

Hakkımızda

Faraday Teknoloji ve Mühendislik olarak Elektrik Enerjisinin Üretim, İletim ve Dağıtım alanlarında, Endüstriyel tesislerde Teknoloji ve Mühendislik faaliyetleri gerçekleştirmek hedefindeyiz.

Faraday Teknoloji ve Mühendislik, hedeflediği sektörlerdeki iş alanlarında geniş bir yelpazede Projelendirme, Mühendislik ve Dizayn, Test ve Devreye Alma Çözümleri, Anahtar Teslim Proje Yönetimi, SCADA & Otomasyon Çözümleri, Bakım & Servis Hizmetleri ve Eğitim & Danışmanlık Hizmetleri sunmaktadır.

Kadromuzdaki uzman ve tecrübeli Mühendis kadromuz ile hedeflediğimiz projelerdeki müşteri memnuniyeti ve Mühendislik ilkeleri en ön planda tutulmaktadır.



Bize Ulaşın

Kocasinan Merkez Mah.

Osman Gazi Sok. No:25/1

Bahçelievler-İSTANBUL

info@faradayenerji.com

www.faradayenerji.com



GELECEĞİNİZE YATIRIM
YAPIN

1. SEKTÖRLER

Faraday Teknoloji ve Mühendislik olarak Enerji Üretim, İletim, Dağıtım alanlarında ve Endüstriyel Tesislerde Mühendislik çözümleri sunmaktayız. Mühendislik ve Teknik çözümlerimizi sunduğumuz sektörlere ait tesisler;

1.1. ENERJİ ÜRETİM TESİSLERİ

- Hidroelektrik Santralleri
- Termik Santraller
- Güneş Enerji Santralleri
- Rüzgar Enerji Santralleri
- Jeotermal Enerji Santralleri
- Biyokütle & Biyogaz Enerji Santralleri

1.2. ELEKTRİK DAĞITIM & İLETİM TESİSLERİ

- YG / OG Açık Şalt Tesisleri (AIS)
- YG / OG Gaz İzoleli Şalt Tesisleri (GIS)
- OG MetalClad ,Switchgear Trafo Merkezleri
- AG Dağıtım Sistemleri

1.3. ENDÜSTRİYEL TESİS

- Şeker Fabrikaları
- Geri Dönüşüm Tesisleri
- Otomotiv Tesisleri
- Katı & Tıbbi Atık Tesisleri

2. ÇÖZÜMLER

Faraday Teknoloji ve Mühendislik olarak, müşterilerimizin talep ettikleri Mühendislik, Teknik Destekler ve Proje yönetimi alanlarında Ulusal ve Uluslararası standartlara uygun olarak, Kaliteli ve Uzman Mühendis kadromuz ile çözümler sunmaktayız.

Geniş bir yelpazede sunduğumuz çözümlerimiz;

2.1. Mühendislik & Dizayn

- Güç Sistemleri Tasarımı ve Analizi
- Kısa Devre Analizi
- Yük Akış Analizi
- Röle Koordinasyonu ve Selektivite Analizi
- AG, OG, YG Sistemleri Tasarımı
- Güç Sistemlerinin Tasarımı
- Elektriksel Tek Hat Şemaları
- Trafo Merkezleri ve Enerji Üretim Tesisleri Primer & Sekonder Projelendirme
- Aydınlatma ve Topraklama, Yıldırımdan Koruma Sistemleri
- Kontrol, Otomasyon ve Koruma Pano İmalatı
- AC/DC Dağıtım ve Kompanzasyon Sistemleri Pano İmalatı
- Generatör İkaz & Senkron Sistemleri Projelendirme
- Generatör Koruma Sistemleri Projelendirme
- RTU, Otomasyon Sistemleri Projelendirme
- Mobil Trafo Merkezleri Dizayn ve İmalatı

2.2. Anahtar Teslim Proje Yönetimi

Yeni kurulumu yapılacak veya Rehabilitasyon hizmetleri planlanan Enerji Tesisleri için anahtar teslim proje yönetimi hizmetleri sunmaktayız.

- Proje Ön Hazırlık Çalışmaları ve Saha Keşfi
- Teklif Formlarının Oluşturulması
- Mühendislik Tasarımı ve Dizayn
- Method of Statements Hazırlanması
- Inspection and Test Plan Hazırlanması
- Malzeme ve Ekipman Tedariği
- Fabrika Kabul Testleri ve Proje Öncesi Eğitimleri
- Saha işlemlerine ait Demontaj ve Montaj işlemleri
- İnşaat Projelendirme ve Saha Çalışmaları
- Mekanik Projelendirme ve Saha Çalışmaları
- Elektrik Projelendirme ve Saha Çalışmaları
- Test ve Devreye Alma İşlemleri
- SCADA & Otomasyon İşlemleri
- Haberleşme Sistemleri Kurulumu
- Kamera Sistemleri Kurulumu
- Yangın Alarm ve Yangın Söndürme Sistemi Kurulumu
- Proje Sonrası Eğitim Hizmetleri
- Tesis Bakım ve Servis Planlaması

2.3. Test ve Devreye Alma Hizmetleri

Yeni Projelendirilen veya Devrede olan tüm Enerji Tesisleri için Test ve Devreye Alma çözümleri sunmaktayız. Test ve Devreye Alma işlemlerimiz, Uzman Mühendislerimiz tarafından hazırlanan Uluslararası Test Prosedürlerine uygun olarak periyodik şekilde kalibre edilen test cihazlarımız ile yapılmaktadır.

Test ve Devreye Alma işlemlerimizin akabinde Test sonuçları değerlendirilip, Ekipman veya Teçhizata ait Güvenli Enerjilendirme ve İşletme ömrü hakkında gerekli bilgiler Test Raporu ile sunulmaktadır.

2.3.1. YG/OG/AG Trafo Merkezi Primer ve Sekonder Testler

Primer & Sekonder Testler

- Güç Trafosu Testleri
- Kesici Testleri
- Ayırıcı Testleri
- Toprak Ayırıcısı Testleri
- Akım Trafosu Testleri
- Gerilim Trafosu Testleri
- Parafudr Testleri
- Mesnet İzolatör Testleri
- GIS Ekipman ve Kompartman testleri
- Akü, UPS ve Redresör Testleri
- Toprak Özgül Direnç Ölçümü Testi
- SEL-VAZ Topraklama Direnç Ölçümü Testi

Koruma & Kontrol Röle Testleri

- Aşırı Akım Koruma Röle Konfigürasyon ve Testleri
- Mesafe Koruma Röle Konfigürasyon ve Testleri
- Hat diferansiyel Koruma Röle Konfigürasyon ve Testleri
- Trafo Koruma Röle Röle Konfigürasyon ve Testleri
- Bara Koruma Röle Konfigürasyon ve Testleri
- Reaktör Koruma Röle Konfigürasyon ve Testleri
- Toprak Koruma Röle Konfigürasyon ve Testleri
- Sayaç & Enerji Analizör Testleri

2.3.2. Enerji Üretim Tesisleri

Generatör & Motor Primer Testleri

- Generatör %pF, Tan delta, Kapasite Testleri
- Sargı Direnci Testleri
- DC İzolasyon Testi, Hipot
- AC İzolasyon Testi, VLF Testi
- Rotor Sargı Empedans Testleri
- Kutup Gerilim Testleri
- Sargı Deşarj Testleri

Generatör & Motor Sekonder Testleri

- Generatör İkaz & Senkron Sistemleri Performans Testleri
- Generatör Koruma Sistemleri Testleri
- Motor İkaz ve Senkron Sistemleri Performans Testleri
- Motor Koruma Sistemleri Testleri
- Generatör Koruma Röle Konfigürasyon ve Testleri
- Motor Koruma Röle Konfigürasyon ve Testleri

3. SCADA & Otomasyon Hizmetleri

Gelişen Teknoloji ile birlikte Enerji tesislerindeki verimlilik ve güvenilirliği artırmak amacıyla SCADA & Otomasyon çözümleri sunmaktayız. Kurulumlarını ve Test & Devreye Alma işlemlerini gerçekleştirdiğimiz sistemlerde SCADA & Otomasyon çözümlerimiz ile Enerji Tesisleri uzaktan izlenebilir ve kontrol edilebilir yapıya bürünmektedir.

- PLC kontrol sistemleri
- DCS kontrol sistemleri
- SCADA sistemleri
- RTU sistemleri
- SCADA / DMS-EMS sistemleri
- Reaktif güç kontrol sistemleri
- İzleme ve raporlama
- Yük alma ve yük atma otomasyonu

4. Bakım & Servis

Faraday Teknoloji ve Mühendislik olarak, Ekipmanların işletme ömürlerinin artırılması ve meydana gelebilecek Enerji kesintilerini önlemek amacıyla Enerji Tesislerinde Bakım & Servis hizmetleri sunmaktayız. Periyodik olarak gerçekleştirdiğimiz Bakım & Servis hizmetleri ile, işletme ömrüne ait projeksiyon tutup, işletme esnasında meydana gelebilecek Enerji kesinti sürelerini ve Ekipman arızalarını minimal düzeyde tutmaktayız.

- Enerji santralleri periyodik elektriksel & mekaniksel bakımları
- Trafo merkezleri elektriksel & mekaniksel periyodik bakımları
- Endüstriyel Tesisler elektriksel & mekaniksel periyodik bakımları
- 7/24 Acil teknik servis hizmetleri

5. Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri

Faraday Teknoloji ve Mühendislik, Bilgi ve birikimlerini Mühendislik veya Operatör tabanlı eğitimler ile son kullanıcı hizmetine sunmaktadır. Eğitim ve Danışmanlık hizmetlerimiz, Uzman Mühendislerimiz tarafından Teorik & Pratik olarak Yüz yüze veya Uzaktan Eğitim (Online) olarak verilmektedir.

Eğitim ve Danışmanlık Hizmetlerimiz sonrası, Eğitime ait Sertifikasyon sağlanmaktadır.

5.1. Trafo Merkezleri Eğitim Hizmetleri

- Primer Ekipman Eğitimi
- Sekonder Ekipman Eğitimi
- Hat Koruma Röle Teorik & Pratik Eğitimi
- Trafo Koruma Röle Teorik & Pratik Eğitimi
- Fider Kontrol Röle (BCU) Teorik & Pratik Eğitimi
- Trafo Merkezi Operatör Eğitimleri

5.2. Enerji Santralleri Eğitim Hizmetleri

- Primer Ekipman Eğitimleri
- Sekonder Ekipman Eğitimleri
- Generatör Koruma Röle Teorik & Pratik Eğitimi
- Motor Koruma Röle Teorik & Pratik Eğitimi
- İkaz Sistemleri Teorik & Pratik Eğitimleri
- Senkron Sistemleri Teorik & Pratik Eğitimleri

5.3. SCADA ve Otomasyon Eğitimleri

- IEC61850 Haberleşme Protokolü Eğitimi
- GOOSE Haberleşme Protokolü Eğitimi
- Haberleşme Protokol Sistemleri Eğitimi (MODBUS/TCP, Profibus)
- RTU Eğitimi
- MicroSCADA Kullanıcı Eğitimi