

ENDÜSTRİDE 4.0

KAVRAMI VE GELECEĞİN EKONOMİSİ

Endüstri 4.0 Nedir



üretim sistemlerinde teknolojinin ve diğer tüm organizasyonların bütünsel olarak mümkün olacak en üst düzeyde **zekâ ile donatılmasıdır**. Endüstri 4.0 'ın imalat vizyonu **zeka-iletişim-bilgi şebekesi-ürün** dörtlüsünün odağında şekillenir.



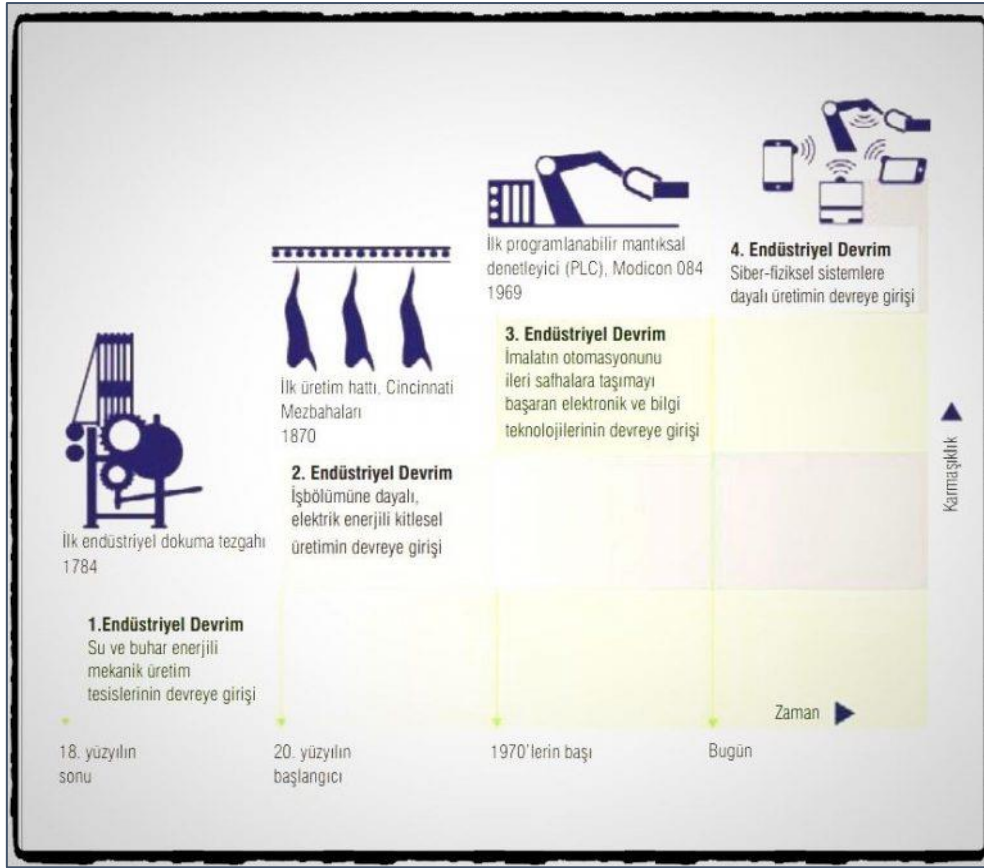
Endüstri 4.0 veya diğer bir deyişle **4. Endüstri devrimi**; bilişim ve teknoloji, endüstriyel otomasyon alanlarındaki çalışma ve gelişmeleri bir araya getirerek yaşam tarzını ve üretim sistemlerini iyileştirmek adına uygulanan yöntemdir

Endüstri 4.0 ve Tarihsel Gelişim

Özellikle son iki yüzyılda insanlığın yaşadığı pek çok savaş, kıtlık gibi etkenler sırasınca toplumsal, ekonomik, siyasi yönlerden de gelişmeler yaşanmıştır.

Teknolojinin bu süreçler sonrasında üretimi çeşitlendirdiği ve üretimde verimliliği arttırdığı da gözlenmiştir.

İnsanoğlu avcı-toplayıcı düzenden yerleşik hayata geçip tarımla uğraşmaya başladıktan sonra yaşanan endüstri devrimleri ile değişimler devamlılık göstermiştir.



Neden Endüstri 4.0?

Bu gelişmeleri takip eden zamanda sanayiciler rekabet edebilmek adına, yeni yollar aramak zorunda kalıp, stratejik kararlarını tekrar gözden geçirmişlerdir.

Üretimden çok, tüketicilerin ne istedikleri doğrultusunda üretim yapılması ön plana çıkmıştır. Tüketicilerin yüksek kalitede ürünü düşük fiyatta tercih etmesinden dolayı, üretim maliyeti azaltımları en önemli unsuru oluşturmaktadır.

Artık **Endüstri 4.0** yani dördüncü sanayi devrimi başlamıştır. **Endüstri 4.0**'ın ortaya çıkışı üç temel nedene dayandırılmaktadır bunlar; hız, genişlik ve derinlik, sistem etkisidir.



ENDÜSTRİDE 4.0 EKONOMİ ETKİSİNE BAKALIM

Endüstri 4.0, yapay zeka ve robotik derken teknolojinin hükmettiği bir tarihsel dönüşümün tam ortasındayız. Bilim ve teknoloji alanlarında önlenemez yükseliş sürerken insanlığın büyük buluşlarından ekonominin değişmeyeceği de düşünülemezdi.



Bugün için [Endüstri 4.0](#) kavramı genellikle üretimde verimliliğin yükseltilmesine yönelik hedef ve beklentiler ile ilişkilendirilmiş olsa da, Endüstri 4.0'ın [teknoloji](#) dünyasına ve sosyal hayata getireceği [yenilikler](#) bunlarla sınırlı kalmayacak. Zira,

gerek duyulan yasal ve hukuksal düzenlemeler ile birlikte yeni ürün ve süreçlerin geliştirilmesine yönelik yeni fırsatlar gündeme gelecek. Bundan dolayı Endüstri 4.0 ile ilgili beklentiler geniş çaplı ve yüksek seviyede.

Rengarenk bir ekonomi

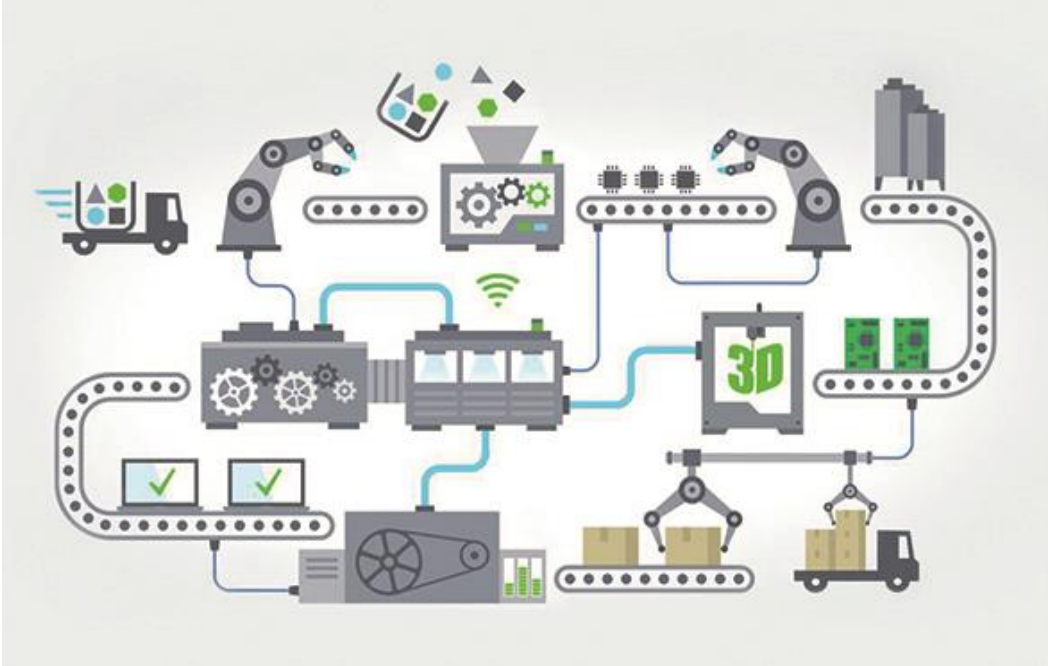
Ekonomide oyunun kurallarını değiştirecek en önemli unsurlardan biri de elbette ekoloji ve iklim değişiklikleri. Var olan ekonomik modellerin sırtını yasladığı üretim altyapılarının ekolojiye ve iklim değişikliğine etkilerini hafifletmek, geleceğimiz için atmak zorunda olduğumuz bir adım.



Yalnızca ekonomik refah adına atılacak her adım geleceği daha karanlık bir görüntüye sürüklüyor. Ekolojik bozulma ve iklim değişikliğinin yıkıcı etkilerini bertaraf etmek için 'Yeşil'in ve 'Mavi'nin hakim olduğu bir ekonomik yaklaşım geliştirmek günümüzün en önemli konularından. Kara parçaları için yeşili koruma ve artırma hedefi Yeşil Ekonomi'yi doğuruyorsa, tatlı/tuzlu su kaynaklarının korunması için de Mavi Ekonomi var.

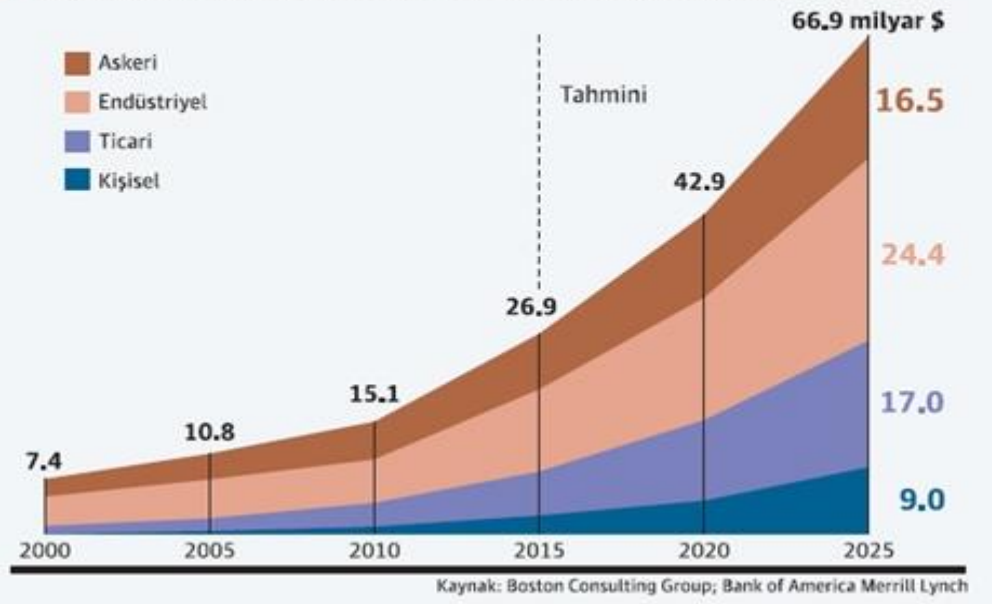


Fabrikalar, tedarik zincirleri ve mağazalar gibi pek çok alanda Endüstri 4.0 teknolojilerinin kullanım oranı giderek artıyor. Endüstri 4.0'ın Etkileri ile kısa zaman içinde fabrika ve üretim ortamlarında insan sayısının azalacağı; robot, teknoloji, program ve vasıta sayısının ise artacağı tahmin ediliyor.



Makinelerin yükselişi

■ Robotlara yapılan küresel harcamaların 2025'te 67 milyar dolara ulaşması bekleniyor.



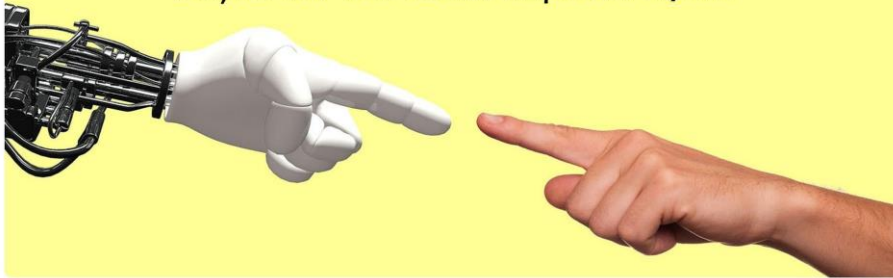
Endüstri 4.0 olgunlaşmaya ve yaygınlaşmaya devam edecektir. Daha iyi anlaşılacaktır. Fabrikalar, tedarik zincirleri, mağazalar ve alakalı pek çok alanda kullanım oranları artacaktır. Elde edilen avantajlar da artacaktır. Endüstri 4.0 ile alakalı denenmiş uygulamalar, uzmanlıklar, hazır çözümler, konferanslar, enstitüler ve kaynaklar çoğalacaktır.

proente
OTOMASYON



www.proente.com

Robotlar ve gelişen teknoloji,
insanlar için bir istihdam kapısını kapatırken
başka bir istihdam kapısını açtı...



ALEYNA\ÇETİN

11\D 225