T. B. M. M.
İYİ PARTİ
GRUP BAŞKANLIĞI
Tarih: 26.10.2026
Sayı: 7383

52104

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

Sanayide dijital dönüşüm, yalnızca üretim makinelerinin bilgisayarlarla kontrol edilmesinden ibaret değildir. Dijital ikiz teknolojileri, gerçek bir makinenin, üretim hattının veya fabrikanın dijital ortamda modellenmesini; bu modelin sensörlerden ve üretim sistemlerinden gelen gerçek zamanlı verilerle güncellenmesini mümkün kılmaktadır. Böylece işletmeler üretim süreçlerini fiziksel müdahaleye gerek kalmadan test edebilmekte, olası arızaları önceden tespit edebilmekte, bakım planlamasını iyileştirebilmekte ve kaynak kullanımını optimize edebilmektedir.

Yapay zekâ destekli dijital ikizler; makine performansının izlenmesi, üretim hatlarındaki darboğazların belirlenmesi, enerji tüketiminin azaltılması, ürün tasarımının geliştirilmesi ve tedarik zincirinin planlanması gibi alanlarda kullanılabilmektedir. Bununla birlikte bu teknolojilerin başarılı biçimde uygulanabilmesi, yalnızca yazılım satın alınmasına değil; veri altyapısına, makinelerin birbiriyle uyumuna, nitelikli personele, siber güvenliğe ve işletmelerin dijital olgunluğuna bağlıdır.

Türkiye'de sanayinin dijital dönüşümüne ilişkin temel meselelerden biri, büyük işletmelerde geliştirilen uygulamaların ülke geneline ve özellikle KOBİ'lere ne ölçüde yayılabildiğidir. Teknoloji yatırımlarının önemli bir bölümünün ithal yazılım ve danışmanlık hizmetlerine dayanması, işletmelerin uzun vadeli maliyetlerini artırabileceği gibi yerli teknoloji üretiminin gelişmesini de sınırlayabilir.

Bu nedenle akıllı fabrika uygulamalarının Türkiye'deki yaygınlığının, kamu desteklerinin sonuçlarının ve dijital dönüşüm yatırımlarının üretim maliyetleri üzerindeki etkisinin ölçülmesi gerekmektedir. Bakanlığın bu alandaki mevcut kapasiteyi ve gelecek hedeflerini açıklaması, sanayi politikalarının etkinliğinin değerlendirilmesi açısından önem taşımaktadır.

Bu bağlamda;

1. Türkiye'de dijital ikiz, yapay zekâ destekli üretim planlama ve akıllı fabrika teknolojilerini kullanan sanayi işletmelerinin sayısı kaçtır? Bu işletmelerin sektörlere ve ölçeklerine göre dağılımı nedir?

2. Bakanlığınız tarafından Türkiye sanayisinin dijital olgunluk düzeyini ölçmek amacıyla düzenli bir envanter veya araştırma yürütülmekte midir? Yürütülüyorsa son araştırmanın sonuçları nelerdir?

3. Son beş yıl içerisinde dijital ikiz ve akıllı fabrika teknolojilerine yönelik kaç proje kamu desteğinden yararlanmıştır? Bu projelere sağlanan desteklerin yıllara göre toplam tutarı nedir?

4. Dijital dönüşüm desteklerinden yararlanan işletmelerin ne kadarı KOBİ'dir? Küçük işletmelerin yüksek yazılım, donanım ve danışmanlık maliyetlerini karşılayabilmesi için hangi özel destekler sağlanmaktadır?

5. Dijital ikiz ve akıllı fabrika projelerinin üretim verimliliği, arıza süreleri, enerji tüketimi ve ürün kalitesi üzerindeki etkileri hangi göstergeler üzerinden ölçülmektedir? Desteklenen projelerde elde edilen sonuçlar kamuoyuyla paylaşılmakta mıdır?

6. Türkiye'de geliştirilen yerli dijital ikiz yazılımları, endüstriyel simülasyon sistemleri ve üretim optimizasyonu çözümlerinin sayısı ve pazardaki payı hakkında Bakanlığınızın verileri bulunmakta mıdır?

7. Sanayi kuruluşlarının üretim verilerinin yabancı yazılım ve bulut altyapılarında tutulmasından kaynaklanabilecek veri güvenliği ve teknolojik bağımlılık risklerine yönelik hangi tedbirler alınmaktadır?

8. Organize sanayi bölgelerinde ortak dijital altyapı, test merkezleri, uygulama laboratuvarları veya KOBİ'lerin ortak kullanabileceği akıllı üretim merkezleri kurulmasına yönelik bir program bulunmakta mıdır?

9. Türkiye sanayisinde dijital ikiz ve akıllı fabrika teknolojilerinin yaygınlaştırılması için 2030 yılına kadar belirlenen sayısal hedefler nelerdir? Bu hedeflerin gerçekleşme durumu hangi göstergelerle takip edilecektir?