T. B. M. M.
İYİ PARTİ
GRUP BAŞKANLIĞI
Tarih: 26.10.2026
Sayı: 7384

52102

M. Satuk Buğra KAVUNCU
İstanbul Milletvekili

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

Aşağıda yer alan sorularımın, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Mehmet Fatih KACIR tarafından yazılı olarak cevaplandırılmasını saygılarımla arz ederim. 21/10/2026

M. Satuk Buğra KAVUNCU
İstanbul Milletvekili

Yapay zekâ, endüstriyel robotlar ve otonom üretim sistemleri, dünya sanayisinin üretim biçimini hızla değiştirmektedir. Üretim hatlarında insan müdahalesini azaltan, kalite kontrolünü otomatikleştiren, arızaları önceden tespit eden ve üretim süreçlerini anlık verilerle yöneten sistemler, sanayi kuruluşlarının maliyetleri ve verimlilikleri üzerinde doğrudan etkili olmaktadır. Uluslararası Robotik Federasyonunun 2026 yılında yayımladığı verilere göre, dünya genelinde fabrikalarda çalışan endüstriyel robot sayısı 2025 yılı itibarıyla 5 milyona ulaşmıştır.

Bu tablo, otomasyonun geleceğe yönelik bir beklentiden çıkarak sanayinin mevcut rekabet koşullarını belirleyen unsurlardan biri hâline geldiğini göstermektedir. Türkiye açısından otomasyon ve robotlaşma, özellikle otomotiv, makine, metal, elektronik, beyaz eşya ve savunma sanayisi gibi üretim kapasitesi yüksek sektörlerde önem taşımaktadır. Ancak robotların ve otomasyon sistemlerinin yaygınlaşması tek başına yeterli değildir. Bu sistemlerin ne ölçüde yerli imkânlarla geliştirildiği, hangi oranda ithal edildiği, sanayicinin bakım ve yazılım maliyetleri, teknolojiye erişim imkânları ve yerli tedarik zincirinin gücü de değerlendirilmelidir.

Özellikle küçük ve orta ölçekli işletmelerin yüksek yatırım maliyetleri nedeniyle otomasyon teknolojilerinden uzak kalması, büyük işletmelerle aralarındaki verimlilik farkını artırabilir. Kamu teşviklerinin yalnızca teknoloji satın alınmasını değil, yerli robot, sensör, kontrol sistemi ve endüstriyel yazılım geliştirilmesini de desteklemesi gerekmektedir.

Aksi durumda Türkiye sanayisi daha fazla otomasyon kullansa dahi kritik teknolojiler bakımından dışa bağımlılığını sürdürebilir. Bu çerçevede Türkiye'de sanayide kullanılan endüstriyel robotların sayısı ve dağılımı, yerli üretim kapasitesi, kamu desteklerinin sonuçları ve otomasyonun istihdam üzerindeki etkileri hakkında kamuoyunun bilgilendirilmesi önem taşımaktadır.

Bu bağlamda;

1. Türkiye'de sanayi kuruluşlarında kullanılan endüstriyel robotların toplam sayısı kaçtır? Bakanlığınızın elinde bu konuda güncel bir envanter bulunmakta mıdır?

2. Son beş yıl içerisinde Türkiye'de sanayi sektöründe kullanılan endüstriyel robot sayısı yıllar itibarıyla nasıl değişmiştir? Veriler sektörlere ve işletme ölçeklerine göre ayrıştırılabilir mi?

3. Türkiye'de kullanılan endüstriyel robotların ne kadarı yerli üretimdir? Yerli üretim robotların toplam kullanım içindeki payı nedir?

4. Endüstriyel robotlar, otomasyon sistemleri, sensörler, kontrol üniteleri ve bunlara ilişkin yazılımlarda Türkiye'nin ithalat bağımlılığı hangi düzeydedir? Bu alanlarda son beş yılda yapılan ithalatın yıllık tutarı ne kadardır?

5. Robotik ve otonom üretim teknolojilerinin geliştirilmesi için Bakanlığınız tarafından hangi teşvik ve destek programları yürütülmektedir? Bu programlardan son beş yılda kaç işletme yararlanmış, ne kadar kaynak aktarılmıştır?

6. Söz konusu desteklerden yararlanan işletmelerin kaçı küçük ve orta ölçekli işletmelerden oluşmaktadır? KOBİ'lerin robotik teknolojilere erişimini kolaylaştırmak amacıyla özel bir program uygulanmakta mıdır?

7. Türkiye'de yerli endüstriyel robot, robotik yazılım, hassas sensör ve kontrol sistemleri geliştiren kaç firma bulunmaktadır? Bu firmaların Ar-Ge faaliyetleri ve ihracat kapasiteleri nasıl desteklenmektedir?

8. Otomasyon yatırımlarının üretim verimliliği, ürün kalitesi, enerji tüketimi ve iş kazaları üzerindeki etkisini ölçen bir çalışma yapılmış mıdır? Yapıldıysa sonuçları nelerdir?

9. Robotlaşma ve otonom üretim sistemlerinin yaygınlaşmasının istihdam, mesleklerin dönüşümü ve çalışanların nitelik ihtiyacı üzerindeki etkilerini inceleyen bir etki analizi bulunmakta mıdır?

10. Türkiye sanayisinin robotik teknolojilerde yerli üretim kapasitesini artırmak ve dışa bağımlılığını azaltmak amacıyla 2030 yılına kadar gerçekleştirilmesi planlanan somut hedefler nelerdir?