

MODERN ÇAĞ KAHİNİ, DÜNYA FÜTÜRİSTLER DERNEĞİ TÜRKİYE BAŞKANI ALPHAN MANAS

Alphan Manas bir fütürist, modern çağ kahini. Ama geleceğe yönelik tahminlerini oturduğu yerden "Bence şöyle olur, sonra böyle olur" diye yapmıyor. Titiz araştırmalar yapıyor, yüzlerce veriyi değerlendiriyor. Ve tabii iyi koku alan burnu ve çok hızlı çalışan bir beyni var. Dünya Fütüristler Derneği Türkiye Başkanı olan Manas bugüne kadar Türkiye'de hükümet düzeyindeki birçok altyapı projelerine de öncülük etti. Örneğin ilaçlarda üretim esasında barkod uygulaması, otoyollarda otomatik geçiş sistemi, spor toto ve ot yarışlarındaki bahis sistemleri. Şu anda merkezi Hollanda'da bulunan Brightwell Holdings BV'nin başkanı olarak yenilikçi projeler üstünde çalışan Manas'la teknoloji ve ekonomi konularında gelecekte bizleri bekleyenler konuştuk.



Exzji BAŞARAN

Gelişmekte olan ülkelerin ekonomik büyüklüğü gelişmiş ülkeleri sollayacak

Önümüzdeki 15 yıl içinde gelişmekte olan ve geri kalmış ülkelerde yaşam standartları yükselecek ama yine de kişi başına düşen gelir gelişmiş ülkeler standartlarına erişemeyecek. Hatta gelişmiş ekonomilerde bile geniş bir fakir nüfus olacak. Fakat gelişmekte olan ülkelerde orta sınıf gelir düzeyi artacak ve onlar bir tüketim patlaması yaratacak. Ülkelerin varlıklı kesimlerinde orta sınıf varlığını sürdürürken, fakir bölgelerde fakirlik önlenemez bir şekilde artacak.

2025'ten sonra ise ortaya yeni bir tablo çıkıyor. OECD'nin yaptığı araştırmalara ve geçtiğimiz günlerde yayınlanan PWC'in "2050'de Dünya" başlıklı araştırmasına göre durum şu: Gelişmekte olan ülkelerin (E-7) ekonomik büyüklüğü, gelişmiş ülkeler olan G-7

GELECEĞİN EKONOMİSİ



Brezilya, Çin, Endonezya, Hindistan, Meksika, Rusya ve Türkiye olarak anılan yükselen ekonomiler ekonominin birinci liginde yer alacak.

ülkelerini geride bırakacak. Son öngörüye göre Çin, 2025 yılına kadar ABD'yi geçerek dünyanın en büyük ekonomisi olacak. Brezilya da 2050'de Japonya'yı geçerek dördüncü sırada yer alacak. Rusya, Meksika ve Endonezya, Almanya, Fransa ve İngiltere'den büyük olacak. 2050 yılında ise Türkiye milli gelirini cari kura göre 3 katından fazlasına, satın alma gücü paritesiyle göre 2 katına çıkarmış olacak ve ekonomik büyüklükte İtalya ile aynı düzeyi yakalayacak.

GELECEĞİN BANKALARI

Para dijital olacak Bankalar Facebook gibi sosyal hizmetler sunacak

2006-2007 yıllarında yapılan bir araştırmaya göre ABD'de nakit para kullanımı yüzde 42'den yüzde 35'e düştü. Bu da önümüzdeki dönemde paranın dijital hale geleceğinin en önemli göstergelerinden biri. Para dijital hale geleceği için bankacılık sisteminde de büyük değişimler yaşanacak. Sadece müşteri odaklı bankalar sistemde var olabilecek. Bu da günümüzdeki anlamının biraz dışına çıkıyor. Müşteri odaklı olmak ne demek? Müşteriye bankacılık araçlarının dışında servisler sunabilmek demek. Bunun için bankalar Facebook gibi sosyal ağlar oluşturacak. Müşteriler, standart bankacılık hizmetlerinin yanı sıra, e-posta, mesaj, fotoğraf, veri akışı almak isteyecekler. Tek girişte, A bankasından ödeme, B ve C bankasından hesap ekstresi almak, D ve E bankasından yatırım bilgilerinizi almak, Y ve Z bankası arasında sistemleri karşılaştırmak, bireysel emeklilik fonlarını değerlendirmek gibi birçok işlemi yapabilecekler.



GELECEKTE NANOTEKNOLOJİ

Vücuttaki vitamin azalınca dolapta meyve suyu hazır olacak

Dünya nanoteknoloji pazarının 2010-2015 arasında yıllık yaklaşık 1 trilyon doları bulması bekleniyor. 2010'lardan sonra karışımca 3 boyutlu nano-yapılar çıkacak. 2020'lerdeki son devrede moleküler nano-teknoloji görülecek. Bu ne demek? İsteddiğimiz herhangi bir objeyi çok kısa sürede yaratabileceğiz! Geçtiğimiz günlerde Kaliforniya'da Jack Gallant adlı bir araştırmacı tarafından ilk sonuçları alınmaya başlandı: Artık zihin okumak mümkün! Başımıza takacağımız biyoteknolojik aksesuarlarla günlük hayatta birçok teknolojiyi zihnimizle yönlendirebileceğiz. Bu minik olellerle sensörler olacak. Onların yardımıyla örneğin vücudun ihtiyacı olan günlük vitamin miktarı eksildiğinde, beyinden çıkan sinyal, buzdolabına ulaşacak ve burarda gerekli vitaminleri içeren bir meyve suyu karışımı otomatik olarak hazırlanabilecek.

Bu size çok uçuk geliyorsa şunu hatırlatalım: 2000 yılında Bill Gates Intel'in yöneticilerinden Andy Grove'un dışına takılan implant ile telefon görüşmelerini gerçekleştirmedi denemişti.



GELECEĞİN OTOMOTİV VE TAŞIMACILIK SEKTÖRÜ

Ulaşım yeraltındaki manyetik otobanlarla hibrit araçlarla



Kara ulaşımı, 2040'lardan itibaren yerin altına sistemin oluşturduğu otomatik otobanlar üzerinden yapılacak.

Farklı katlarda ama raylar üzerinde hareket eden arabalar olacak. En az 2 kişi ile başlayıp 20 kişiye kadar büyüyen farklı boyutlu bu arabalar hem şoförlü hem de şoförsüz olarak farklı hız kurlarında ve ücretlendirme profillerinde hareket edecekler. Bu taşıtlar hibrit (iki) olacak: Yani hem tekerlek üzerinde gidecekler, hem de manyetik teknolojiyi (maglev: manyetik levitasyon) kullanıp yolun üstünde uçuyormuş gibi gidecekler. Mesela manyetik yolların ulaşamadığı noktalarda tekerlek üzerinde gidecekler, manyetik yola gelince tekerlekleri üste çekip yola oturacaklar.

GELECEĞİN ENERJİ KAYNAKLARI

Deniz suyundan nükleer enerji Bor mineralinden dev miktatsız

2020'de 1973'lü yıllardaki seviyesine kadar gerileyecek olsa da fosil bazlı yakıtlar yine başlıca enerji kaynağı olmaya devam edecek. Bu tarihe kadar, sırasıyla, petrol, doğalgaz, kömür, yenilenebilir enerji kaynakları ve nükleer enerji kullanımda olacak. Nükleer füzyon geleceğin ideal temiz enerji kaynağı olabilir. Çin'de sürdürülen projede süper iletken miktatsızlar kullanılıyor. Bu miktatsızlarda ülkemizde bolca bulunan bor bileşimi kullanılıyor. Amaç bu süper iletken miktatsızlarla yapılacak reaktörün merkezindeki sıcak plazma gazını hareket ettirmek. Bu miktatsızlar teoride ısınmadığından reaktörün ömrü uzayacak. Asıl



büyük çalışma Fransa'nın güneyinde Cadarache'de devam ediyor. Füzyon yöntemi ile deniz suyunda bulunan döteryum ve tritium gibi hidrojen izotoplarının güneşte olduğu gibi birleştirilmesi sonucu, yüksek miktarda enerji elde ediliyor. Bu yöntemle halihazırda dünyadaki diğer nükleer reaktörlere nazaran radyoaktif atığın az olacağı ve tepkimeye girecek bir kilogramlık yakıtın, 10 milyon kilogram fosil yakıt kadar çok enerji yaratabileceği düşünülüyor. Tabii bu enerjide elde etmek öyle kolay değil. Atomları birleştirebilecek kadar yüksek enerji (100 milyon derece) ve basıncın yaratılması ve bunun uzun süre devam ettirilmesi gerek.

GELECEĞİN ALIŞVERİŞ MERKEZİ

Sanal ortamda peynir tadacağız Reyonlarda, depolarda ürün olmayacak

Alışveriş merkezleri müşterilerini Minority Report filminde olduğu gibi retinasından tanıyacak ve buna göre müşteriye özel yönlendirme yapacak. Çoğunluk alışverişini internet üzerinden yapacak. Sanal ortamda yeni çıkan peynirin tadını ve kokusunu test edip siparişini verebilecek. Giysilerimizi de deneyerek almaya üseneceğimizden özel aletler sayesinde vücudumuz taranacak ve bize uygun kıyafetler hazırlanacak. Buradan da anlaşılacağı gibi alışveriş merkezlerinde ürün depoları, rafları ve reyonları olmayacak.



GELECEĞİN İNTERNETİ

Üç boyutlu uzay deneyimi yaşatacaklar

Önümüzdeki 10 yıl içinde avuçları cihazlar 1 milyar yeni global kullanıcıya daha internet sokacak. İnternet 3 boyutlu olacak, bizlere bir uzay deneyimi yaşatacak. Sanal gerçeklik bizim için günlük hayat içerisinde yaşanan olağan bir durum olacak. Giyilebilen, ya da giysilerin üzerine monte edilen aksesuarlarla sanal dünyaya geçip geri gelebileceğiz. İnternetin gelişmesiyle gelecekte kişisel mahremiyet, özellikle siyasi ve yasal düzlemde büyük önem kazanacak. Ancak, ulusal güvenlik nedeniyle, kişisel özgürlükler yasalarla dengeyen elektronik toplumlar şeffaflık hale getirilecek.



Çevre dostu ürünler küresel ısınmayı önleyemeyecek

Bugünkü tüketim hızıyla 2010 yılında dünyadaki petrol tüketiminin günlük 90 milyon varil civarında olacağı gözüküyor. Küresel ısınma nedeniyle bunu nasıl azaltabiliriz diye düşünüyor bilim adamları. Nedir bu çalışmalar? Likit kömür, çöp ve atıma atığından enerji üretimi, enerji tasarrufuna yönelik buluşlar olarak

hibrit ve elektrikli arabalar, evlerde yapılacak enerji tasarrufu çalışmaları, biyoetanol ile biyodizel üretimi. Fakat alınacak önlemler ve geliştirilecek teknolojilerle önümüzdeki 5 yıl içinde petrol tüketimi ancak %1.2 azalıyor. Yani 90 milyon varil yerine 88.9 varil ihtiyacımız olacak. Pek parlak değil.