

Kapsam, çıktıları ve Grubun çalışma süresi

Çalışma Grubu Konu Başlığı

Dağıtım Sistemlerinde Şebeke İzleme ve Yönetim Sistemleri

Geçmiş özet:

Bu konu hakkında Cigre-Türkiye kapsamında daha önce bir çalışma yapılmamıştır. Gerçekleştirilen C6 Ayna Komite toplantılarında, dağıtık üretim tesislerinin, kimyasal depolama sistemlerinin ve elektrikli araçların elektrik şebekesi açısından hem çeşitli riskler içerdiği hem de birçok farklı açıdan fırsatlar sağladığı görüşü oluşmuştur. Bu bağlamda, komite çalışmaları kapsamında dağıtım sistemlerinde şebeke izleme ve yönetim sistemleri konusunda bir çalışma grubunun oluşturulması kararlaştırılmıştır.

Kapsam:

Yapılacak çalışmaların kapsamı:

- Dağıtım sistemine bağlı üretim tesislerinin ve sistem açısından kritik yüklerin (endüstriyel yükler, elektrikli araç şarj istasyonları, batarya depolama sistemleri, vb.) izlenmesine dair ulusal ve uluslararası mevzuat ve teknik kriterlerin incelenmesi.
- Hâlihazırda kullanılan izleme sistemlerinin, örneğin SCADA, GIS, OSOS, dağıtık üretim tesislerinin kontrolü basta olmak üzere günümüz isterilerini ne ölçüde karşılayabildiğinin (örnekleme sıklığı, gelen verilerin çeşitliliği, vb.) incelenmesi.
- Avrupa'daki izleme tecrübelerinin ve kullanılan cihazların incelenmesi, fayda analizinin yapılması.
- Dağıtım sistemine bağlı üretim tesislerinin ve sistem açısından kritik yüklerin (endüstriyel yükler, elektrikli araç şarj istasyonları, batarya depolama sistemleri, vb.) kontrolüne dair mevzuat ve teknik kriterlerin incelenmesi.
- Literatürdeki ve pratikte kullanılan kontrol algoritmalarının/yöntemlerinin değerlendirilmesi.

Çalışmalar sonucunda elde edilmesi öngörülen faydalar şu şekildedir:

- Türkiye özelinde izleme ve yönetim sistemlerinin nasıl şekillenmesi gerektiğine dair bir rehber oluşturulacaktır.
- İhtiyaç görülmesi durumunda bir mevzuat önerisi oluşturulacaktır.

Böylece iletim sisteminde olduğu gibi, dağıtım sisteminde de meydana gelen problemlerin gerçek zamanlı izlenmesi ve çözüm üretilmesi olası hale gelebilecektir.

Çıktıları⁵:

- Teknik Broşür []
- Teknik Rapor [X]
- Electra'da Yönetici Özeti Yayınlanması []
- Electra'da Rapor []
- Çalıştay []
- Makale/Bildiri [X]
- Söyleşi []
- Eğitim Notu [X]

Zamanlama: Başlangıç:

Nihai Rapor:

CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkanı tarafından onay

Tarih:

isim

İmza

Eröment ÖZDEMİRÇİ

Notlar: ¹ veya Ortak Çalışma Grubu , ² Bakınız Ekli Tablo-2, ³ Bakınız Ekli Tablo-1, ⁴ Bakınız Ekli Tablo-3, ⁵ Uygun olanları X ile işaretleyiniz.

Tablo 1: ÇG için Teknik konular

1	Dağıtım sistemine bağlı üretim tesislerinin ve sistem açısından kritik yüklerin izlenmesine dair mevzuat ve teknik kriterlerin incelenmesi
2	Var olan SCADA, GIS, OSOS, vb. izleme sistemlerinin dağıtık üretim tesislerinin kontrolü basta olmak üzere günümüz isterilerini ne ölçüde karşılayabildiğinin incelenmesi
3	Avrupa'da kullanılan izleme sistemlerinin değerlendirilmesi
4	Dağıtım sistemine bağlı üretim tesislerinin ve sistem açısından kritik yüklerin kontrolüne dair mevzuat ve teknik kriterlerin incelenmesi
5	Literatürdeki ve pratikte kullanılan kontrol algoritmalarının/yöntemlerinin değerlendirilmesi

Tablo 2: ÇG için Stratejik hedefler

1	Dağıtım sistemine bağlı üretim tesislerinin ve kritik yüklerin izlenmesine dair gereklerin belirlenmesi
2	Dağıtım sistemine bağlı üretim tesislerinin ve kritik yüklerin kontrolüne dair gereklerin belirlenmesi
3	Dağıtım sistemi işletmecileri rehber dokuman oluşturulması
4	

Tablo 3: Çalışmanın potansiyel faydaları

1	Dağıtım sisteminin güvenli ve sürekli işletilmesi için gerekli olan izleme ve kontrol altyapısının gerekleri belirlenecektir.
2	Gelecekte uygulanabilecek akıllı şebeke uygulamaları için gerekli olan izleme ve kontrol altyapısının gerekleri belirlenecektir.

Üyeler:

Doç. Dr. Murat Göl (ODTÜ) (05336369186) mgol@metu.edu.tr

Yusuf Kaya (Siemens) (05382771962) yusuf.kaya@siemens.com

Mesut Uğur (Earsis) (05059389338) mugur@earsis.com

Erk Dursun (Siemens) (05313748733) erk.dursun@siemens.com

Alper Çetin (YEDAŞ) (05548215021) alper.cetin@yedas.com

Gökhan Dinçer (EnerjiSA) (05379533287) gokhan.dincer@eedas.com.tr

İlker Taş (EnerjiSA) (05312978607) ilker.tas@eedas.com.tr

Pertev Cinalioğlu (ENTT) pertevcinalioglu@enttenerji.com