

Rüştü Bozkurt

rustu.bozkurt@dunya.com

Endüstri 4.0'ın omurgası 5G platformudur

Teknolojinin fırsatları da tehlikeleri de olabilir. Önemli olan yarattıkları sonuçları öngörmek ve önlem almaktır. Endüstri 4.0'ın kuş mu, deve mi olduğunu sormadan ne olduğunu anlamaya çalışmak, bizi yaratmak istediğimiz sonuca taşıyacaktır.

İster Amerika Kıtası'nda Astek uygarlığını gözlemleyin, dilerseniz kadim Çin kaynaklarını tarayın, Hint uygarlığının derinliklerine inin, Sümer tabletlerinde sabırlı bir gezinti yapın, İslam'ın yükseliş döneminin heyecanına kapılın, Rönesans yaratan zihinlerin çekiciliğine kendinizi kaptırın, hepsinde bir ortak özelliğe tanıklık edersiniz. İnsan doğası, suçu başkalarına atarak, rahatlama kolaycılığına sapmada tartışılmaz becerilere sahiptir.

Sıkıntıların yaşandığı dönemlerde kitlelere erişebilen bilgelerin çoğunluğu, "Eli boş dönülmeyen tek yolculuk, içimize yaptığımızdır" anlatımında birleşseler de kitleler suçu başkasının sırtına yükleyerek kendini rahatlatma yolunu seçer.

Son dönemde Kahramanmaraş'tan Urfa'ya, Konya'dan Tekirdağ'a Endüstri 4.0 tartışmaları iyice yaygınlaşmış olsa da tanıklık ettiğim toplantılarda insanlar şu soruyu yöneltiyor: "Endüstri 4.0 Almanlar'ın gelişmekte olan ülkelere kurduğu bir tuzak mı?"

Gelin hep birlikte "içimize yolculuk" yaparak, ne olup bittiğini anlamaya çalışalım; "tuzak, üst el, üst akıl, kutup, baba" gibi geleneksel sığınmalardan uzak durarak "anlamaya" odaklanalım.

Fırsat penceresidir

Beş yılı aşan bir zaman kesitinde, Endüstri 4.0'la ilgili okumalar yapmış, sahada gözlem özeni göstermiş, öğrenebildiklerini bilenlerle sorgulamış biri olarak soruya şu yanıtı veriyorum:

Endüstri 4.0, dijital teknolojinin yarattığı yeni ulaşılabilirlik ve erişebilirliklerin oluşturduğu bilgi odaklı yeni bir sosyo ekonomik gelişme eğilimidir. Endüstri 4.0 aşaması, bütün ülkeleri tekrar başlangıç çizgisine taşımıştır. Bu bizim gibi toplumlar için yepyeni bir fırsat penceresidir.

- Endüstri 4.0 Almanlar'ın gelişmekte olan ülkelere kurduğu bir tuzak değildir.
- Bu konuda bizim gibi yazıp çizenlerin, anlatım yapanların kendilerini önemsetmek için besledikleri bir moda hareketi de değildir.
- Dijital teknolojinin yarattığı yeni ulaşılabilirlik ve erişebilirliklerin oluşturduğu bilgi odaklı yeni bir sosyo ekonomik gelişme eğilimidir.
- Gelişmelere uyum gösterenlerin kalkınmışlar kervanına katılacakları, göstermeyenlerin de düşük refahlı ülke kamburunu sırtında taşıyacakları bir oluşumun adıdır.
- Endüstri 4.0 aşaması, bütün ülkeleri tekrar başlangıç çizgisine taşımıştır. Bu bizim gibi toplumlar için yepyeni bir fırsat penceresidir.

Sabancı Grubu'nun en üst yöneticisi olan Güler Sabancı, 2018 yılı nedeniyle kendi çalışanlarına mesajında gelişmeleri şöyle açıklıyor:

"Teknolojik anlamda dünya tarihinin en hızlı dönüşümüne tanıklık ediyoruz. Bu dönüşüm, daralan aralıklarla, hızlı sıçramalarla hayatımızı şekillendiriyor. Dijitalleşme ile dünyadaki hızlı değişim tüm ülkeleri tekrar başlangıç çizgisine getirdi. Bu da bize yepyeni bir fırsat penceresi araladı…"

Omurgayı kavrayalım

Kasaba kültürünün kahve söyleşilerinde zaman öldürme sohbetlerinin çerezliği olarak kullanmayacaksak, Endüstri 4.0 sürecinin omurgasını öğrenmekle işe başlamak gerektiğini düşünüyoruz. Temel soruyu kendimize soruyoruz: "Endüstri 4.0'ın omurgası olan 5G nedir?"

- **Ağların ağıdır:** Sabit, mobil ve uydu iletişimini kapsar.
- **Bilgi işlem platformudur:** İletişim sistemlerinin ötesinde ağların, uygulamaların, internet, bulut ve blockcahin hizmetlerinin, cihazların buluştuğu platformdur.
- **Değer yaratmanın bütün aşamalarını etkiler:** Ar-Ge, ürün geliştirme, lojistik, üretim, pazarlama ve satış, satış sonrası hizmetler ve insan kaynakları.
- **İş modellerini değiştirir:** Alışkanlıkla yönetimden analizle yönetime, analitik gücüne, hız, esneklik yaratmaya, bilgiden değer üretmeye odaklanan yeni iş yapma tarzı yaratır.
- **Son çözümlemede, yaşam biçimi ve yaşam tarzını değiştirir.**

Yetkin uzmanın belirttiği gibi, geniş bant erişimi yüzde 10 artarsa, ülkelere göre büyüme yüzde 0.6 ile yüzde 2.8 etkilenir. Bu 500 milyar dolar ile 2 trilyon dolar gelir yaratma anlamına gelir.

Konu üzerine çalışanlar, 2G aşamasının "konuşmak" için olduğunu; 3G aşamasının "veri kullanmaya geçiş" adımı oluşturduğunu; 4G "müzik, video yayınları, bilgisayar bağlantıları ve benzerini" kapsadığını; 5G aşamasının " her şeyin bağlandığı, her şeyle iletişim kurulduğu, bugünkü durumu çok aşan etkileşim ve işbirliği" potansiyeli oluşturduğunu belirtir. Teknik açıdan bakıldığında, 3G saniyede 28 megabit, 4G saniyede 100 megabit ve 5G 1000 megabit kapasitesiyle bağlantı, erişim, etkileşim ve işbirliği potansiyellerini bugünkünün çok ötelerine taşınması anlamına gelir.

Teknolojinin fırsatları da tehlikeleri de olabilir…

Önemli olan yarattıkları sonuçları öngörmek ve önlem almaktır…

Endüstri 4.0'ın kuş mu, deve mi olduğunu sormadan ne olduğunu anlamaya çalışmak bizi yaratmak istediğimiz sonuca taşıyacaktır.