

Teknolojik Tarım: Topraksız ve İnsansız Tarım

Nisan 26, 2019
İstanbul TÜRKİYE

DİJİTAL EKONOMİ VE DİNAMİKLERİ

Dr. Mustafa Emre Civelek



İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ

DİJİTAL EKONOMİ

Dijital ekonomi kısaca dijitalleşme ile değişen **üretim faktörleri** ve **iş süreçleri** sonucunda ortaya çıkan yeni ekonomik sistem ve **üretim biçimi** olarak tanımlanabilir.

YENİ EKOSOSYAL SİSTEM (YES)

Dijitalleşme sonucu ortaya çıkan, yeni iletişim, iş, ticaret ve yaşam biçimlerini kapsayan ve sürekli yenilenen **ekonomik ve sosyal** sistemdir.

ÜRETİM BİÇİMLERİNE GÖRE TOPLUMLAR

1. Tarım Toplumu
2. Sanayi Toplumu
3. Bilgi Toplumu

- Bilgi toplumunda temel üretici güç para değil bilgidir.
- Dijital ekonomide en önemli üretim faktörü **bilgidir**.

YARATICI YIKIM MI? YIKICI TEKNOLOJİ Mİ?



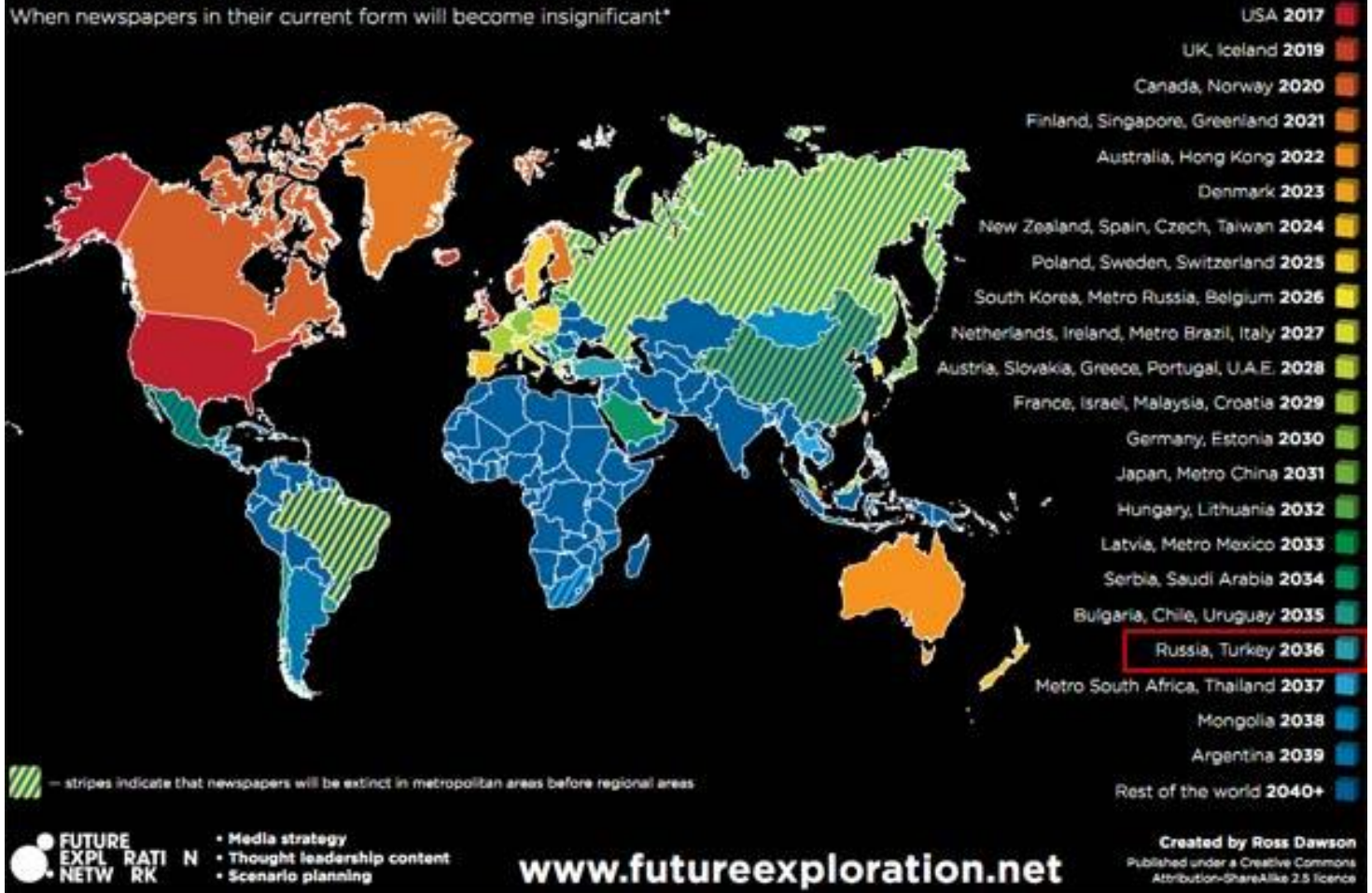


Joseph Alois Schumpeter

- Yaratıcı yıkım
- Luddite fallacy

Newspaper extinction timeline

When newspapers in their current form will become insignificant*



YIKICI TEKNOLOJİLER

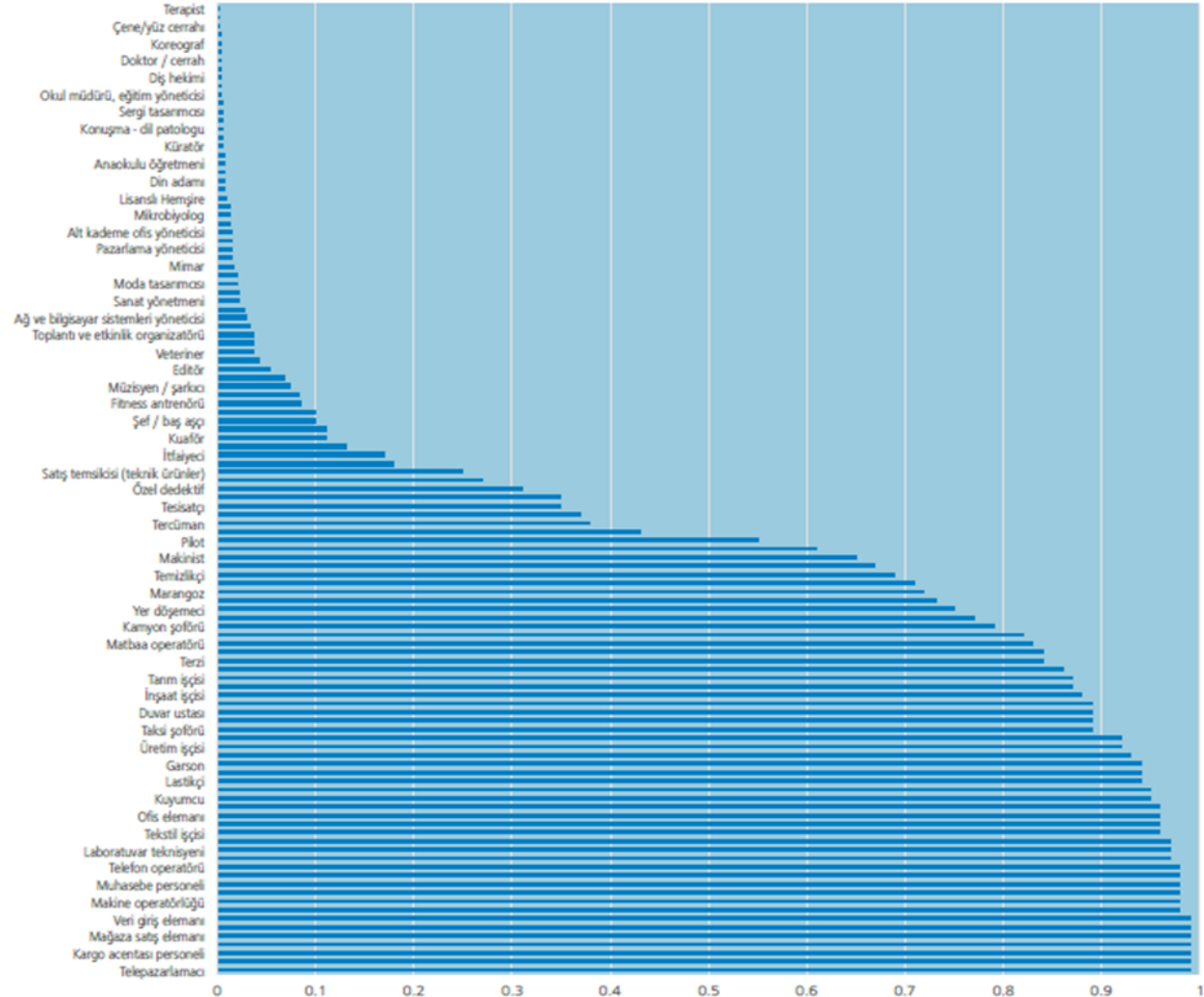
- Blockchain
- Nesnelerin İnterneti
- 3D Yazıcılar
- Yapay Zeka
- Makine Öğrenmesi
- Kuantum bilgisayar

İNTERNETİN ÖZELLİKLERİ

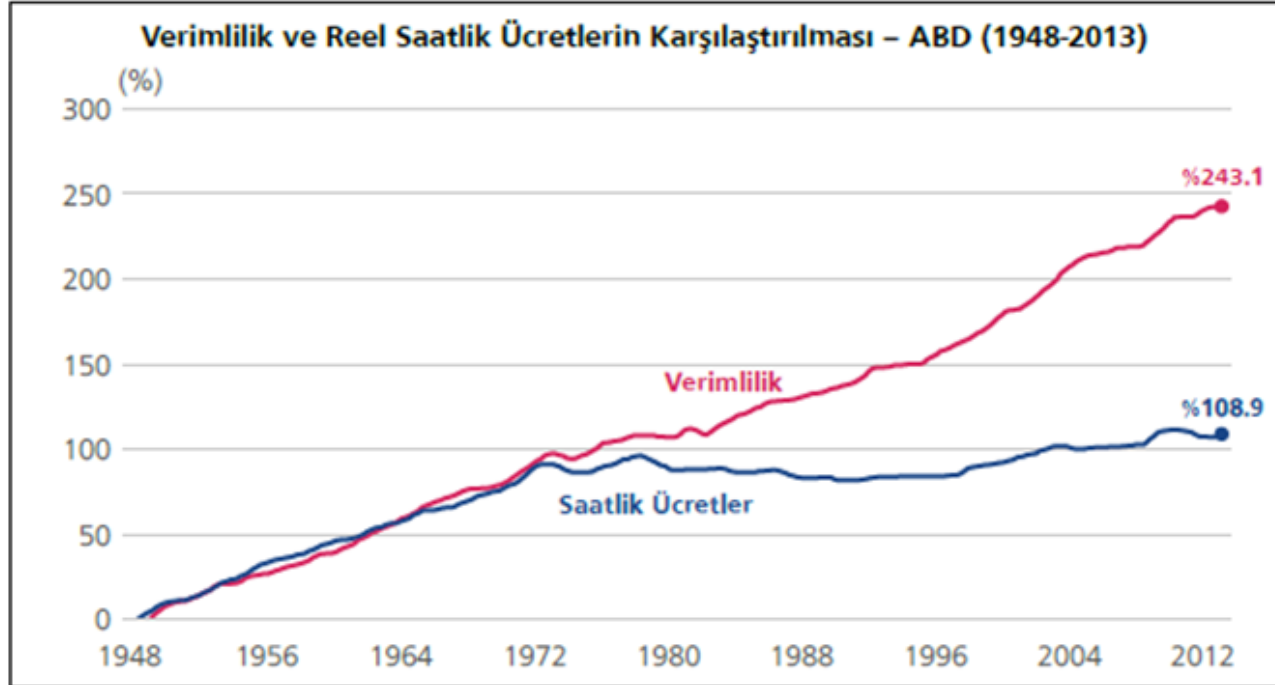
- Merkezlessiz
- Özgür
- Küresel
- Sınırsız
- Asenkron
- Dinamik (interaktif)

İNSANA İHTİYACIN AZALMASI

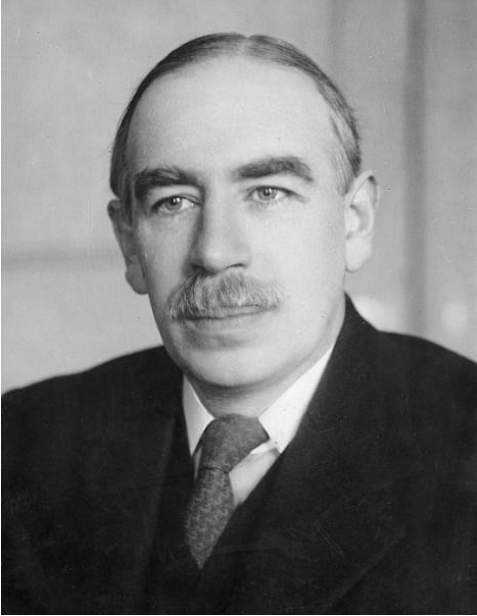
Çeşitli İşlerin Gelecekte İnsana İhtiyaç Duymama İhtimalleri



İNSANA İHTİYACIN AZALMASI



BOLLUK EKONOMİSİ

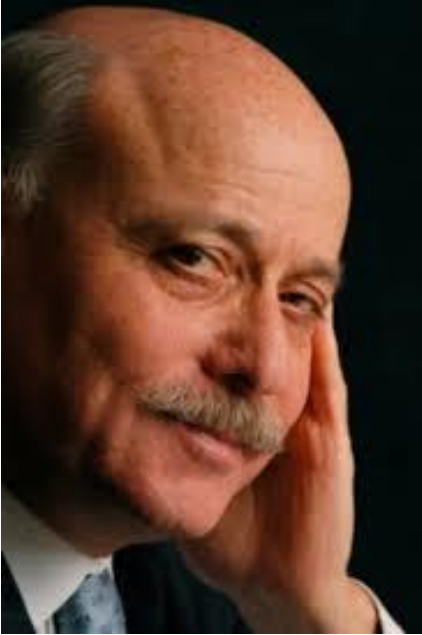


John Maynard Keynes

Economic Possibilities for our Grandchildren (Keynes, 1931)

- Teknoloji kaynaklı işsizliğe değiniyor
- Geleceği **boş zamanlar çağı** olarak adlandırıyor.
- Fakat teknolojik işsizliği insanlığın bir hastalığı olarak tanımlıyor.

BOLLUK EKONOMİSİ



Jeremy Rifkin

- Sıfır marjinal maliyet toplumu
- Paylaşım ekonomisi
- İşbirliği çağında **sürdürülebilir bolluk**

KISIR DÖNGÜ



Martin Ford

- Yapay zekanın yükselişi
- İşsizlik
- Talep yetersizliği
- İnsan **yeteneklerin körelmesi**

KAPİTALİST EKONOMİNİN SONU

- Verimlilik artışı
- İşsizlik
- Talep belirsizliđi
- Sınırsız para

FİNANSAL TUFAN

- Dev tektonik hareket
- Para ekonomisi yerini bilgi ekonomisine bırakacak
- Üretimin para ile düzenlendiği üretim biçimini sona erecek



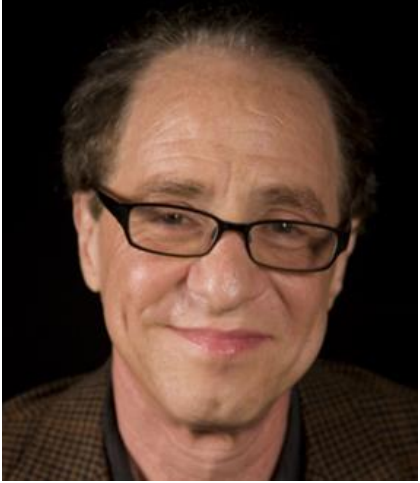
Erkan Öz

POST-DİJİTAL EKOSİSTEMİN DİNAMİKLERİ



TEKİLLİK

- Yapay zeka insan zekasını geçecek
- Tekillik
- Dünya bilgisayarlardan ibaret olacak



Ray Kurzweil

SENTETİK BİYOLOJİ - XNA



REKABETİ SÜRDÜRMEK

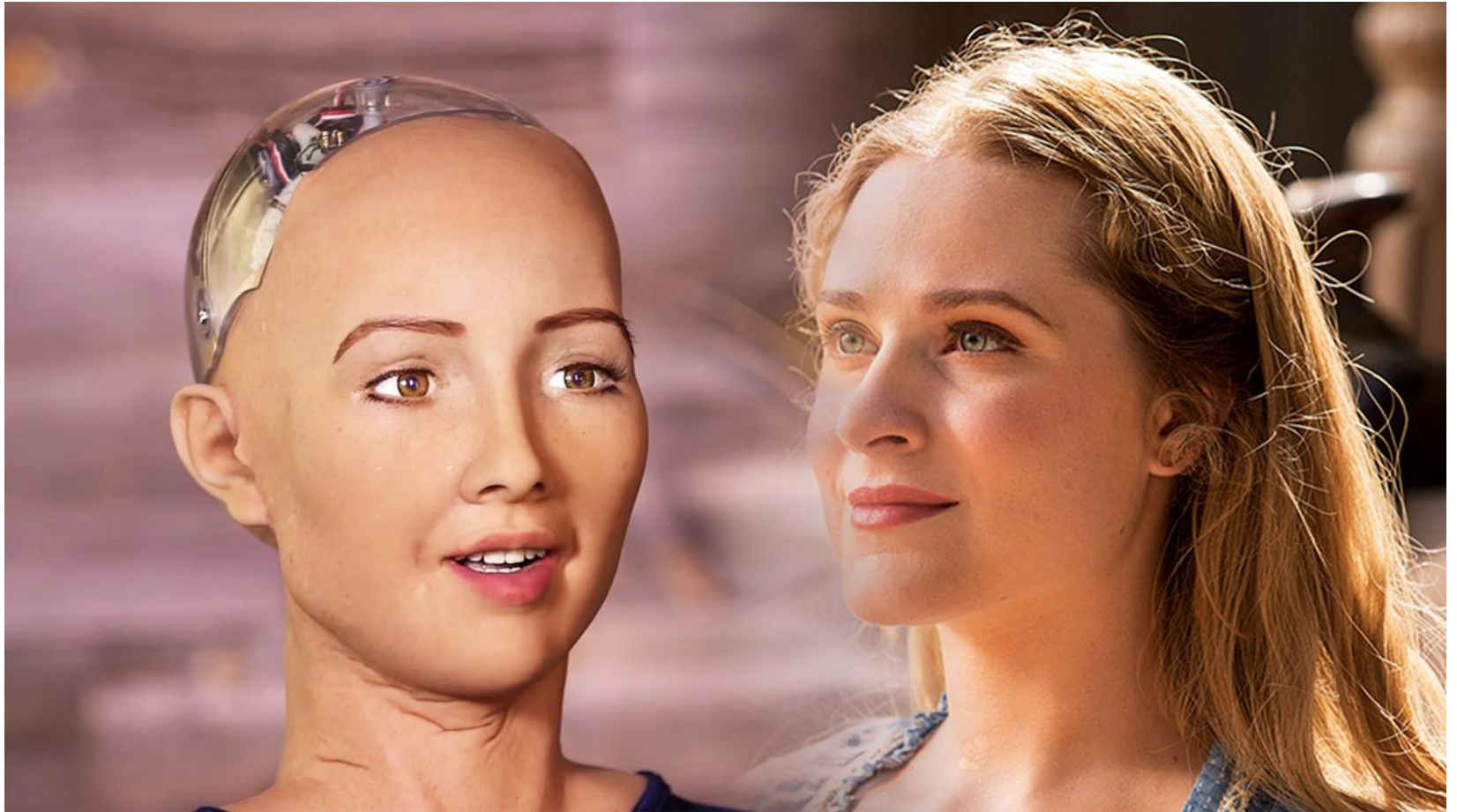
1- Yenilenebilir enerji ve nükleer enerji yatırımlarına hız verilmesi ve üretim yapan şirketlere enerjinin bedava olarak sağlanması.

2- Lojistik yatırımlarını arttırmak, nesnelerin interneti, otonom araçlar, 3D yazıcı teknolojilerine yatırım yapmak.

REKABETİ SÜRDÜRMEK

- 3- Yapay zekâ yatırımlarının arttırılması ve bu suretle işgücüne bağılılığın azaltılması.
- 4- Üretim yapandan vergi alınmaması. Sadece tüketim üzerinden alınması.
- 5- İşsiz kalan insanlar için temel vatandaşlık geliri uygulaması.

- Amaçsızlık insan türünün dünyadaki üstünlüğünün de sonu olacaktır.
- İnsan temel ihtiyaçları makinalar tarafından karşılanan bir canlı haline gelecektir.



www.emrecivelek.com

TEŞEKKÜRLER