

PR162026

Hannover Fuarı, 20-24 Nisan 2026

Yazılım

Sayfa 1 / 2

Beckhoff fiziksel yapay zekâyı hayata geçiriyor

Doğal dil ile otomasyon bir üst seviyeye taşıyor

Fiziksel yapay zekânın temelini oluşturan yapay zekâ ve klasik makine kontrolünün birleştirilmesi Hannover Messe 2026'da Beckhoff için önemli bir konu. Otomasyon uzmanı firma, büyük dil modellerinin (LLM'ler) standartlaştırılmış arayüzler ile gerçek hareket dizilerini nasıl doğrudan etkilediğini gösterecek. Eş zamanlı etkinlikte bu teknolojinin potansiyeli eğlenceli bir şekilde gözler önüne serilecek.

Fiziksel yapay zekâ entegrasyonu, imalat sektöründe paradigma değişimine işaret ediyor. Yapay zekâ modelleri ile deterministik kontrol teknolojisi arasında doğrudan bağlantı kurulması, makinelerin statik komutları işlemekten daha fazlasını yapmalarına olanak tanıyarak karmaşık gereksinimlere göre bağlama özgü, otonom yanıtlar oluşturmalarına yardımcı olur. Beckhoff, yapay zeka aracı TwinCAT CoAgent ve sesli komutlar için bir ses arabirimi kullanarak, gelecekte insanlar ve makineler arasındaki iş birliğinin ne kadar basit ve sezgisel olacağını gösteriyor. Bu sayede programlama uzmanı olmayan kullanıcılar bile karmaşık otomasyon görevlerini yerine getirebilecek.

Bu senaryo Hannover Fuarı'nda tam entegre bir endüstriyel uygulama olarak gösterilecek. Sesli komutlar ile TwinCAT CoAgent for Operations kullanılarak programlanan ve kontrol edilen ATRO modüler endüstriyel robot sistemi burada ön plana çıkacak. Model Context Protocol (MCP) tabanlı kontrol sistemi, insan konuşmasını makine komutlarına çeviren, robot yol planlamasını düzenleyen ve arıza tanılama görevlerini yerine getiren akıllı bir aracı olarak hareket eder. Fiziksel yapay zekâ

PR162026

Yazılım

Hannover Fuarı, 20-24 Nisan 2026

Sayfa 2 / 2

uygulaması eğlenceli bir şekilde sergilenecek; sergide ziyaretçiler ile satranç oynanacak.

TwinCAT CoAgent ve TwinCAT Machine Learning Creator gibi araçlarla Beckhoff, bu yeni otomasyon çağını kolaylaştıran bir ekosistem sunuyor. Araçlar, mühendislikte kod üretiminden çalışma sırasında hata analizine kadar tüm yaşam döngüsü boyunca makine üreticilerini destekliyor.

Beckhoff Genel Müdürü ve sahibi Hans Beckhoff bu yeni gelişmeyi şöyle açıklıyor: "Yapay zekâyı sohbet pencerelerinden uzaklaştırıp doğrudan makinelerin içine taşıyor ve dil modellerinin MCP gibi yeni standartlar ile gerçek kontrol dünyasına erişmesini sağlıyoruz". "Teknik buluşlar her zaman toplumun bir bütün hâlinde gelişimini etkilemiştir. Yapay zekâ ve fiziksel yapay zekâ, buhar makinesi ve elektrikle aynı düzeyde önemli etkilere sahiptir."

→ www.beckhoff.com/twincat-coagent

Basın fotoğrafı:



Resim başlığı:

Uygulamada fiziksel yapay zekâ: TwinCAT CoAgent, doğal dili makine komutlarına çevirir ve karmaşık mekatronik sistemlerin sezgisel kontrolünü sağlar.

Basın kiti:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr162026_beckhoff_tr.zip

Beckhoff Otomasyon Ltd. Şti.
Akkom 3. Blok Kelif Plaza 4. Kat
34768 Ümraniye İstanbul, Türkiye
Telefon: +90 532 111 4 225
E-posta: info@beckhoff.com.tr
www.beckhoff.com

Basın İletişim
Tuğba Tulunay
Telefon: +90 532 111 4 225
E-posta: press@beckhoff.com.tr