PMP®) Temel Eğitimi — Liderler ve Projeler Platformu
- Girişimcilik Eğitimi — Adana Girişimcilik Merkezi, Çukurova Üniversitesi

YABANCI DİLLER

Türkçe — Anadil · İngilizce — Orta Seviye (B1)

REFERANSLAR

Türker Akpınar — Tesis Müdürü · +90 533 774 91 03

Kerem Bilgi — Saha Sorumlusu · +90 538 440 27 18