

## İSO 15. Sanayi Kongresi Serbest Kürsü Çalıştayı: Dijitalleşmeye Nereden Başlamalı?

Bugün içinde bulunduğumuz dünya, 50 yıl öncesine göre çok farklı. 1972'deki Birleşmiş Milletler Çevre Konferansı'nda 5 Haziran, Dünya Çevre Günü olarak kabul edildiğinde, temel kaygı sınırlı kaynakları korumak ve özellikle endüstri kaynaklı çevresel kirliliği önlemektir. Bu kapsamda ormansızlaşmayı önlemek, ozon tabakasına zararlı gazları ve atıkları azaltmak gibi konulara odaklanılıyordu. Kısacası, çevre ve sürdürülebilirlik konusunda "korumacı" bir yaklaşım gündemdeydi.

Bugün ise dünyada dijitalleşme, iklim değişikliği, şehirleşme, demografik değişim, globalleşme gibi birçok yeni megatrend var. Bu megatrendlerin her biri sürdürülebilirliği farklı şekillerde etkiliyor. Örneğin, şehirleşmeyle üretim ve tüketim merkezleri değişirken, iklim değişikliği eskisinden çok daha bilinçli yaklaşımlara ihtiyaç duyuyor. Bu megatrendler arasında en büyük potansiyeli barındıranlardan biri de dijitalleşme.

Son yıllarda yaşanan farklı gelişmelerle yeni bir boyuta evrilmeye başlayan dijitalleşme, günümüzde sürdürülebilirlikle birbirini besleyen ortak paydalarda buluşuyor. Artık hem iş dünyasında hem de bireysel yaşamlarımızda daha fazla teknolojiyle karşılaşyoruz. Dijitalleşen dünyada ekonominin itici gücü haline gelen e-ticaretin son yıllarda artan performansı KOVİD 19 salgını ile büyük bir ivme kazanırken, yeni iş ve üretim modelleri de teknolojinin sağladığı hız ve verimlilikle büyük değişimler yaratıyor. Yine de işletmeler ve endüstriler dijitalleşme sürecini tam olarak tamamlamış değil.

Sektörler hala büyük ölçüde analog yapılara bağımlı durumda ve global karbon emisyonlarının yaklaşık yüzde 40'ı ulaşım sektöründen, endüstriyel proseslerden ve binalardan kaynaklanıyor. Gezegeneğimizin sürdürülebilirliği açısından analog süreçlere devam eden tüm yapıların dijitalleşmeye adım atması kritik bir rolde. Bu dönüşüm sürecinde, rekabetçiliği, verimliliği ve büyüme hızını artırmak gibi birçok fırsatı içinde barındıran teknoloji ve dijitalleşmenin veri gizliliği, veri güvenliği, güvenilir altyapı gibi sürdürülebilir iş modelini direkt etkileyen riskleri barındırdığını da unutmamak gerekiyor.

### **Dijitalleşmenin Merkezindeki Uygulamalar**

Yapay Zekâ (AI)

Nesnelerin İnterneti (IoT)

Büyük Veri (Big Data)

Siber Güvenlik

Bulut Bilişim

Hiper Otomasyon

Ürün Yaşam Döngüsü (Product Lifecycle Management, PLM)

Giyilebilir Teknolojiler

Müşteri İlişkileri Yönetimi (Customer Relationship Management, CRM)

Tedarik Zinciri Yönetimi (Supply Chain Management, SCM)

### **Yeşil Bilgi Teknolojileri (Green IT)**

Yeşil Bilgi Teknolojileri (Green IT), Akıllı Ulaşım Sistemleri (AUS), Endüstri 4.0, otomasyon sistemleri, sürdürülebilir şehirler gibi kavramlar hem iş yaşamında hem de günlük rutinlerde yazılımın ve dijital dünyanın en çok etkisinin hissedildiği alanlar olarak dikkat çekiyor. Enerji

## İSO 15. Sanayi Kongresi Serbest Kürsü Çalıştayı: Dijitalleşmeye Nereden Başlamalı?

faaliyetlerinin dijital süreçler ışığında yönetilmesini kapsayan Endüstri 4.0, 2030 ve sonrasında iş modellerinin oluşturulmasına zemin hazırlarken Green IT uygulamaları bilgi teknolojilerinde kullanılan tüm cihazları enerji verimliliklerine göre sınıflandırıyor ve tüketicileri en verimli ürünleri seçmeye yönlendiriyor.

### **2023 Sanayi ve Teknoloji Stratejisi “Dijital Dönüşüm ve Sanayi Hamlesi”**

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından uygulanmakta olan 2023 Sanayi ve Teknoloji Stratejisinin “Dijital Dönüşüm ve Sanayi Hamlesi” bileşeni altında ise şu hedefler yer alıyor:

- Yeşil üretim yaklaşımının sanayi politikaları ve uygulamalarında belirleyiciliği artırılacak, sanayi üretiminin çevreye etkilerini azaltmak için özellikle OSB’lerdeki altyapı ve işletmelerin teknoloji yoğunluklu modernizasyonu sağlanacak ve temiz üretime dayalı yeni yatırımlar desteklenmeye devam edilecek.
- Döngüsel ekonomi kapsamında “Ekonomik Değerli Atık İzleme Sistemi” kurulması için Sanayi Sicil Bilgi Sistemi geliştirilecek.
- Endüstriyel simbiyoz konusu yenilik faaliyetlerinin yanında, yeni iş alanları yaratma potansiyeli ile girişimciliği ve bölgesel kalkınmayı da destekleyen bir yaklaşım olarak ele alınacak.
- “Türkiye için Yeşil OSB Çerçevesinin Geliştirilmesi Projesi” çerçevesinde Türkiye’de endüstriyel simbiyoz alanlarının yaygınlaştırılmasına yönelik çalışmalar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, OSB’ler ve Endüstri Bölgeleri gibi ilgili paydaşların iş birliğiyle yürütülmeye devam edilecek.