

BİLİM KÜLTÜR VE EĞİTİM

Gelecek

“Teknolojiyi tümüyle yermek, tuzdan arındırılmış deniz suyu ile yeşeren bahçeleri görmezlikten gelmek, onu gözü kapalı övmek ise Hiroşima’yı unutmak demektir.”

Steve Jobs

Erhan Güzel (İstanbul Kültür Üniversitesi)



İnsanlık her zaman geleceği merak etmiştir. Özellikle teknoloji çağında, her şeyin baş döndürücü bir hızla geliştiği 2000’li yıllarda geleceği tahmin etmek hem çok zor hem de çok merak uyandırıcı olduğunu kabul etmek durumundayız. Ancak, aşağıda örneklerini verdiğimiz ve temelleri şimdiden atılmış gelecek senaryoları var. “Yakın bir gelecekte

hayatımıza gireceği öngörülen bu senaryoların neresindeyiz?” sorusunu kendimize sorma zamanıdır. Çünkü teknolojik gelişmede geometrik kapsam ve boyut artışı daha önce bu hızda yaşanmadı; Gelişme, önceleri 40-50 yıllara yayılırken, daha sonra süreler azaldı, yıllara, hatta yıl içinde aylara sığır hale geldi. Ve bu hız, hep artıyor.

Yakın Geçmiş Tahminleri

Bill Gates’in 1999’da yapıp da bugün gerçekleşmiş olan tahminleri dikkate alındığında bu hız artışına şaşırılmak gerekir. Bill Gates 1999 yılında “*Düşünce Hızında Çalışmak* (Business@ the Speed of Thought- Doğan Kitap, Mart 1999, İstanbul, ISBN: 975-6817-33-X) adlı bir kitap yazar ve burada geleceğe dair 15 öngöründe bulunur. O yıllarda imkânsız gibi görünen aşağıdaki tahminlerin hepsi bugün gerçekleşti:

- İnsanlar internet üzerinden ürünlerin fiyatlarını mukayese edebilecek ve arzu ettikleri malı en ucuz fiyattan nerede alabileceğini görecektir.
- Elde taşınan küçük aletlerden haber izlemek, borsa takip etmek, uçuş bilgisi almak gibi birçok şeyi yapmak mümkün olacak. İnternet üzerinden para ödenebilecek.
- Soruları cevaplayan mesela şu yemeği nasıl yaparım dediğinizde marketten hangi malzemeleri almanız gerektiğini söyleyen sanal asistanlar olacak.
- Evinin içini videodan 24 saat canlı izlemek mümkün olacak.
- Arkadaşlarla, akrabalarla sohbet için özel oda gibi hizmet veren siteler kurulacak.
- Bilgisayar senin nelerle ilgilendiğini, nerede olduğunu anlayacak ona göre reklam ve tavsiyeler gösterecek.
- Televizyondan spor karşılaşması izlerken küçük bir

alete o maçla ilgili ekstra bilgiler gelecek.

- Televizyonda izlediğin program hakkında düşüncelerini iletme imkânının olacak.
- Bir şehir veya ülkenin insanları kendi ortak sorunlarını belli bir platform üzerinde paylaşma imkânına kavuşacak. İnternet nerede olduğundan çok neyle meşgul olduğunla ilgilenecek.
- Farklı yerlerdeki insanlar bir iş yapmak için internet üzerinden çağrı yapabilecek veya yan yana gelecekler.

Yakın Gelecek Tahminleri

Günlük hayatımızın sıradan parçaları haline gelen Bill Gates’in tahminleri gibi, aşağıdaki tahminlerin pek çoğunun, şu anda fazlaca hayali gibi görünmelerine rağmen yakın bir gelecekte olağan karşılanacağını söylemek yanlış olmaz:

Helyum3 Madenciliği - Rusya 2020 yılından itibaren Ay’da Helyum3 arayıp çıkartacağını açıkladı. Helyum3’ü Ay’da çıkartıp Dünya’ya getirmenin maliyeti ton başına yaklaşık 4 milyar dolar olacak. Ancak nükleer füzyon reaktöründe kullanılacak olan Helyum3 parasını fazla fazla çıkartacak.

Mars’ta İnsan Kolonisi - Hollandalı firma “Mars One”, 2023 yılında Mars’a 4 insan göndermeyi planlıyor. Bu 4 kişi, ilk kalıcı yerleşimin temelini oluşturacak. Daha sonra 2025 yılında 4 kişi daha gönderilecek ve bu kişiler hayatlarının sonuna kadar Mars’ta kalacak. Mars One projesi aslında bir TV gösterisi olacak. Bu gidecek kişilerin seçiminden, Mars’a gidilişine, oraya yerleşime kadar hiç kesilmeyen bir televizyon gösterisi olması planlanıyor. Maliyet kişi başı yaklaşık 1.5 - 2 Milyar dolar olacak ve seyahat 1 yıl kadar sürecek.

Masdar Şehrinin Tamamlanması - Abu Dhabi’de yapılan geleceğin şehri Masdar 2025 yılında tamamlanacak. Tamamen yeşil enerji ile beslenecek olan şehirde Karbon hiç olmayacak. Şehrinin tüm atıkları ve suları %100 geri dönüşümlü olacak. Toplam 20 Milyar dolara mal olacak proje 6 kilometrekarelik bir alanda 50.000 kişiye ev sahipliği yapacak.

Biyonik Gözler - Şu an teknolojimiz zaten kör insanlara çok limitli de olsa görüş sağlanabiliyor. 2020’li yıllarda normal görüşü üretebiliyor olacağız ancak 2035 yılında insan gözünden çok daha iyi gören, Kızılötesi ve Morötesi dalgaları da algılayabilen biyonik gözler üretilebilecek. Çok daha yüksek çözünürlükte bir görüşe sahip olacağız. Bu yenilik sadece gözlerde değil, tüm organlarda olabilecek. Şu anki organlarımızdan daha iyi çalışan organlar 2035 yılında mevcut olacak.

Evlerde Quantum Bilgisayarı - İlk gerçek Quantum Bilgisayarları 5 ila 10 yıl arasında gerçek olacak, 2037 yılında da evlerimize girecek. Peki bu bize ne sağlayacak. Şu anki evimizde olan bilgisayar sistemlerinin hayal bile edemeyeceğimiz kadar hızlanmasını sağlayacak. İyiye küçülen ve enerji verimliliği artan quantum bilgisayarlar vücudumuza entegre olacak Sanal Gerçekliğin hayatımıza iyice girmesini sağlayacak. Biyonik Gözler ile entegre olduğunda olabilecekleri hayal edin...

Dönüm Noktaları

Bunların yanı sıra “Deep Shift-Technology Point and societal impact, Global agenda council On The Future of software and Society, World Economic Forum, September 2015” kaynağınca paylaşılan, 2025 yılına kadar gerçekleşmesi beklenen dönüm noktaları ve bunların gerçekleşme yüzdeleri bile belirlenmiş durumda ve bunları görünce bizim nelerle uğraştığımızı şaşırılmamak elde değil.

Kaynaklar

Klaus Schwab, Dördüncü Sanayi Devrimi, Optimist, İstanbul 2016

<https://onedio.com/haber/gormeye-omrunuzun-yetebilecegi-10-muthis-olay-45529>

İnsanların yüzde 10’unun internete bağlanabilen elbiseler giymesi	91,2
İnsanların yüzde 90’ının sınırsız ve ücretsiz (reklam destekli) depolamaya sahip olması	91
1 trilyon sensörün internete bağlanması	89,2
Amerika’daki ilk robot eczacı	86,5
Okuma gözlüklerinin yüzde 10’unun internete bağlanması	85,5
İnsanların yüzde 80’inin dijital bir varlığa sahip olması	84,4
3D yazıcılarla ilk otomobilin üretilmesi	84,1
Nüfus sayımını büyük veri kaynaklarıyla gerçekleştiren ilk devlet	82,9
İmplant edilebilir ilk mobil telefonun piyasada bulunur hale gelmesi	81,7
Tüketici ürünlerinin yüzde 5’inin 3D basılması	81,1
Nüfusun yüzde 90’ının akıllı telefon kullanması	80,7
Nüfusun yüzde 90’ının internete düzenli erişime sahip olması	78,8
Amerika’da yollardaki bütün otomobillerin yüzde 10’unun sürücüsüz otomobil olması	78,2
3D baskılı ilk karaciğer nakli	76,4
Şirket denetimlerinin yüzde 30’unun yapay zekâ tarafından yapılması	75,4
Bir devlet tarafından blockchain üzerinden ilk kez vergi tahsilatı yapılması	73,1
Evlere giden internet trafiğinin yüzde 50’den fazlasının alet ve cihazlar için kullanılması	69,9
Küresel ölçekte otomobil paylaşımıyla yapılan seyahat ve yolculukların özel arabalara kıyasla daha çok olması	67,2
Trafik lambaları olmayan 50.000’in üzerinde nüfusa sahip ilk şehir	63,7
Küresel GSYİH’in yüzde 10’unun blockchain teknolojisiyle tutulması	57,9
Bir şirket yönetim kurulunda ilk yapay zekâ makinanın yer alması	45,2



İSA ÇELİK
“55. SANAT YILI”
Fotograf Sergisi

05-26 Ekim 2016

Sergi Açılış:
05 Ekim 2016 Çarşamba,
Saat 15.00

20.