



İSKENDERUN TİCARET VE SANAYİ ODASI

4. SANAYİ DEVRİMİ RAPORU

Ekim 2017

4. Sanayi Devrimi ve Türk Sanayicisinin Rekabetçi Gücünün Korunması Raporu

Endüstri 4.0

Toplumların ekonomik üretim modellerinin tarihindeki son durağı, dördüncü sanayi devrimi yani Endüstri 4.0 olarak tanımlanmaktadır. 4. Sanayi Devrimi'nin dijital dönüşüm dinamikleri ise, geleceğin akıllı üretim ekonomisini yaratmaktadır. Gelecekte küresel rekabette ön planda olmak isteyen işletmeler; üretim ve dağıtım süreçlerinde çalışacak akıllı robotlar, Ar-Ge, satış, pazarlama ve yönetim süreçlerinde kullanılacak yapay zekâ sistemleri ile bunların dış dünyayla bilgi alışverişlerini sağlayacak internet nesnelere ve tüm bu akıllı sistemlerin uyum içinde çalışmasını sağlayacak yeterliliğe sahip insan kaynağı yani tasarımcı, yazılımcı ve uygulayıcı uzmanlardan oluşan bir ekip ile başarmak zorundadır.

Türkiye'nin Rekabet Gücünün Korunması

“Dördüncü Endüstri Devrimi” olarak nitelenen bu kurgu, dünya ile rekabette Türkiye için hayati öneme sahiptir.

Türkiye açısından Endüstri 4.0 yaklaşımı, üretim ekonomisinde rekabet gücü, sürdürülebilirlik, katma değeri yüksek ürün ve hizmet üretmek anlamına gelmektedir.

Ülkemizin gelecek hedeflerinin gerçekleşebilmesi için, dünyadaki bu değişime ayak uydurabilmesi, gerek sanayisi ve iş gücüyle, gerekse Sivil Toplum Kuruluşları ve resmi kurumlarıyla birlikte bu sürece hazırlıklı olması gerekmektedir.

Avrupa Endüstrisi'nin dijitalleşme aksiyon planında yer aldığı gibi, ülkemizde de aşağıdaki süreçlere ağırlık verilmelidir.

- ✓ Tüm sanayi şirketlerinin dijital teknolojilere erişimini kolaylaştırmak
- ✓ Ülkemizde dijital sanayi platformlarının oluşmasına zemin hazırlamak
- ✓ Dijital dönüşümden faydalanmak için işgücü alanlarını oluşturmak
- ✓ Akıllı endüstrinin yaygınlaşması için uygun çözümler sunmak

Endüstri 4.0 teknolojilerinin üretim sürecine dâhil edilmesi için, önümüzdeki 10 yıllık süreçte yılda üreticilerin gelirlerinin yaklaşık yüzde 1-1,5'ine karşılık gelen yaklaşık 10-15 milyar TL yatırım yapılması gerektiği tahmin ediliyor. Ayrıca eğitim alanında birçok yeni yaklaşım getirilmesi ve radikal adımların atılması gerekiyor. Özellikle yazılım mühendisliği ve matematik alanında yetkin personel yetiştirmek konusunda ülke olarak daha verimli olmamız gerekiyor.

Endüstri 4.0 Ülkemize Uyumlu Olması Sonucunda Beklenenler

Ülkemizin Endüstri 4.0'a adaptasyonu sonucunda, üretim sektörlerinin verimlilik artışının %4-7 arasında artacağı tahmin edilmektedir. Ülkemizin yıllık %5-8 arasında ekonomik büyüme yakalayacağı öngörülmektedir. Ayrıca Endüstri 4.0 sonucunda elde edilecek rekabet avantajının, sanayi üretiminde yıllık yaklaşık yüzde 3'e kadar ulaşabilecek bir artış sağlaması da beklenmektedir.