

 **kesir**

**MÜHENDİSLİK
& DİZAYN**



Mühendislik & Dizayn

Kesir Mühendislik, 1998'den beri
süreğelen tecrübesiyle **enerji sektörüne**
bir çok açıdan hizmet vermektedir.

Mühendislik ve Dizayn bölümümüz de
en **önemli bölümlerimizden** biridir.
Uluslararası mühendislik disiplinlerince
tanımlanmış standartlara uygun şekilde
50'ye yakın yazılım ile çalışmalar
yapılmaktadır.

Kullandığımız Bazı Yazılımlar



CYME International
Company Profile - Overview



AUTODESK®
AUTOCAD®



AUCOTEC
Elcad AucoPLAN

Eseries

primtech



POWER ANALYTICS™

SAP 2000

STA4CAD
STA-Steel



ptc mathcad®

paladin
designbase

DIALux

PVSYST
PHOTOVOLTAIC SOFTWARE

etap®



ePLAN®
electric 8



Primer Dizayn



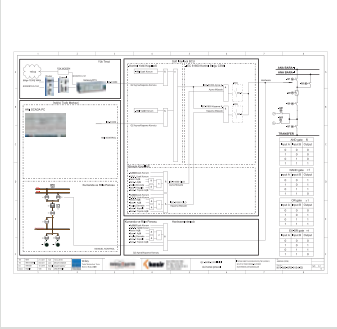
Yerel ve uluslararası **YG/OG/AG tesislerin**, yerel ve uluslararası standartlara göre **primer dizaynlarının yapılması.**

Primer dizayn kapsamında yapılan işler;

- Genel Yerleşim
- Topraklama
- Kesit
- Temel Kanal
- Tek Hat
- Yıldırımdan Korunma
- Aynıtlatma



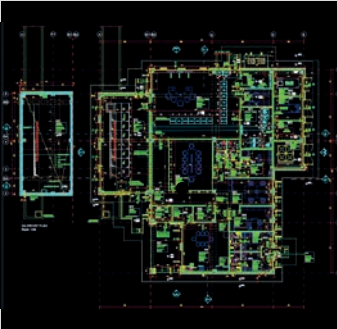
Sekonder Dizayn



- Koruma Sistemi Dizaynı
- Kontrol Sistemi Dizaynı
- Ölçüm Sistemi Dizaynı
- Pano Görünüşleri
- Malzeme Listeleri



İnşaat ve Çelik Dizayn



- Kontrol ve OG Bina Mimari Dizaynı
- Çelik, Statik ve Elektrik Dizayn (Temel Detayları, Drenaj Temel Konum)
- Çelik Yerleşim Planı
- Çelik Kesit Planı
- Pilon ve Kiriş Dizayn
- Çelik Mesnet Detayları



Mühendislik Hesaplamaları ve Çalışmaları

- Kısa devre hesaplarının yapılması
- Koruma Kontrol sistem tasarım ve hesaplamaları
- Röle koordinasyonu ve selektive hesapları
- Trafoların kısa devre ve sıcaklık dayanım eğrilerinin çizilmesi
- Kabloların kısa devre ve sıcaklık dayanım eğrilerinin çizilmesi
- Trip şemalarının simüle edilmesi
- Kablo boyutlandırma hesaplarının yapılması
- Yük akış analizi
- Geçici hal çalışmaları
- ARK Flaş hesaplamaları
- Motor koruma rölesi setlerinin belirlenmesi
- Jeneratör koruma rölesi setlerinin belirlenmesi
- Sistem davranış hesapları
- Trafo güç hesapları
- Aydınlatma hesapları
- Yıldırımdan koruma sistem tasarımı ve hesaplamaları
- Nötr direnci boyutlandırma hesapları
- Akım trafosu boyutlandırma hesapları
- Topraklama sistemi ve 3 boyutlu adım ve dokunma gerilimi analizleri
- Haberleşme ve Nakil hattı kesit, güç kaybı ve gerilim düşümü hesapları
- Kontrol ve OG binası mimari çizimlerinin statik hesaplamaları
- Çelik dizaynı statik hesaplamaları temel hesaplamaları



Danışmanlık Hizmetleri

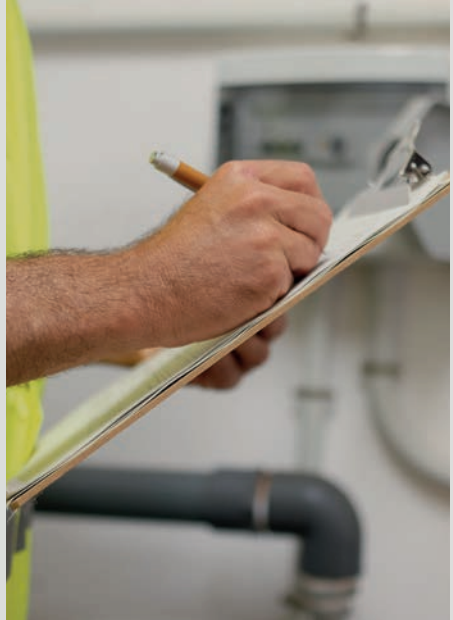


- Teknik şartnamelerin hazırlanması
- Tekliflerin ve projelerin teknik değerlendirmesi
- Süpervizyon hizmetleri
- Planlama

Teknik Proje Kontrolü



- Dizaynların teknik kontrolü ve uyumluluk analizleri
- Üretici, yatırımcı ve EPC arası koordinasyonun sağlanması
- Saha süpervizyonu ve proje kontrolü



REFERANSLAR



NÜKLEER SANTRALLERİ

400 kV AKKUYU NÜKLEER TM

154 kV AKKUYU NÜKLEER TM



KOMBİNE ÇEVİRİM SANTRALLERİ

500/220/110 kV ÇALIK MARY 3 1500 MW TURKMENİSTAN

400 kV BANDIRMA 1 DGKÇS

400 kV BANDIRMA 2 DGKÇS

380 kV OMW SAMSUN 870 MW

380 kV ENKA RINCHMOND THE NETHERLANDS

380/154 kV AMBARLI 2166 MW

220/132 kV BALKANABAD TURKMENİSTAN



TERMİK SANTRALLER

400 kV ISKEN SUGOZU TPP AIS

380 kV İÇDAŞ BEKİRLİ 600 MW



HİDROELEKTRİK SANTRALLERİ

154 kV ALARKO KARAKUZ 80,4 MW

154 kV AKSA KOZBUKU 88 MW

154 kV KOLIN BERAT 34 MW

154 kV ENDA EĞLENCE 1-2 42,65 MW

110 kV EKSİM KHELVACHAURI 45 MW

110 kV EKSİM KIRNATI 48 MW



RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ

154 KV STEAG SULOĞLU WTP AIS WP 60 MW

154 KV ECETUR KANGAL WTP AIS WP 128 MW

154 KV PEKER ELMALI WTP AIS WP 30 MW

36 KV NORDEX KARACABEY AIS WP 30 MW

154 KV AĞAOĞLU MERSİN WTP AIS WP 30 MW

154 KV AĞAOĞLU SAH WTP AIS WP 93 MW



HAVA YALITIMLI TRAFÖ MERKEZLERİ

380 KV MMK ATAKAS

132/11 KV BAZIAN STEEL FACTORY AIS

154 KV KARATEPE TM

154 KV YILDIZLAR SSS BILECIK 138 MW

154 KV YILDIZLAR SSS CAY 138 MW

500/220/110 KV SIEMENS KSANI GEORGIA

220/110 KV SIEMENS KHORGA GEORGIA



GAZ YALITIMLI TRAFÖ MERKEZLERİ

400/154 KV TEİAŞ HADIMKÖY GIS

154 KV AREVA HABAS GIS

400 KV AREVA YENİBOSNA



ISO 45001
ISO 14001

ISO 10002
ISO 9001

SZUTEST



Kesir Europe

Mariniersweg 359,
3011 NM Rotterdam /
Netherlands

Kesir Georgia

Old Tbilisi District,
Chiqobaa Street, No 55,
Tbilisi / Georgia

Kesir Iraq

30mt. St. Opposite
Sheraton Hotel,
Erbil / Iraq

Merkez

Çerkeşli, OSB Mah.
İmes 2 Bulvarı
A 10, 41455
Dilovası/Kocaeli

Merkez

Şerifali Mahallesi,
Hendem Caddesi
No:38/2, Ümraniye,
İstanbul / Türkiye