

POWERFACTORY

Röle Koruma Koordinasyon Analizleri



Bu eğitim, PowerFactory şebeke analiz yazılımında koruma koordinasyonu modülünün temel prensiplerini ve uygulanmasını içerir. Katılımcılar koruma cihazlarının modellenmesini ve koordinasyonun nasıl sağlanacağını analiz ortamında öğrenecektir. Şebeke analiz yazılımı içerisinde çeşitli koruma fonksiyonu diyagramları incelenecektir.

Eğitim aşağıdakileri kapsayacaktır:

- Kısa devre analizleri
- Röle, akım ve gerilim trafolarının modellenmesi
- Röle koordinasyon ayarlarının girilerek akım-zaman diyagramı üzerinden koordinasyonun sağlanması
- Kısa devre izleme
- Koruma Denetimi Fonksiyonu

- 09:30 Kısa Devre Analizlerine Giriř**
Kısa devre analizleri girdileri ve analiz seçenekleri (3-Faz, 2-Faz, Tek Faz Toprak, vb.).
- 10:00 Alıştırma: Kısa Devre Analizleri**
Örnek bir şebekede kısa devre hesaplamaları, sonuçların raporlanması
- 10:30 Kahve Arası**
- 10:45 Koruma Koordinasyona Giriř**
Röle kütüphanesinin tanıtılması. Koruma cihazlarının tanıtılması (röle, akım trafoları, vb.). Röle karakteristiklerinin tanıtılması (ters zamanlı ve ani akım ayarları)
- 12:30 Yemek Arası**
- 13:30 Alıştırma: Röle Koruma Koordinasyon**
Röle ve akım trafolarının oluşturulması. Akım-Zaman diyagramı üzerinden koordinasyonun sağlanması. Kısa devre izleme metodu.
- 15:00 Kahve Arası**
- 15:15 Alıştırma: Röle Koruma Koordinasyon Devam ve Raporlama**
Akım-Zaman diyagramı üzerinden koordinasyonun sağlanması. Koruma ayarları sonuçlarının raporlanması. Kablo ve transformatör hasar eğrilerinin oluşturulması.
- 16:00 Alıştırma: Koruma Denetimi**
Koruma ayarları ve konfigürasyonlarının doğrulamasının sağlanması. Kullanıcı tanımlı arıza tiplerinin yönetilmesi. Koruma seçiciliğinin, açma zamanlarının ve arıza temizleme sürelerinin doğrulanması
- 17:00 Ek Bilgiler**
Ek bilgiler. PowerFactory kullanımında ipuçları ve püf noktalar
- 17:30 Eđitimin Bitiři**