

İnşaat sektörü hızlı bir şekilde teknolojiye adapte oluyor

Ahmet KAYA

Endüstri 4.0 Dijital Dönüşüm Derneği Başkanı

1990'lı yıllardan itibaren başlayan ve 2000'li yılların milat kabul edildiği (Milenyum Çağı) dönem aynı zamanda, teknolojinin daha fazla hayatlarımıza dokunduğu ve bizleri etkilediği bir dönem olarak karşımıza çıktı.

Teknoloji çağının bir etkisi de Dijital Çağ'dır. Dijital Çağ genel olarak toplumların dijitalleşme endeksine göre toplumlar arası refah seviyesinin belirlendiği ve aradaki farkın teknolojiye yeterli önem verilmediği zaman hızlı bir şekilde giderek açıldığı bir zaman dilimini adresliyor. Bu kapsamda toplumlar dijitalleşme ile ilgili olarak çeşitli aksiyonlar alıyorlar. Örneğin ülkemizde yapılan e-Devlet çalışmaları bunlardan bir tanesidir. e-Devlet çalışmaları ile birlikte, merkezin devletten vatandaşa (adem-i merkeziye) bir anlayışa geçiş için devletin sunduğu hizmetlere vatandaşın tek bir noktadan ulaşması hedeflenmiş (e-Devlet Kapısı) ve bu kapsamda devlet organizasyonlarının yeniden yapılanmaları ve süreçlerin elektronik ortama aktarılması konusunda çalışmalar yapılmış ve günümüzde de yapılmaya devam ediyor.

DİJİTALLEŞMENİN YANSIMALARI

Dijitalleşmenin bir diğer yansıması da haberleşme ve iletişim teknolojileri kanalında yaşandı. Cep telefonlarının kapsama alanlarının genişlemesi, cep telefonu üzerinden ses ile birlikte veri

(data) iletişiminin başlaması ve gelişen teknoloji ile birlikte evlerimizde kullandığımız PC (kişisel bilgisayar) kadar gelişmiş marka ve modellerin ceplerimizde olması, bireyin zaman ve mekandan bağımsız olarak bilgiye ulaşması, bireyin ve dolayısıyla toplumun daha hızlı olarak yaşadığı olaylar hakkında bilgi sahibi olmasını ve değerlendirme kalitesinin artmasını sağladı. Konuyla ilgili olarak diğer bir yansıma da günümüzde de sıkça karşımıza çıkan endüstrideki dijitalleşmedir. Öncelikle Almanya menşeli olarak ortaya çıkan Endüstri 4.0 kavramı, sanayi açısından dijitalleşmenin başka bir tezahürü olarak karşımıza çıkıyor. Artık makinelerin akıllılaşması ve otonom hale gelmesi, değişen birey ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilen üretim bantları ve dünyanın başka yerinden gelen siparişlerin başka bir yerde üretilmesini olanaklı kılıyor. Bu, önümüzdeki yıllarda beden gücü yerine beyin gücüne dayalı bir sistemi zorunlu kılacak.

İNŞAAT SEKTÖRÜNDEKİ GELİŞMELER

İnşaat sektörü açısından bakıldığında ise ilk akla gelen binaların akıllanması ve akıllı bina dönüşümlerinin yaşanması. Bu kapsamda inşaat sektörümüz hızlı bir şekilde gelişen teknolojiye adapte oldu. Fakat dijitalleşme sürekli devam ediyor ve her geçen gün yeni teknolojileri önümüze getiriyor. Klasik olarak örneği verilen buzdolabının eksik malzeme listesini internet üzerinden sipariş vermesinin ötesinde

dairemizde bulunan kameranın yüz ifademizden duygusal durumumuzu tahmin ederek en sevdiğimiz kahvenin yapılması emrini verebildiğini konuşabiliriz. Araç ile siteye girdiğimiz anda asansörün herhangi bir tuşa basmadan bizi dairemize götürmesi ya da alışveriş merkezlerinde çocuğumuz bizim yanımdan ayrıldığı anda sistem tarafından otomatik uyarı mesajı cep telefonumuza gelebilir. Bir diğer konu da, yeşil binaların yaygınlaşması ve bina yüzeylerinin güneş panelleri ve rüzgar değirmenleri ile donatılarak kendi enerjisini kendi üreten ve ürettiği enerjiyi verimli bir şekilde kullanan binalarla karşılaşabiliriz. 3D yazıcılar ile zevkimize göre kişisel evleri günler içerisinde oluşturabilir, beğenmediğimiz zaman evi eriterek başka bir ev üretebiliriz.

DİJİTALLEŞME İLE BİLGİYE KOLAY ULAŞIM

Bahsettiğim örneklerde görüldüğü üzere dijitalleşme bireylerin bilgiye kolay ulaşmaları sayesinde toplumları internet/bilgi toplumlarına dönüştürüyor ve insanların daha kısa sürede daha hızlı gelişmelerine neden oluyor. Özellikle her yeni nesil ile birlikte toplumların dijitalleşmeleri artıyor ve bu da devletten, kurumlara, sanayiden inşaat sektörüne kadar birçok alanda kendi yansımalarını oluşturuyor.

Bizlere düşen ise, içinde yaşadığımız dijital çağın dinamiklerini ve gereksinimlerini algılayarak bu yeni çağa uygun her sektör bazında ürün, çözüm ve hizmetler ortaya çıkarmamız...