

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

Eğitim Programı

09:30 **Kısa Devre Analizlerine Giriş**
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 Giriş**
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 **Eğitimin Bitişi**

EPCode Yazılım
Hacettepe Teknokent Safir
6. Arge E Blok No: 3 06800,
Beytepe / Ankara / Turkey

Tel: +90 312 299 2527
Faks: +90 312 299 2528
info@epcode.com.tr

www.epcode.com.tr