

# Robotlaşan dünya

**Oxford Üniversitesi'nin araştırmasına göre 20 sene içinde ABD'deki tüm işlerin yüzde 47'sini robotlar yapacak. Robotlar yüzünden milyonlarca insan işsiz kalacak.**

**I**nternetin 1993 yılında ticari kullanıma açılmasıyla beraber dünyada çok hızlı gelişimler oldu. İnternetin etkilerini hem bilim dünyasında hem de iş dünyasında açık ve net olarak gözlemleyebildik. Bilişim teknolojilerinin etkin olarak kullanılması hayatımıza bir çok pozitif anlam katsa da, bazı negatif etkileri de olmadı değil... Dünya genelinde artan büyük bir işsizlik bu negatif etkilerden birisi. Bazı akademisyenlere göre gelişmiş ülkelerde artan işsizliğin arkasında bilişim ve internetle beraber gelen robotlaşma yer alıyor.

## **Tehlikenin farkında mısınız?**

Oxford Üniversitesi'nden Dr. Carl Frey ve Dr. Michael Osborne'un yayınladığı son araştırma robotlaşan dünyayla beraber bizi nasıl bir tehlikenin beklediğini gözler önüne seriyor. Araştırma verilerine göre 20 sene içinde ABD'deki tüm işlerin yüzde 47'si otomatik olarak yapılır hale gelecek. Bu zaten çok yüksek olan işsizlik ordusuna milyonlarca yeni işsiz katılacağı anlamına geliyor.



ABD’de özellikle son 10 yılda işsizlik oranları rekor seviyede arttı. İşsizliğin artmasındaki en önemli etkenlerden birisi ucuz işgücünün yurtdışından dış kaynak kullanılarak alınmasıydı. ABD zaten uzun yıllardır üretimin büyük bir kısmını kendi içinde yapmayı bırakmış Çin’den sağlıyordu. Bunun üzerine bir de İnternet ve iletişim teknolojilerinin gelişmesiyle beraber hizmet alanında da dış kaynak kullanımı başladı. Çoğu firma çağrı merkezini Hindistan ve Pakistan gibi ülkelere taşıdı. İnternetin getirdiği esneklik ile bir çok firma yazılım geliştirme konusunda da üçüncü dünya ülkeleri ile çalışmaya başladı. Bu gelişmeler adım adım işsizliğin artmasına yardımcı oldu. Diğer taraftan normalde insanlar tarafından yapılan kasiyerlik, otopark görevliliği, gişe memurluğu gibi işler otomatik sistemler tarafından yapılmaya başlanmasıyla çoğu kişi işini kaybetti.

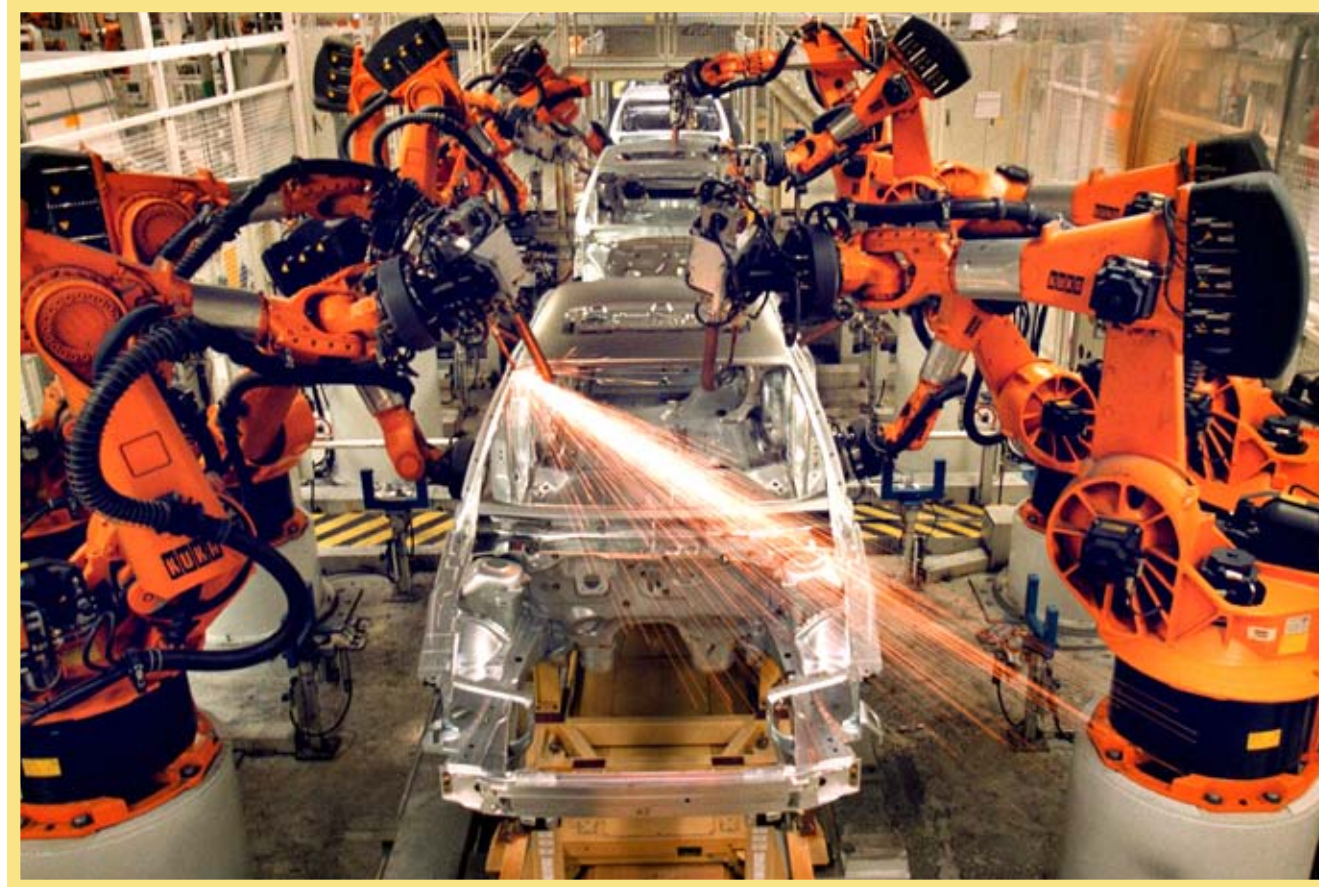
## Robot her zaman karlıdır

İş verenler için insan yerine teknoloji çalıştırmak her zaman karlı olmuştur. Robotlar ve bilgisayarlar asla şikayet etmezler. Onlar hiç bir zaman yorulmazlar. Tatile gitmezler. İşe geç gelmezler. Ve herşeyden önemlisi insan yerine robot veya bilgisayar kullanmak her zaman daha az maliyetlidir.

Dr. Carl Frey ve Dr. Michael Osborne’un araştırmasına göre önümüzdeki yıllarda robotlaşma çok daha hızlı bir şekilde artacak. Bu artış ise iki aşamada olacak. Birinci aşamada ulaşım, lojistik, üretim, yönetim asistanlığı, hizmet sektörü ve satış sektörü robotlaşmadan nasibini alacak. İkinci aşamada ise yapay zekanın devreye girmesiyle beraber yönetim, bilim, mühendislik ve sanat alanında işlerimizi robotlar elimizden alacak.

## Doktor robotlar

Geçtiğimiz ay Bloomberg’de çıkan “doktor robotlar” haberi Frey ve Osbourne’un araştırmasını destekler nitelikte. Habere göre Johnson & Johnson firması kolonoskopi gibi basit operasyonlarda anestezi uzmanlarını devre dışı bırakacak bir cihaz geliştirmiş. Geçtiğimiz ay ABD hükümeti tarafından onaylanan bu teknoloji sayesinde bir çok anestezi uzmanı



işini kaybedebilir. Johnson & Johnson firması bu ürünü hastanelere anestezi başına 150 dolardan kiralamayı planlıyor. Normal bir anestezi uzmanı ise anestezi başına 600 ila 2000 dolar arasında bir ücret alıyor. Cihazın yaygın olarak kullanılmasına karşı olan anestezi uzmanları bu cihazın tehlikelerinden bahsediyor. Johnson & Johnson firması ise yapılan 1700 deneme anestezisinde hiç bir negatif durum yaşanmadığını belirtiyor.

Robotlaşma lojistik alanında çalışanlar için de bir risk taşıyor. Frankfurt’taki otomobil fuarında IBM ve Continental bir anlaşma yaptıklarını duyurdular. Bu anlaşmaya göre iki dev kendi kendine giden otomatik araçlar geliştirme konusunda çalışacaklar. Belki beş belki 10 sene sonra ABD yollarında sürücüsüz araçlar görmeye başlayacağız. Peki bu olursa hayatını kamyon şoförü olarak kazanan 3.1 milyon Amerikalı ne yapacak? Bu insanların çoğu işsiz kalınca ne olacak?



Teknolojiyi sonuna kadar desteklemek ilk başta çekici gözükebilir ama teknoloji desteklenirken onun getireceği sosyo-ekonomik değişimlerin de izlenmesi gerekiyor. Robotlaşma bu değişimlerden bir tanesi. Türkiye’nin de bu değişim süreçlerini inceleyip ona göre stratejiler belirlemesi gerekiyor. Biz hala andımızı ve kamudaki türban meselesini tartışırken gelişmiş batı ülkeleri bu tür sorunlara kafa yoruyor...