

Mitsubishi Electric Türkiye, MAISART ve e-F@ctory ile Akıllı ve Sürdürülebilir Üretime Yön Veriyor



Mitsubishi Electric Türkiye Başkanı **Şevket Saraçoğlu**, yapay zekâ destekli MAISART teknolojisi ve e-F@ctory konsepti kapsamında sundukları dijital ikiz çözümleriyle; üretim hatlarında kestirimci bakım, otonom karar mekanizmaları ve veri odaklı optimizasyon sağladıklarını, bu sayede sanayicilerin verimlilik ve sürdürülebilir kârlılık hedeflerini desteklediklerini ifade etti.

- 1. Mitsubishi Electric, "MAISART" teknolojisiyle yapay zekâyı endüstriyel otomasyona entegre ederek üretim süreçlerini daha akıllı hale getiriyor. Robotik yazılımların üretimdeki hataları önceden kestirme ve otonom karar verme yeteneklerinin, Türkiye'deki üreticilerin verimlilik hedeflerine katkısını nasıl değerlendiriyorsunuz?**

Türkiye'deki üreticilerin küresel rekabette öne çıkabilmesi için sadece hız değil, aynı zamanda esneklik ve operasyonel mükemmeliyet odaklı bir stratejik bakışa ihtiyaçları var. Mitsubishi Electric'in MAISART teknolojisi, yapay zekâyı endüstriyel otomasyonun merkezine taşıyarak bu ihtiyaca yanıt veriyor. Kestirimci bakım yetenekleri sayesinde arızaları henüz gerçekleşmeden tespit ederek plansız duruş sürelerini azaltıyor. Otonom karar verme mekanizmalarıyla da üretim hatlarının değişen koşullara anlık uyum sağlamasına olanak tanıyor.

Türk sanayicisinin verimlilik hedeflerine katkımız; insan ve yapay zekâ iş birliğini ileri bir seviyeye taşıyarak, üretim maliyetlerini düşüren ve operasyonel verimliliği sürdürülebilir biçimde artıran çözümler sunmaktan geçiyor. Sanayinin dönüşümüne katkı sağlayan ve üreticilerin rekabet gücünü uzun vadede destekleyen stratejik bir iş ortağı olmayı hedefliyoruz.

- 2. Şirketinizin "e-F@ctory" konsepti çerçevesinde sunduğu dijital ikiz çözümleri, üretim hatlarının fiziksel kurulumdan önce dijital ortamda optimize edilmesini sağlıyor. Bu teknolojinin, özellikle sık ürün değişimi gerektiren sektörlerde sağladığı operasyonel çeviklik ve maliyet avantajları hakkında neler söyleyebilirsiniz?**

Mitsubishi Electric'in geliştirdiği e-F@ctory konseptimizle üretimde uçtan uca dijitalleşmeyi mümkün kılıyoruz. İnsan odağını, sürdürülebilirliği ve esnek üretimi merkeze alan Sanayi 5.0'a geçiş sürecinde de doğru tasarlanmış üretim hatları, düşük hata oranı ve hızlı ölçeklenebilirlik büyük önem taşıyor.

e-F@ctory konsepti çerçevesinde sunduğumuz Gemini 3D dijital ikiz teknolojimiz, bu gereksinimleri karşılamak üzere üretim süreçlerinin henüz fiziksel yatırıma geçilmeden simüle edilmesine imkân tanıyor. Üreticiler, robot yerleşimleri ve çevrim sürelerini sanal ortamda test ederek potansiyel sorunlar erkenden tespit edebiliyor ve bu sayede operasyonel verimliliklerini güçlendirebiliyor. Dijital ikiz teknolojimiz, bu anlamda sürdürülebilir verimlilik, uzun vadeli rekabet gücü ve maliyet avantajının stratejik bir bileşeni haline geliyor.

3. İleri teknoloji üretimi sadece hız değil, aynı zamanda yüksek enerji tasarrufu da gerektiriyor. Mitsubishi Electric'in entegre otomasyon çözümleri, bir fabrikanın uçtan uca dijitalleşmesini sağlarken, bu dönüşümün sanayicilerin sürdürülebilir kâr elde etme hedefleriyle uyumu sizce nasıl sağlanmalı?

İleri teknoloji üretimini yalnızca hız ve kapasite artışıyla sınırlı görmüyoruz. Endüstri 5.0'a geçiş sürecinde fark yaratan unsur; verimlilik, enerji yönetimi ve sürdürülebilir kârlılığın birlikte ele alınabilmesidir. Mitsubishi Electric olarak, otomasyon ve yazılım yetkinliklerimizi sanayicilerin değişen pazar koşullarına daha hızlı uyum sağlayabilmesini ve üretim kararlarını veriye dayalı şekilde alabilmesini desteklemek üzere konumlandırıyoruz. Bu yaklaşımımız enerji kullanımının verimli hale getirilmesi, plansız duruşların azaltılması, kalite sürekliliğinin sağlanması gibi somut iş sonuçları yaratıyor. Sürdürülebilir maliyet avantajı sağlamanın yolu ise dijital dönüşümü kısa vadeli bir yatırım olarak değil; uzun vadeli bir dönüşüm stratejisinin temel bileşeni olarak konumlandırmaktan geçiyor.