

teknik kitap tanıtımı...

154/380 kV ENERJİ İLETİM HATLARI PROJE UYGULAMALARI/Mustafa ARI**Rüstem ÖZATA**Elektrik Mühendisi
EMO Ankara Şubesi Teknik Görevli
rustemozata@gmail.com

Elektrik Mühendisi Mustafa Arı, TEK/TEAŞ/TEİAŞ'ın Enerji İletim Hatları Proje ve Tesis Dairesi Başkanlıkları'nda geçen 34 yıllık mesleki hayatı süresinde İletim Hatlarının projelendirilmesindeki edindiği deneyimlerini ve bilgi birikimlerini meslektaşlarının hizmetine sundu.

Meslektaşımız kitabında; ülkemizin elektrik iletim sisteminin de en önemli unsuru olan Enerji İletim Hatları için ele alınan konuların uygulamaya yönelik/ fiiliyata esas kullanım bilgilerini kapsadığının altını çiziyor.

154 ve 380 kV'luk yüksek gerilimli enerji iletim hatları ile ilgili alanlarda proje, tesis, kontrol ve işletme hizmetlerini yürüten meslektaşlarımıza da büyük bir rehber olacağına da değinmeden geçemiyor. Kitap kısaca şu başlıklardan oluşuyor:

- EKATY'deki Buz Yüğü Bölgelerine göre iletken gerilmeleri, sehimleri, sehim şablonları, zincir salınım diyagramları,
- Enerji iletim hattı direklerinin tüm gövde ve ayaklarının ağırlıkları/ayak ağırlık farkları,
- Enerji iletim hatlarında kullanılan iletkenlere ait buz yükü bölgelerine göre birim yükler, iletken karakteristikleri, güç taşıma kapasiteleri, 34,5 /154 ve 380 kV için % gerilim düşümü değerlerine göre hangi uzaklığa ne kadar güç taşınabileceği, kısa devre hesapları için formülasyonlar,
- Enerji iletim hattı direklerinin tamamının Anahat (Out-Line) resimleri,
- Enerji iletim hattı direklerinin, direk tevziatlarına esas açıklamalı kullanma koşulları,
 - Enerji iletim hattı direklerinin temel uygulamaları, temel aplikasyon (Hafriyat) ölçüleri, beton hacimleri, donatı ağırlıkları, istimlak alanlar vb.,
 - Enerji iletim hattı direklerinin Normal ve V-blok ayak ayar ölçüleri,
 - Enerji iletim hatlarının irtifak sahalarının hesaplanmasına esas irtifak salınım diyagramları, her bir direğin bütün gövde ve ayak kombinasyonlarına ait istimlak alanları,
 - Enerji iletim hattı direklerinin ayak seçim şablonları,
 - Enerji iletim hattı direklerinin direk tevziatlarına esas direk boy şablonları,
 - Enerji iletim hatlarında gevşek irtibatların hesaplanması, gevşek irtibat için gerilme ve sehim değerleri, buz yükü bölgelerine göre gevşek irtibat sehim şablonları,
 - Enerji iletim hatları için genel tanımlar, EKATY'ne göre ilgili tablolar, civatalar, bütün köşebentlere ait birim değerler tabloları, sıfır çubuklarının kullanımları vb.,
 - Enerji iletim hatlarının etüt ve kamulaştırma işlerine ait geliştirilmiş, uygulamadaki prosedürleri de kapsayan örnek etüt ve kamulaştırma şartnameleri/göz önünde bulundurulacak hususlar,
 - Enerji iletim hatlarında tek ve çift askı, tek ve çift gergi izolatör zincir takımlarına ait prensip resimleri, tek ve çift devre direklerde yapılacak tam ve yarım transpozisyonlar (Çaprazlamalar) için transpozisyon resimleri, transpozisyon malzeme listeler vb.,
 - Enerji iletim hatlarının kilometrik takribi birim fiyatları.

