

HYDRO MOBILE ve Alarm Notification System (ANS) Kullanımı İçin EOS SCADA Altyapısı

HYDRO MOBILE ve Alarm Notification System (ANS) çözümlerinin özel sektör dahil HES işleten tesisler tarafından etkin ve sürdürülebilir şekilde kullanılabilmesi için belirli bir yazılım ve konfigürasyon altyapısının kurulması gerekmektedir. Bu sistemler, tek başına çalışan uygulamalar olmayıp, EOS SCADA ekosistemi içerisinde entegre şekilde çalışacak biçimde tasarlanmıştır.

Bu kapsamda süreç, temel olarak aşağıdaki adımlardan oluşmaktadır:

1. EOS SCADA Yazılımının Kurulumu

İlk aşamada, sistemin temelini oluşturan EOS SCADA platformunun kurulumu gerçekleştirilmelidir. Bu platform:

- Saha ekipmanları ile haberleşmeyi sağlar
- Veri toplama, izleme ve kontrol altyapısını oluşturur
- Tüm üst seviye modüller için veri kaynağı görevi görür

Kurulum sırasında sistem mimarisi (single server, yedekli yapı vb.) ve haberleşme protokolleri (Modbus, IEC 104, OPC vb.) doğru şekilde planlanmalıdır.

2. SCADA EDITOR ile Veri ve Alarm Konfigürasyonu

Kurulumun ardından, sistemin sahaya özel olarak yapılandırılması gerekmektedir. Bu işlem SCADA EDITOR yazılımı üzerinden gerçekleştirilir.

Bu aşamada:

Veri Tanımlamaları

- Analog ve dijital noktalar tanımlanır
- Ölçüm değerleri (gerilim, akım, güç vb.) sisteme entegre edilir
- Tag yapıları oluşturulur

Alarm Tanımlamaları

- Limit değerleri belirlenir (High, High-High, Low vb.)
- Alarm öncelikleri (kritik, uyarı vb.) atanır
- Alarm mesaj içerikleri ve açıklamaları oluşturulur

Bu yapılandırma, ANS ve LIVE EVENT sistemlerinin doğru ve anlamlı çalışabilmesi için kritik öneme sahiptir.

3. EOSFastER (Fast Event Recorder) ile Veri Toplama Süreci

Konfigürasyon tamamlandıktan sonra veri toplama süreci EOSFastER modülü ile başlatılır.

EOSFastER’ın temel işlevleri:

- Yüksek frekansta veri kaydı (high-resolution data logging)
- Olay bazlı kayıt (event-driven recording)
- Zaman senkronizasyonlu veri arşivleme
- Performans analizleri için veri altyapısı oluşturma

Bu modül sayesinde sistemde meydana gelen tüm değişimler kayıt altına alınır ve ileri analizler için hazır hale getirilir.

4. EOS LIVE EVENT ve Alt Modüllerin Kullanımı

Veri akışı sağlandıktan sonra EOS LIVE EVENT platformu devreye alınır. Bu sistem:

- Gerçek zamanlı olay izleme
- Alarm yönetimi
- Operasyonel farkındalık artırma

sunar.

Alt Modüller

EOS LIVE EVENT ile birlikte çalışan alt modüller şunlardır:

HYDRO MOBILE

- Mobil cihazlar üzerinden SCADA verilerine erişim

YERLİ SCADA Projesi – Scada Bilgi Dokümanı	
Dok No: 2026.08	Sayfa 3 / 4

- Gerçek zamanlı izleme
- Kullanıcı dostu mobil arayüz ile hızlı karar alma

Alarm Notification System (ANS)

- Alarm durumlarında otomatik bildirim (SMS, e-posta, Telegram vb.)
- Kullanıcı bazlı bildirim yönetimi
- Alarm eskalasyon senaryoları
- Kritik olaylara anlık müdahale imkanı

LIVE DASH (Canlı Dashboard Modülü)

LIVE DASH, sistemde toplanan verilerin görselleştirilmesini ve analiz edilmesini sağlayan gelişmiş bir dashboard (gösterge paneli) modülüdür.

Başlıca özellikleri:

- **Gerçek zamanlı veri görselleştirme:** SCADA sisteminden gelen veriler anlık olarak grafikler, göstergeler ve tablolar üzerinden izlenebilir.
- **Özelleştirilebilir dashboard tasarımı:** Kullanıcılar, ihtiyaçlarına özel ekranlar oluşturabilir (trend grafikler, KPI panelleri, durum göstergeleri vb.).
- **KPI ve performans izleme:** Tesis performansı, üretim değerleri ve kritik metrikler anlık olarak takip edilebilir.
- **Web tabanlı erişim:** Farklı cihazlardan (PC, tablet vb.) erişim imkanı sağlar.
- **Operasyonel karar destek sistemi:** Görselleştirilmiş veri sayesinde operatörlerin hızlı ve doğru karar almasını destekler.

5. Entegrasyonun Önemi

Bu sistemlerin etkin çalışabilmesi için aşağıdaki bağımlılıkların sağlanması gerekmektedir:

- Doğru veri vve alarm modelleme (SCADA EDITOR)
- Veri toplama ve alarm üretimi (EOSFastER)
- Verilere gerçek zamanlı erişim (LIVE EVENT)

Her bir bileşen, zincirin kritik bir halkasını oluşturur. Eksik veya hatalı yapılandırma, sistemin genel performansını doğrudan etkiler.

YERLI SCADA Projesi – Scada Bilgi Dokümanı	
Dok No: 2026.08	Sayfa 4 / 4

6. Sonuç ve Özet

HYDRO MOBILE ve Alarm Notification System çözümleri, EOS SCADA altyapısı üzerine inşa edilmiş izleme ve bildirim sistemleridir. Bu sistemlerin verimli şekilde kullanılabilmesi için:

- EOS SCADA kurulmalı
- SCADA EDITOR ile veri ve alarm yapısı doğru tanımlanmalı
- EOSFastER ile veri toplama başlatılmalı
- EOS LIVE EVENT ve alt modüller aktif edilmelidir

