



AR&TeCS®

ANADOLU AR-GE TEKNOLOJİ MÜHENDİSLİK
VE DANIŞMANLIK A.Ş.

MODÜLER UZAKTAN İZLEME, ÖLÇME ve KONTROL SİSTEMİ



AR&TeCS®

ANADOLU AR-GE TEKNOLOJİ MÜHENDİSLİK
VE DANIŞMANLIK A.Ş.

hakkımızda...

AR&TeCS Anadolu AR-GE Teknoloji Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş. 2013 yılında ileri teknolojik ürünlerin gelişmesine katkıda bulunmak, Ar-Ge çalışmaları yapmak, geliştirilen teknolojileri faydaya dönüştürerek yeni istihdam alanları yaratmak, ileri teknolojiler konusunda uzman yurtdışı araştırma merkezleri ile ortak projeler geliştirmek ve/veya bu merkezlerin ilgili sanayi kuruluşları ile çalışmalarında ara yüz oluşturmak amacı ile kurulmuştur.

İlkeler;

- Sürekli rekabet edebilen
- Katma değer yaratan
- Müşteri odaklı
- Çalışan memnuniyetini gözeten
- Kaliteli ürün ve hizmet sunan
- Verimliliği önde tutan
- Etik değerlere bağlı
- Küresel işbirliğine ve paylaşımına önem veren
- Çevreye karşı duyarlı
- Topluma karşı sorumluluğunu bilen

misyon ...

Türkiye'nin ihtiyaç duyduğu ileri teknolojik öncelikleri değerlendirmek ve bu alanlardaki ihtiyaçları karşılamak için Ar-Ge, teknoloji projeleri yürütmek ve/veya bu konularla ilgili araştırma ve sanayi kuruluşlarına eğitim ve organizasyon hizmetleri sağlamak yoluyla kritik teknolojileri en etkin şekilde ülkemize kazandırmak.

vizyon ...

Teknoloji ve sonuç odaklı danışmanlık ve mühendislik çözümlerinde uluslararası düzeyde rekabet edebilen saygın bir kuruluş olmak.

Yeteneklerimiz



Akıllı Sistem Kurulumu

Ölçüm yapmak amacıyla farklı sensörler, Kontrol içinde çeşitli aktüatörler kullanılmıştır.

- Sensör Entegrasyonu
- Aktüatör Entegrasyonu

Ölçüm ve Analiz

- Sıcaklık Ölçümü ve Kontrolü
- Basınç Ölçümü ve Kontrolü
- Gaz Ölçümü ve Kontrolü (CO₂ , CO , NO₂ , NO , O₂ vb.)
- Nem Ölçümü ve Kontrolü
- Ağırlık Ölçümü ve Kontrolü
- Ses Ölçümü ve Kontrolü
- Titreşim Ölçümü ve Kontrolü

Yazılım Geliştirme

- Firmaya Özel Yazılım
- Kolay Kullanılabilir Arayüz
- Güvenilir ve Revize Edilebilir
- Gömülü Yazılım Seçeneği

Otomasyon Panosu Yapımı

- Standartlara Uygun
- Modüler



" Prosesinizi yüksek verimli ve daha kârlı hale getirmek, uzaktan izlemek ve kontrol etmek isterseniz, En doğru çözümleri size sunmak için bekleriz."

Bu yetenek KOSGEB desteği ile yürütülen "Tehlikeli Üretim Tesisleri, Test Düzenekleri, Laboratuvarlar İçin Modüler Uzaktan İzleme, Ölçme ve Kontrol Sisteminin Geliştirilmesi Projesi" ile kazanılmıştır.

Sistem Kurulumu

Müşteri ile İhtiyaç analizi

İhtiyacı sağlayacak optimum modüler kontrol sistemi tasarımı ve üretimi

Sensör Entegrasyonu

- Kolay entegrasyon ile etkili veri ölçümü
- Anlık ve devamlı veri izleme
- Arıza durumunda hızlı değişim

Sisteme entegre edilebilecek örnek sensörler ve aktüatörler

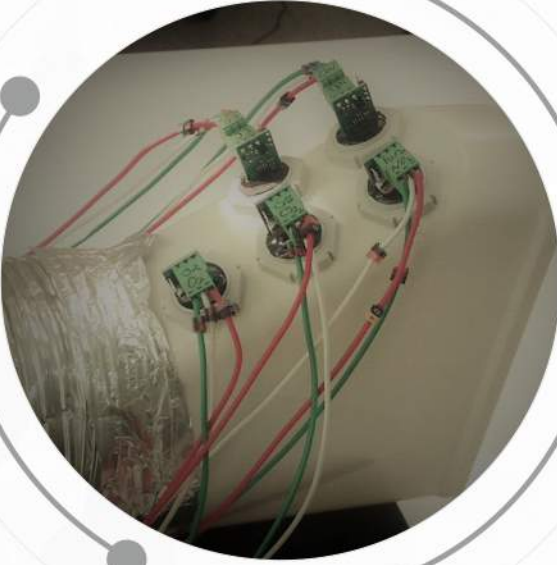
- Termokupllar (B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W),
- Rezistans Termometreleri (PT-50, PT-100, Ni-100, Ni-200, Ni-500, Ni-1000),
- Gaz sensörleri,
- Basınç sensörleri,
- Yağmur Sensörü
- PAR Sensörü
- Debimetreler,
- Röle ile kontrol edilebilen anahtarlar, motorlar vs.,
- Her çeşit iletkenlik akım, gerilim, analog, dijital girdisi/çıkışı olan cihazlar ve sensörler,

Aktüatör Entegrasyonu

- Hassas değişken kontrol için en uygun aktüatör seçimi
- Montaj ve Bakım
- Yüksek performans

Ölçüm ve Kontrol

- Hassas ölçüm
- Geniş ölçüm aralığı
- Veri doğrulama
- Doğrusal çıkış sinyali



Yazılım Geliştirme



- Uygulamaya özel yazılım tasarımı,
 - Kullanımı kolay LabVIEW programı kullanımı,
 - Fuzzy Logic Kontrol: Kritik ölçüm ve kontrollerin gerektiği sistemlerde kullanılır.
 - PID Kontrol: Hassas ölçümler ve kontrollerin gerektiği sistemlerde kullanılır.
 - On-Off Kontrol: Çok fazla hassasiyet istenmeyen endüstriyel uygulamalarda kullanılır.
- En etkili kontrol için gerekli kontrol sistemlerinin seçimi ve algoritmaların oluşturulması yapılmaktadır.

Uzaktan İzleme Ölçme ve Kontrol Sistemlerinin Faydaları

- Sistemin her an izlenebilmesi
- Uzaktan izleme, ölçüm ve kontrol
- Otomasyon programı ile sistemin kendini optimum düzeyde tutabilmesi
- Zaman ve iş gücü kazancı
- Üretim verilerinin kayıt ve analiz edebilmesi
- Sistemin enerji takibi ve tasarrufu
- Gömülü sistemlerde otomatik anında müdahale
- Sisteme yapılan müdahalelerin kayıt edilmesi
- Arıza riski olan bölgelerin tespit edilebilmesi
- Sistemin işleyişi hakkında anında bilgi alınabilmesi
- Kullanım ve iletişim kolaylığı
- Yüksek verimlilik

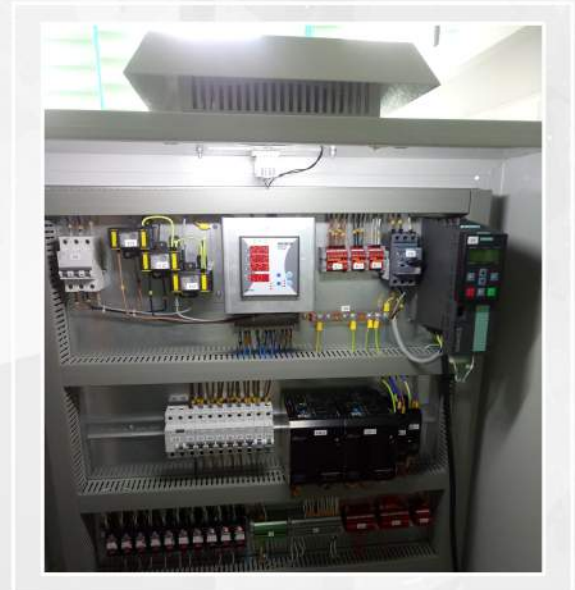


Otomasyon & Kontrol Panosu tasarımı

- Müşteri isteklerine göre tasarım oluşturma
- Standartlara uygun
- Hareketli ve Kullanıcı dostu
- Sensör yerleştirme & montaj
- En iyi teknolojinin ve araçların kullanımını sağlama
- Yerinde kurulum ve entegrasyon
- Elektronik pano ve ekipman devreye alma
- Bakım ve servis desteği



AR&TeCS®
ANADOLU AR-GE TEKNOLOJİ MÜHENDİSLİK
VE DANIŞMANLIK A.Ş.



Kullanım Alanları



Termik Santral Otomasyonu

- İnsan sağlığına zarar vermeden tamamen uzaktan kontrol olanağı
- Süreci kayda alma
- Kalifiye ve kalibre donanım ve yazılım ile kaliteli ve güvenilir bir sistem sunma
- Yanma verimini artırma
- Baca gazı sürekli takibi
- Sistemin bütünsel olarak takip, kontrol ve optimizasyonu

Sera Otomasyonu

- Kaliteli ürünler yetiştirilerek hasatta elde edilecek gelirin en üst düzeyde olmasını sağlama
- İşletme maliyetini düşürme
- Metrekareye düşen hasat miktarını artırma
- Gübrelemeyi kontrol etme ve ideal düzeyde tutma



EC (electrical conductivity) ölçümü
pH ölçümü
Sıcaklık
Güvenlik
Fan
Güç
Nem
Arıza tespit

Kullanım Alanları



Balık iftlikleri Otomasyonu

- Üretim verimliliğinin artırılması
- Balık kayıplarının önlenmesi
- İşletme maliyetinin düşürülmesi

Laboratuvar Otomasyonu

- Yüksek sıcaklık, basınç, voltaj ve kimyasal proseslerin uzaktan kontrolünü gerçekleştirebilmek
- İş sağlığı ve güvenliğini sağlama



- Elektrik Üretim ve İletim Sistemleri
- Su Toplama Arıtma ve Dağıtım Sistemleri
- Hava Kirliliği Kontrolü
- Çimento Endüstrisi
- Tehlikeli olup uzaktan izleme ve kontrolü gerektiren her türlü proses

Çözüm
Ortaklarımız



SIEMENS

OMRON

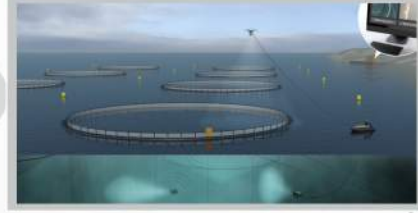


AR&TeCS®
ANADOLU AR-GE TEKNOLOJİ MÜHENDİSLİK
VE DANIŞMANLIK A.Ş.

AR&TeCS Kontrolün Faydaları

- Maliyet tasarrufu*
- Konfor ve Verimlilik*
- Çevre Dostu*
- Kullanımı kolay ara yüz*

www.ar-tecs.com • info@ar-tecs.com



AR&TeCS®
ANADOLU AR-GE TEKNOLOJİ MÜHENDİSLİK
VE DANIŞMANLIK A.Ş.

Bahçelievler Mahallesi 319.Sk. Ankara Üniversitesi Teknokent
Binası D Blok No:7 06830 Gölbaşı Ankara / TÜRKİYE

Tel : (+90 312) 484 5515

Fax : (+90 312) 484 5516

info@ar-tecs.com