

ÇALIŞMA ALANLARIMIZ

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü mezunları, ülkemizdeki ve bölgemizdeki kamu kurumları ve özel şirketler ile iş birliği kapsamında yapılan uygulamalı eğitim ve stajlar sonucunda; elektrik enerjisinin üretimi ve dağıtımı, bilgisayar tabanlı sistemlerin geliştirilmesi, haberleşme sistemlerinin projelendirilmesi ve kurulumu, elektronik cihazların tasarımı, üretimi ve testleri gibi pek çok alanda çalışabilmektedir.

PROJELER - ARAŞTIRMA ALANLARIMIZ

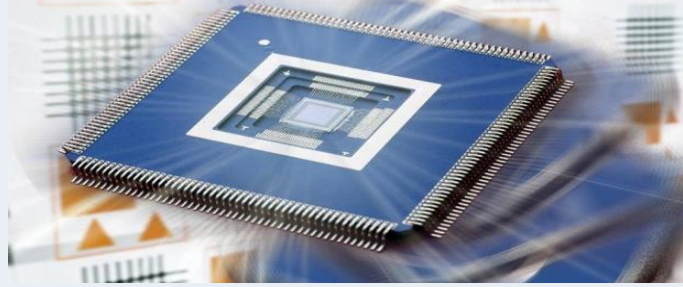
ELEKTRİK TESİSLERİ ALANI



- Güç kalitesi sorunlarının giderilmesi
- Reaktif ve harmonik kompanzasyon
- Güç sistemlerinin benzetim ve analizi
- Gaz motorlu kojenerasyon ve trijenerasyon sistemlerinde kapasite seçimi ve fizibilite hesabı
- Jeneratör sistemlerinde verimlilik analizi
- Yenilenebilir enerji teknolojileri

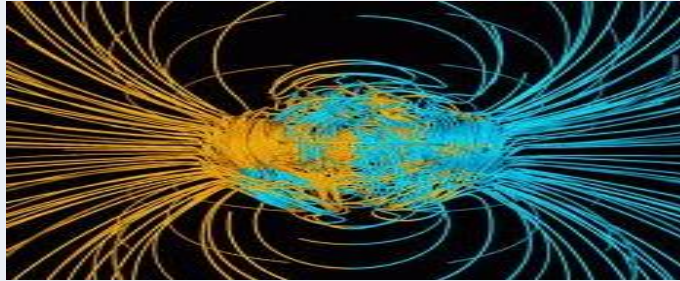
“Elimde Yeterince İmkân Olsaydı,
Tüm Dünyaya Elektriği Kablosuz
Taşırdım...”
NIKOLA TESLA

ELEKTRONİK ALANI



- Mikroelektromekanik sistemler (MEMS)
- Soğutmasız kızılötesi dedektörler
- Analog ve dijital devre tasarımı
- Yarı iletken malzeme geliştirilmesi

ELEKTROMANYETİK ALANI



- Elektromanyetik alan teorisi
- Dalga yayılımı
- Antenler
- Mikrodalga teorisi

KONTROL VE OTOMASYON ALANI



- Sistem modelleme ve benzetim
- Robotik ve mekatronik sistemler için kontrol ve kumanda uygulamaları geliştirilmesi
- Otomasyon yazılımının geliştirilmesi
- PLC ve mikrodenetleyici sistem tasarımı

BİLGİSAYAR YAZILIMI VE DONANIMI



- Gömülü sistemler
- PHP programlama
- VHDL ve FPGA uygulamaları
- Dijital tasarım