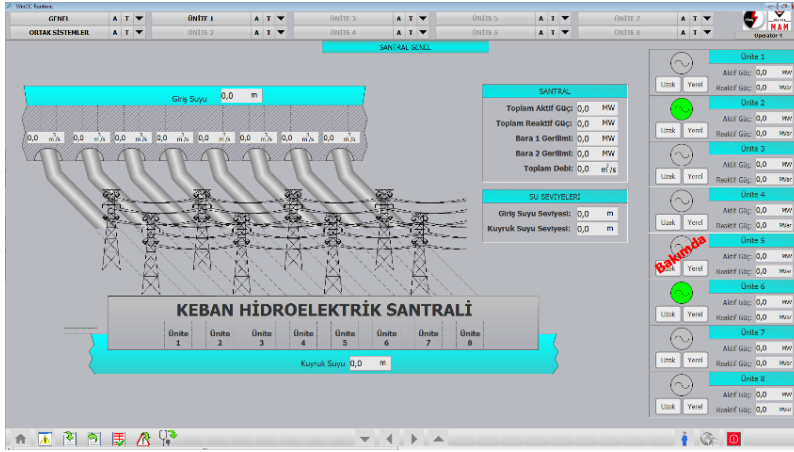


Keban HES Kontrol Sistemlerinin Geliştirilmesi

Hakkında

Keban HES Elazığ ili Keban ilçesi sınırlarında yer alır. Türkiye'nin üçüncü büyük santrali olan Keban HES 4x157,5 MW kurulu güce sahip Keban I ve 4x175 MW kurulu güce sahip Keban II bölümlerinden oluşmaktadır. Keban I ve Keban II bölümleri yıllık toplam 6.600 GWh üretim kapasitesine sahiptir. Fırat nehri üzerinde bulunan Keban HES'in rezervuar hacmi 31 milyar m³'tür. Başlangıç tarihi 2017 olan projenin öngörülen bitiş tarihi 2021'dir.



Bu proje, Keban HES'te yer alan 8 adet Ünite, Şalt ve Ortak bölümlerine ait kontrollerin otomatik hale getirilerek santral SCADA sisteminin kurulmasını, her bir üniteye ait hız regülatörü sistemi, ikaz sistemi, yatak yağlama ve soğutma sistemi ile koruma ve senkronizasyon sisteminin tamamen son teknoloji ürünlerle yenilenmesini içermektedir.

Ayrıca santralde bulunmayan vibrasyon, debi ve seviye ölçüm sistemlerinin kurulması ve iç ihtiyaç sistemi, soğutma suyu sistemi, drenaj ve taşkın önleme sistemi, transformatör yangın söndürme sistemi gibi yardımcı sistemlerinin yenilenmesi de proje kapsamındadır.

Proje Çıktıları

- 8 adet Ünite Kontrol Panosu
- 8 adet Ünite Koruma ve Senkronizasyon Sistemi
- 8 adet Hız Regülatörü Sistemi
- 8 adet Statik İkaz Sistemi
- 8 adet Yatak Yağlama ve Soğutma Sistemi
- Santral Ortak Kontrol Sistemi
- Şalt Sahası Kontrol ve Koruma Sistemi
- Santral Kontrol Seviyesi sunucu, iş istasyonları ve haberleşme altyapısı
- Primer ve Sekonder Frekans Kontrol Sistemi
- Vibrasyon Ölçüm sistemi
- Debi ve Seviye Ölçüm Sistemi
- Transformatör Yangın Söndürme Sistemi
- Drenaj ve Taşkın Önleme Sistemi
- Soğutma Suyu Sistemi
- AA ve DA İç İhtiyaç Sistemi