

Endüstriyel Üretimde Dijital Dönüşüm: Mitsubishi Electric Türkiye'den Yapay Zekâ Çözümleri



Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri Robot & Inverter & LVS Ürün Müdürü Necmi Ömerdedeoğlu, yapay zekâ ile güçlendirilmiş robot teknolojileriyle geleceğin dijital fabrikalarını bugünden şekillendirdiklerini ifade ediyor.

1. Şu an şirket olarak gündeminizdeki en önemli konu ve yenilik nedir? Proje ve ürün ise açıklar mısınız?

Mitsubishi Electric olarak önem verdiğimiz konuların başında endüstriyel üretimin yapay zekâ ile desteklenmesi geliyor. Yapay zekâ teknolojileriyle güçlendirilmiş Mitsubishi Electric'in tescilli AI markası MAISART teknolojisini içinde bulunduran Mitsubishi Electric robotları, günümüzün endüstriyel evresinin gerekliliklerini yakalamakta kullanıcılara büyük kolaylık sağlıyor.

2. Şirketinize dair rakamları paylaşır mısınız? (Üretim miktarı, tesis büyüklüğü, personel sayısı, ihracat oranı ve ülke sayısı gibi...)

Mitsubishi Electric olarak dünya çapında 120'nin üzerinde ülkede 145 binin üzerinde çalışanımızla hava ve uzay teknolojisi, yarı iletkenler, enerji üretimi ve dağıtımı, iletişim ve iletişim teknolojisi, tüketici elektroniği, endüstriyel otomasyon ve bina teknolojileri alanlarında lider kuruluşlardan biriyiz.

Mitsubishi Electric Türkiye olarak 2012 yılından bu yana ülkemizde fabrika otomasyon, klima sistemleri, bina sistemleri ve uzay sistemleri gibi pek çok alanda faaliyetlerimizi sürdürüyoruz.

3. Şirketiniz açısından 2023 nasıl geçiyor? İlk ve ikinci çeyrek rakamlarınız ile bu seneki hedeflerinizi bizimle paylaşır mısınız?

Türkiye'deki operasyonlarımızda uzun yıllardır istikrarlı ve yükselen bir grafik sergiliyoruz. Avrupa bölgesinde gerileyen büyüme hedeflerinin ve tüm dünyayı saran enflasyon baskısının altında zor geçen 2023 yılında da bölgemizdeki yeni pazarlarda aktif yer alıyor, özellikle büyük sanayicilere ve KOBİ'lere katma değer sağlamaya devam ediyor, ayrıcalıklı üst segment konumumuzu daha da güçlendirerek büyümemizi sürdürüyoruz. Fabrika otomasyon sistemlerinde bu yıl hedeflediğimiz büyüme rakamlarına ulaşacağımızı düşünüyoruz.

4. Sektörün son durumuna ilişkin bir değerlendirme yapar mısınız?

Günümüzde üreticilerin hızla değişen ve artan tüketici ihtiyaçlarına, değişken ve artan talebe hızlı cevap vermesi gerekiyor. Tüketici ihtiyaçlarını karşılamak için üretici firmaların ihtiyacı olan esnek üretimi,

yapay zekâ ile desteklenmiş endüstriyel çözümlerle gerçekleştirmek mümkün. Hayatımızdaki yeri her geçen gün artan ve üretime de dâhil olan yapay zekâ, hızlı reaksiyon için kullanıcılara yardımcı oluyor. Sanayi 4.0'a yanıt veren dijital fabrika konseptimiz e-F@ctory ve MAISART AI teknolojisi ile şirketlerin yapay zekâdan maksimum fayda elde etmelerini sağlıyoruz. Mitsubishi Electric robotlarda kullanılan MAISART teknolojisi, kullanıcılara hem yeni iş tanımlamalarını kolaylaştıracak akıllı mühendislik araçları hem de devamlı üretimin sağlanması için kestirimci bakım fonksiyonları sunuyor. Robotun anlık çalışma performansına bağlı olarak parça ömrü parametrelerini sürekli değerlendiren yapay zekâ, daha hızlı ve verimli çalışması için robotun yazılımında aktif değişiklikleri kendisi yapıyor.

5. Robotik teknolojiler üzerine sizden fütürist bir gelecek değerlendirmesi alabilir miyiz?

Dijitalleşme ve üretimde otomatikleşmenin öne çıktığı günümüzde sistemin asgari eksiklik ve hatayla sürdürülmesi, endüstriyel teknolojiler ve otomasyon sistemleriyle mümkün oluyor. Geçtiğimiz günlerde WIN Fuarı'nda gösterdiğimiz ressam robot geleceğin bize neler getireceğini gösteriyor. Yapay zekâya çizmesini istediğiniz resmi bir cümle ile anlattığınızda robot resmi çizmeye başlıyor. Yarın üretim sahasında Mitsubishi Electric robota görevini cep telefonu uygulaması gibi kolay erişilebilir bir cihaz kullanarak bir cümle ile anlattığınızda, robot çalışmak için bir programcıya ihtiyaç duymadan kendi programını oluşturacak. Değişen çevre koşullarına göre kendi güzergahını aktif olarak değiştirip en uygun ve hızlı yolu kendisi çıkartacak.