

GENESIS 11, Geleceğin Endüstrisine Değer Katıyor

Endüstriyel otomasyonun geleceğini yeniden tanımlayan Mitsubishi Electric, GENESIS 11 ile üretim tesislerine verimlilik artışı, kolay entegrasyon ve yüksek yatırım getirisi sağlayan yeni nesil çözümler sunuyor. Mitsubishi Electric Avrupa BV Görselleştirme ve Analitik Stratejik Ürün Müdürü Christian Nomine, yeni platformun sunduğu yenilikleri ve uygulama alanlarını anlattı.

Christian Nomine, Mitsubishi Electric'in yakın zamanda tanıttığı GENESIS 11'in üç somut iyileştirme sunduğunu belirtiyor: "Yeni sürüm, ölçeklenme maliyetini ortadan kaldıran sınırsız etiket (tag) lisanslaması, üçüncü taraf veri kaydedicilere olan ihtiyacı ortadan kaldıran entegre endüstriyel tarihçe (historian) sistemi ve web tabanlı izleme özelliklerine sahip 3D görselleştirme sunuyor. Bu sayede üreticiler sistemlerini ek ücret ödemeden genişletebiliyor, veri altyapılarını sadeleştiriyor ve uzaktan görünürlük sayesinde sorunları daha hızlı giderebiliyor."

Sınırsız Lisanslama ile Yeni Bir Dönem

GENESIS 11'in öne çıkan yeniliklerinden biri olan sınırsız lisanslama modeli, otomasyon projelerine yaklaşımı tamamen değiştiriyor. **Nomine**, "Etiket ve istemci bağlantısı kısıtlamalarının kaldırılması, şirketlerin artık sistemlerini genişletirken ek lisans ücretlerini hesaba katmak zorunda kalmaması anlamına geliyor. Bu da onların geliştirme ve inovasyona odaklanmasını sağlıyor. Platform bu yönüyle özellikle dijital dönüşüm yolculuğuna yeni başlayan firmalar için daha erişilebilir ve maliyet açısından avantajlı hale geliyor. Uzun vadede hem proje planlamasında hem de maliyet yönetiminde büyük fark yaratıyor" diyor.

.NET 8 mimarisi üzerine inşa edilen GENESIS 11, Mitsubishi Electric'in otomasyon ürünleriyle uyumlu çalışırken OPC UA ve MQTT gibi standart protokoller aracılığıyla üçüncü taraf sistemleri de destekliyor. **Nomine**, "Entegrasyon sürecini oldukça sadeleştirdik. Mühendisler artık minimum yapılandırma ile farklı sistemleri birbirine bağlayabiliyor. Ayrıca siber güvenlik özellikleri ve yedeklilik modelleri sayesinde bu entegrasyonlar güvenli ve verimli bir şekilde çalışıyor" diyor. Mitsubishi Electric'in Birleşik Krallık'taki uzmanlarından David Bean ise özellikle ulaşım ve su altyapısı gibi sektörlerde bu özelliklerin önemini vurguluyor. **Nomine**, "İngiltere'de olduğu gibi AB ülkelerinde de NIS2 direktifine uyum kritik altyapılar için zorunlu hale geldi. Platformumuzun gelişmiş güvenlik özellikleri, müşterilerimizin bu gereklilikleri karşılamasına destek oluyor" diye ekliyor.

Uygulama Süresi Haftalardan Günlere İniyor

Günümüzün hızla değişen üretim ortamında pazara çıkış süresi kritik bir önem taşıyor. **Nomine**, "Proje geliştirme ve devreye alma süreçlerini sadeleştirmeye odaklandık. Otomatik yapılandırma araçları, hazır şablonlar ve kodsuz (no-code) dağıtım seçenekleri sayesinde uygulama süresini haftalardan günlere indirebiliyoruz. Bu da yatırım getirisinin çok daha hızlı elde edilmesini sağlıyor" dedi.

Sürdürülebilirlik Hedeflerine Güçlü Destek Sunuyor

GENESIS 11, şirketlerin enerji verimliliğini artırmalarına ve karbon ayak izlerini azaltmalarına yardımcı olacak gelişmiş araçlar sunuyor. Mitsubishi Electric'in gerçek zamanlı izleme ve iş zekâsı araçları, enerji kullanımını anlamaya ve israfı azaltmaya yardımcı oluyor. Şirketler böylece enerji tasarrufu önlemleri alabiliyor, karbon azaltım süreçlerini takip edip raporlayabiliyor. GENESIS 11, ek değer yaratan EcoAdviser çözümü ve öngörücü bakım özellikleriyle birlikte kullanıldığında enerji tüketimi ve emisyonlarda ciddi azalmalar sağlıyor.

Veriyi Değere Dönüştüren Platform

Modern üretim süreçlerinde giderek artan veri miktarına dikkat çeken **Nomine**, yeni platformun bu konuda önemli bir avantaj sunduğunu belirtiyor: “GENESIS 11, entegre endüstriyel tarihçe modülü sayesinde büyük veri hacimlerini verimli biçimde yönetmek üzere tasarlandı. Harici veri kaydedicilere ve karmaşık betiklere gerek kalmadan tüm kritik veriler tek platformda toplanıyor. Bu sistem yalnızca veriyi toplamakla kalmıyor, onu karar alma süreçlerinde hemen kullanılabilir hale getiriyor.” Şirketler bu sayede öngörücü bakım programları geliştirebiliyor, üretim planların ve kalite kontrol süreçlerini iyileştiriyor.

GENESIS 11, Farklı Endüstrilerde Etkisini Gösteriyor

GENESIS 11, atıksu arıtma tesisleri, veri merkezleri ve proses endüstrilerinde başarıyla uygulanıyor. **Nomine**, “Atıksu arıtma tesislerinde yedekli sunucularla desteklenen dağıtık mimarimiz, verileri toplayıp kontrol sağlıyor; bu da kritik altyapılar için hayati öneme sahip. Veri merkezlerinde ise çok sayıda PLC ve cihaz bağlantısını yöneterek verimli izleme ve kontrol imkânı sunuyor” diyor. Ayrıca sistem entegratörleri artık GENESIS’in bulut sürümünü kullanarak ‘Bakım Hizmeti Olarak Servis (Maintenance as a Service)’ modeliyle kapsamlı izleme ve raporlama hizmetleri sunabiliyor. Bu sayede yeni gelir modelleri oluşturuluyor ve müşterilere katma değer sağlanıyor.

Sektörün Önündeki Zorluklara Çözüm Sunuyor

Nomine’ye göre üreticiler, otomasyon süreçlerinde iki temel teknik zorlukla karşı karşıya: yüksek lisans maliyetleri ve siber tehditler. GENESIS 11, etiket başına ücretlendirmeyi ortadan kaldıran sınırsız lisanslama modeliyle maliyet engelini kaldırıyor. Ayrıca şifreli iletişim, Microsoft Active Directory ile entegre rol tabanlı erişim kontrolü gibi güvenlik özellikleriyle siber tehditlere karşı koruma sağlıyor. Böylece şirketler küçük ölçekli uygulamalardan kurumsal yapılara kadar bütçe kısıtlaması olmadan sistemlerini ölçeklendirebiliyor ve günümüz siber güvenlik standartlarını karşılayabiliyor.