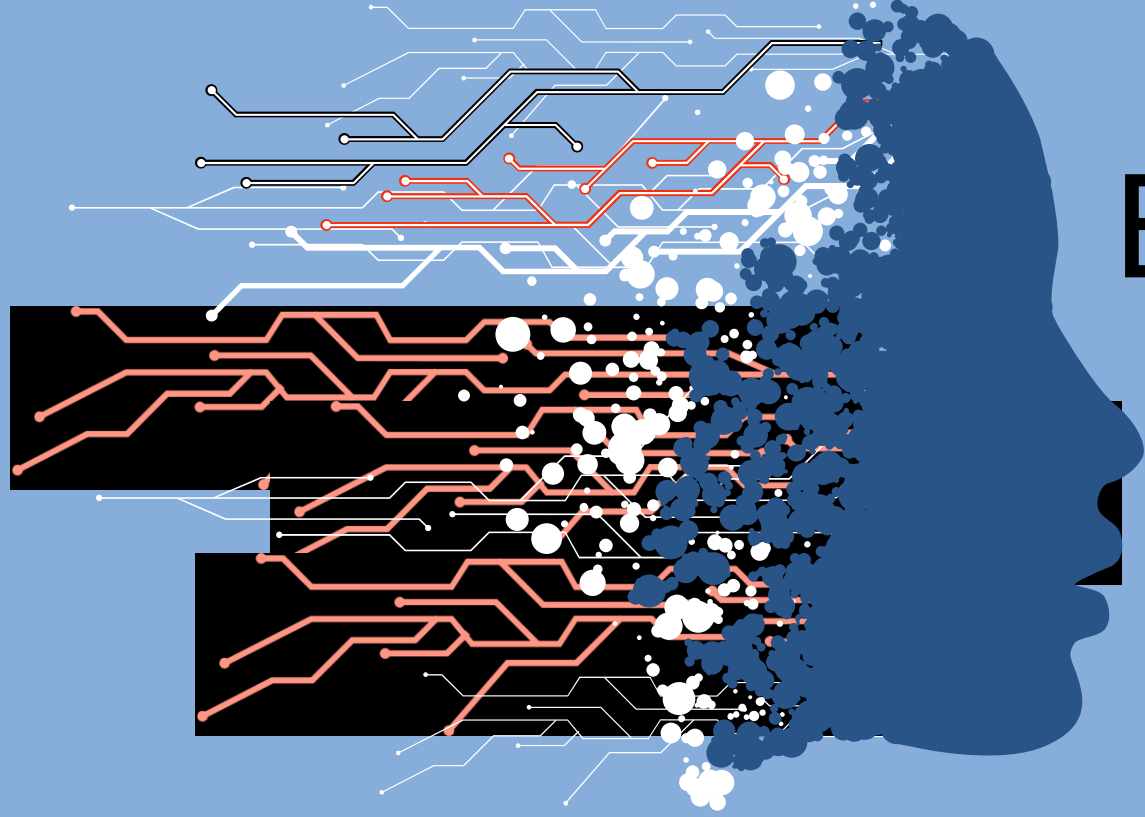




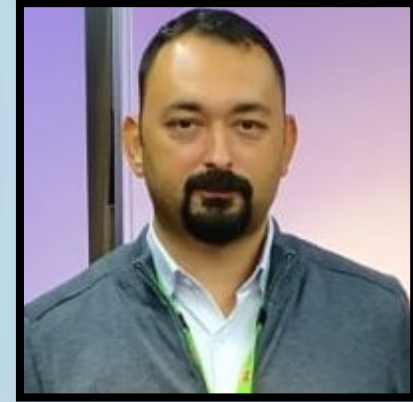
ENDÜSTRİ 4.0 – 5.0

YAPAY ZEKA

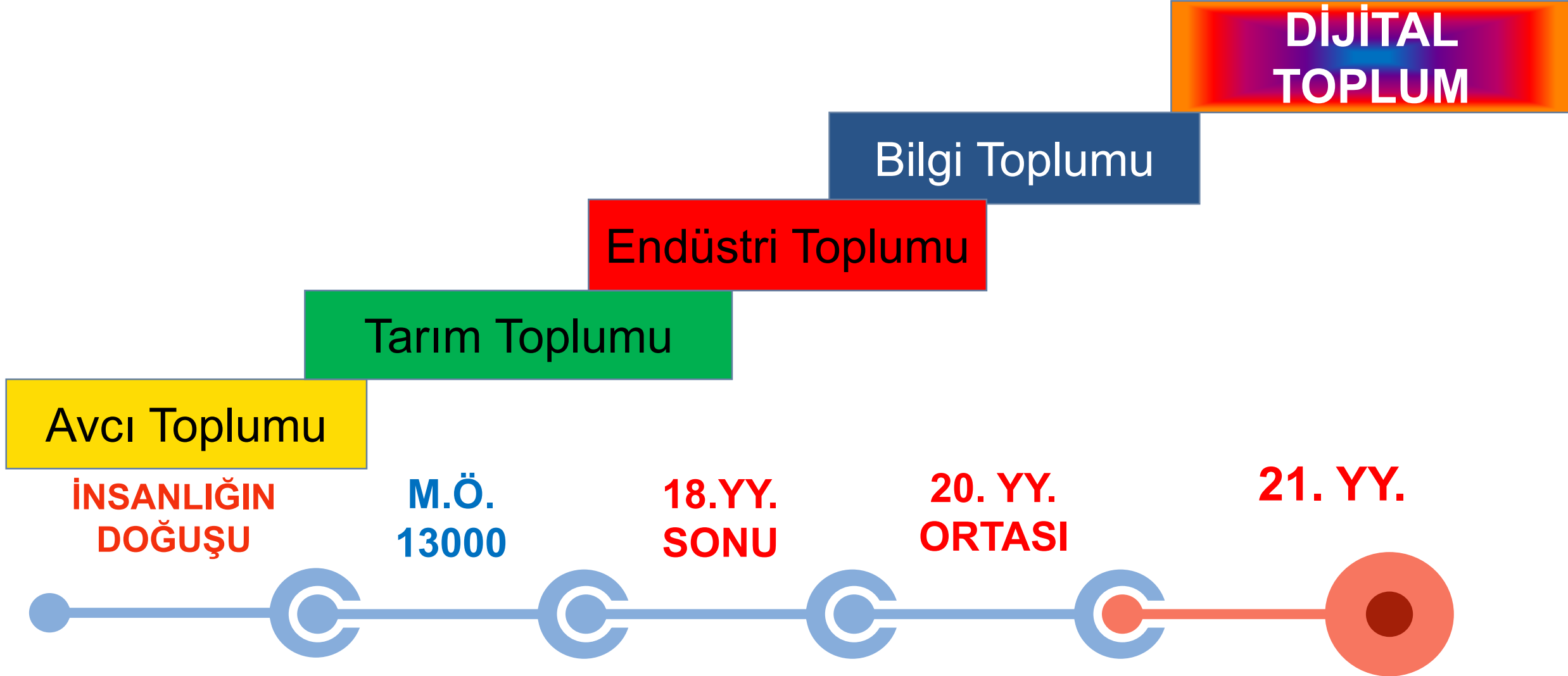
Dr. Taylan TUTKUNCA

- 1996 – Microsoft System Operator
- 2007 – Microsoft Certified Professional
- 2008 – Microsoft Certified System Expert
- 2015 – Network Security Administrator

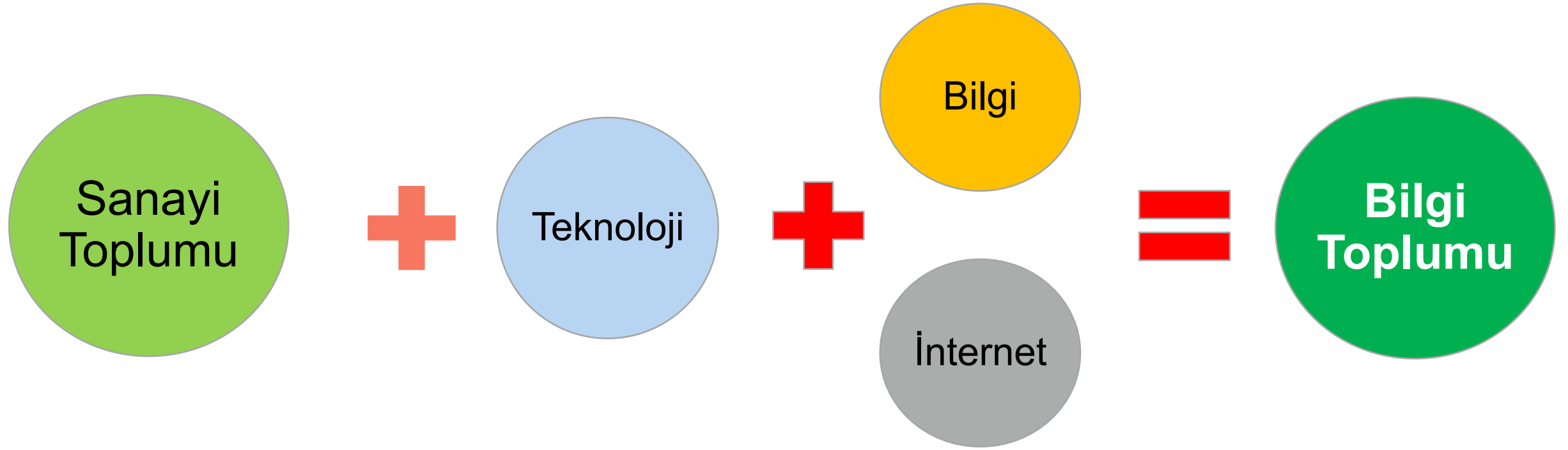
MSO
MCP
MCSE
SCNA



NEREYE GİDİYORUZ...



Sanayi Toplumundan; Bilgi Toplumu ve Endüstri 4.0'dan – 5.0 Geçiş süreci



Sanayi Toplumu



- ☐ Maddi Sermaye
- ☐ Üretimde Makineleşmenin Etkisi
- ☐ Kol Gücü
- ☐ Sanayi Mallarının ve Hizmetlerinin Üretimi

Bilgi Toplumu



- ☐ İnsan ve Bilgi Sermayesi
- ☐ Üretimde Bilgisayar Teknolojisinin Etkisi
- ☐ Beyin Gücü
- ☐ Bilgi ve Teknolojinin Üretimi

Sanayi Toplumu



Geleneksel Fabrikalar



Çok Sayıda İstihdam



Üretim Faktörleri; Emek, Doğa, Sermaye, Girişimci



Temel Bilgi; Fizik, Kimya Bilimleri

Bilgi Toplumu



Bilgi Ağları ve Veri Bankaları



Az Sayıda Nitelikli İstihdam



Üretim Faktörlerine Ek Olarak Teknik Bilgi, Teknoloji Kullanım Seviyesi ve Bilgiye Erişim



Temel Bilgi; Bilişim Mühendisliği, Yapay Zeka, Moleküler Biyoloji, Çevresel Bilimler, Elektronik ve Disiplinler Arası Yönetim

Bilgi Toplumunun Özellikleri

Bilgisayar Teknolojisi

Bilgisayarların Bilgi İletişimini Kolaylaştırması

Kitlesel Bilgi Üreten Toplum

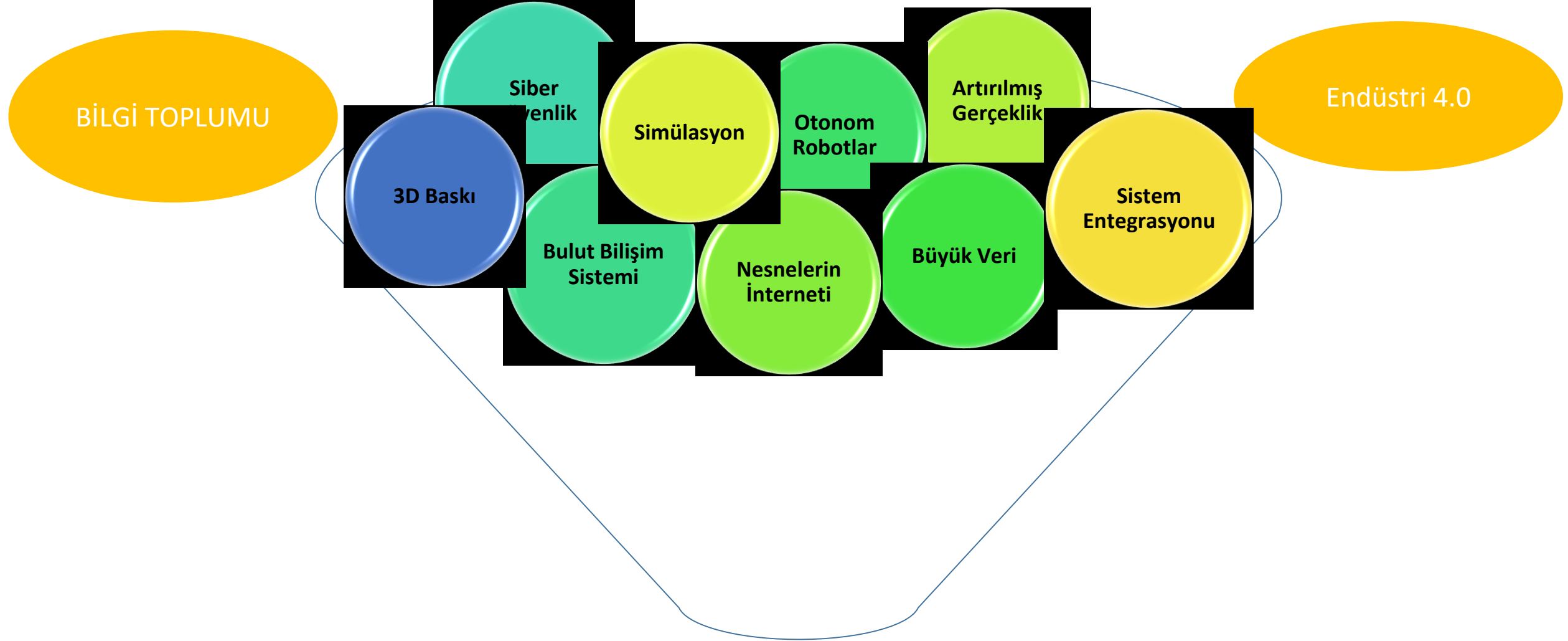
Hızlı bilgi artışı, bilgi üretimi ve pazarlaması

Bilgi Birikiminin Önem Kazanması

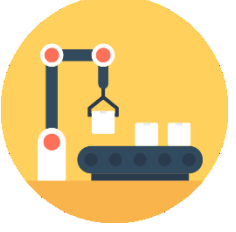
Aktif Öğrenme Gereksinimi

Gönüllü Sivil Toplum

Bilgi Toplumu ve Endüstri 4.0



Endüstri 4.0'ın Göstergeleri



Seri Üretim Altyapısında
Özel Üretim



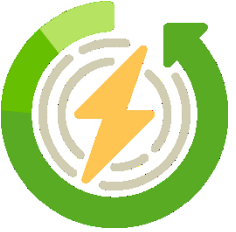
Kısa Ürün Yaşam Döngüsü



Minimum Üretim Hatası



Nitelikli İşgücü



Verimlilik, Kalite, Esnek
Üretim ve Tedarik Zinciri
Gelişimi



Kişiselleşmiş Ürünlerle
Artan Talep



Sanayide Yeni Nesil Robotlar
ve Entegre Otomasyon
Sistemleri



Yeni Meslekler ve Yeni
İstihdam Alanları



İnsan gibi düşünen sistemler
İnsan gibi davranan sistemler
Mantıklı düşünen sistemler.
Mantıklı davranan sistemler.



amazon go

amazon go

amazon go

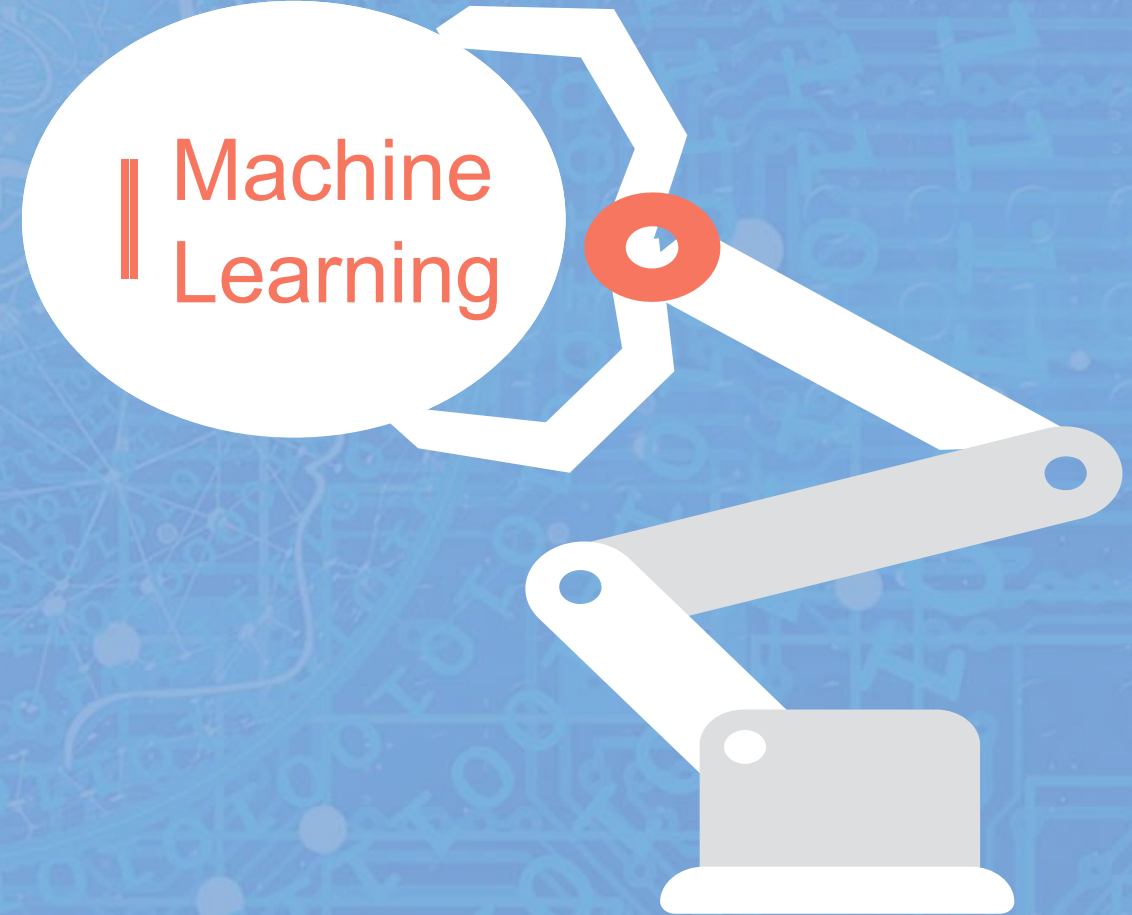
No
7
Mon
amazon

DİJİTAL DÖNÜŞÜM

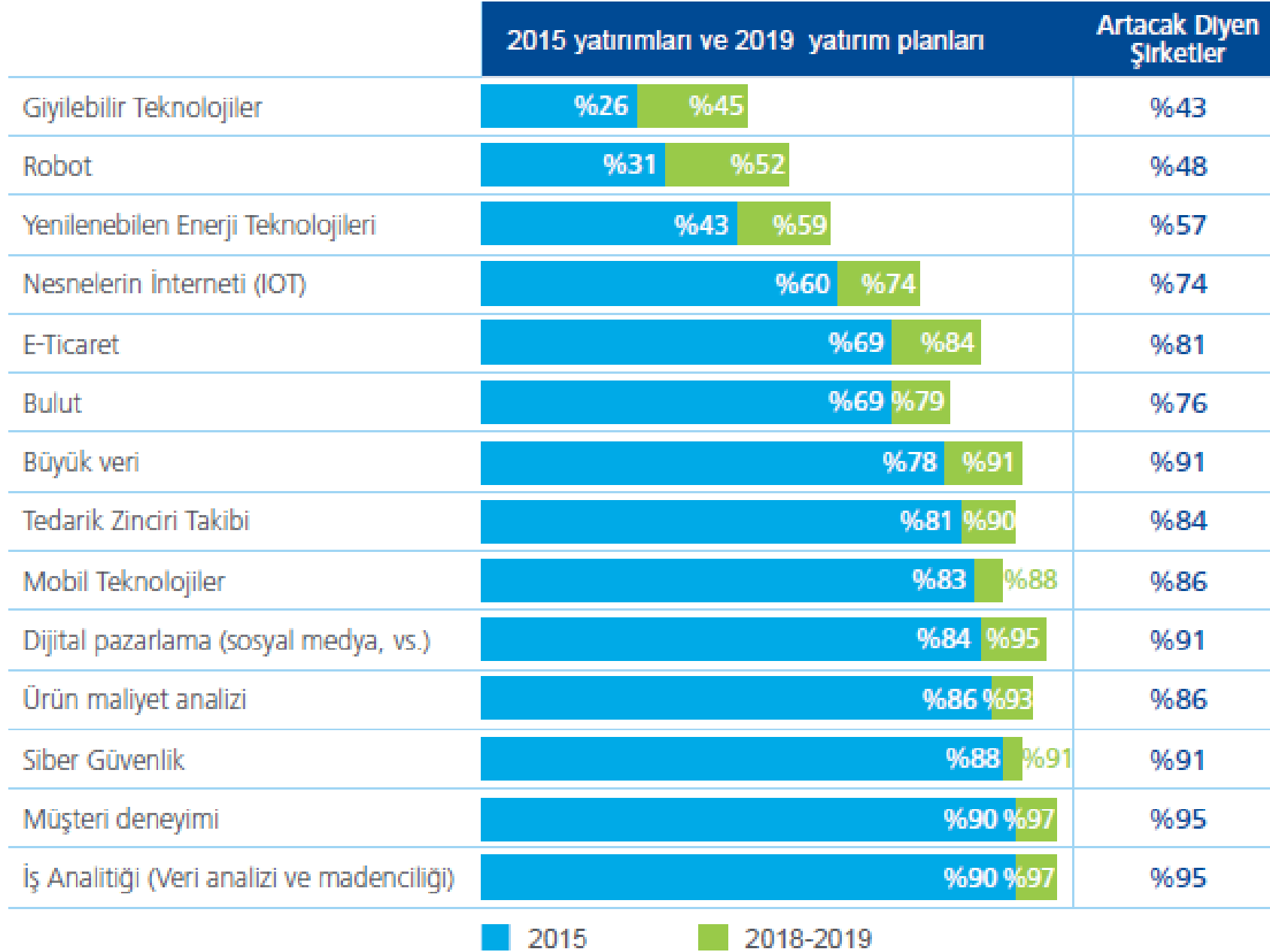


Gelecek 10 yılda büyük firmanın %40'ı, dijitalleşme trendini yakalayamadığı takdirde yok olacak.

Dünyanın önde gelen şirketlerindeki CEO'ların %90'ı, dijital ekonominin sektörlerini etkileyeceğini ifade etmesine karşın sadece %15'inin geleceğe yönelik bir dijital stratejisi var.



**Dijital teknoloji alanlarına yatırım yapan şirketlerin %'si -
iki sene içinde yatırım yapacak şirketlerin %'si**





YÜKSEK POTANSİYEL

YÜKSEK potansiyelli ülkeler (7 Ülke)

Avustralya
Hong Kong
Y. Zelanda
Norveç
Portekiz
Katar
BAE

LİDER ülkeler (25 Ülke)

Japonya
G. Kore
Almanya
İsviçre
Çin
Çek Cum.
ABD
İsveç
Avusturya
İrlanda

KÜÇÜK
ölçekli/basit
üretim yapısı

BÜYÜK
ölçekli/
karmaşık
üretim yapısı

GERİ KALMIŞ ülkeler (58 Ülke)

Arnavutluk
Cezayir
Arjantin
Brezilya
Etiyopya
Yunanistan
Endonezya
S. Arabistan
G. Afrika
Zambia

TAKİP EDEN ülkeler (10 Ülke)

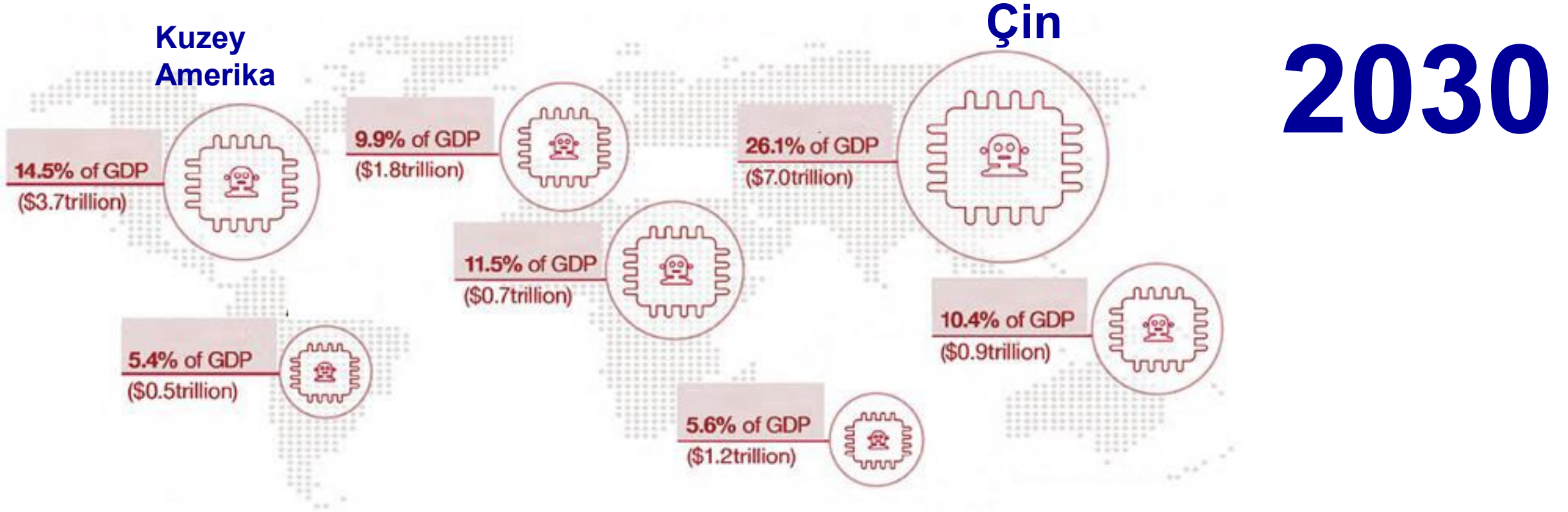
Macaristan
Hindistan
Litvanya
Meksika
Filipinler
Romanya
Rusya
Slovak Cum.
Tayland

TÜRKİYE

GÜÇLÜ BİR ÜRETİM
ALTYAPISI
DÜŞÜK POTANSİYEL

Üretimin geleceğini şekillendirmede
DÜŞÜK POTANSİYEL

GELENEKSEL İŞ MODELLERİ DÖNÜŞÜYOR



- Küresel ekonominin tamamı, yapay zekanın katkılarından yararlanacak.
- Yapay zeka, küresel ekonomiye 10,7 trilyon Dolar katkı sağlayacak.
- En büyük katkı Çin'de, Kuzey Amerika'da ve Güney Avrupa'dan bekleniyor.

ENDÜSTRİ 5.0 - İNSAN & MAKİNE

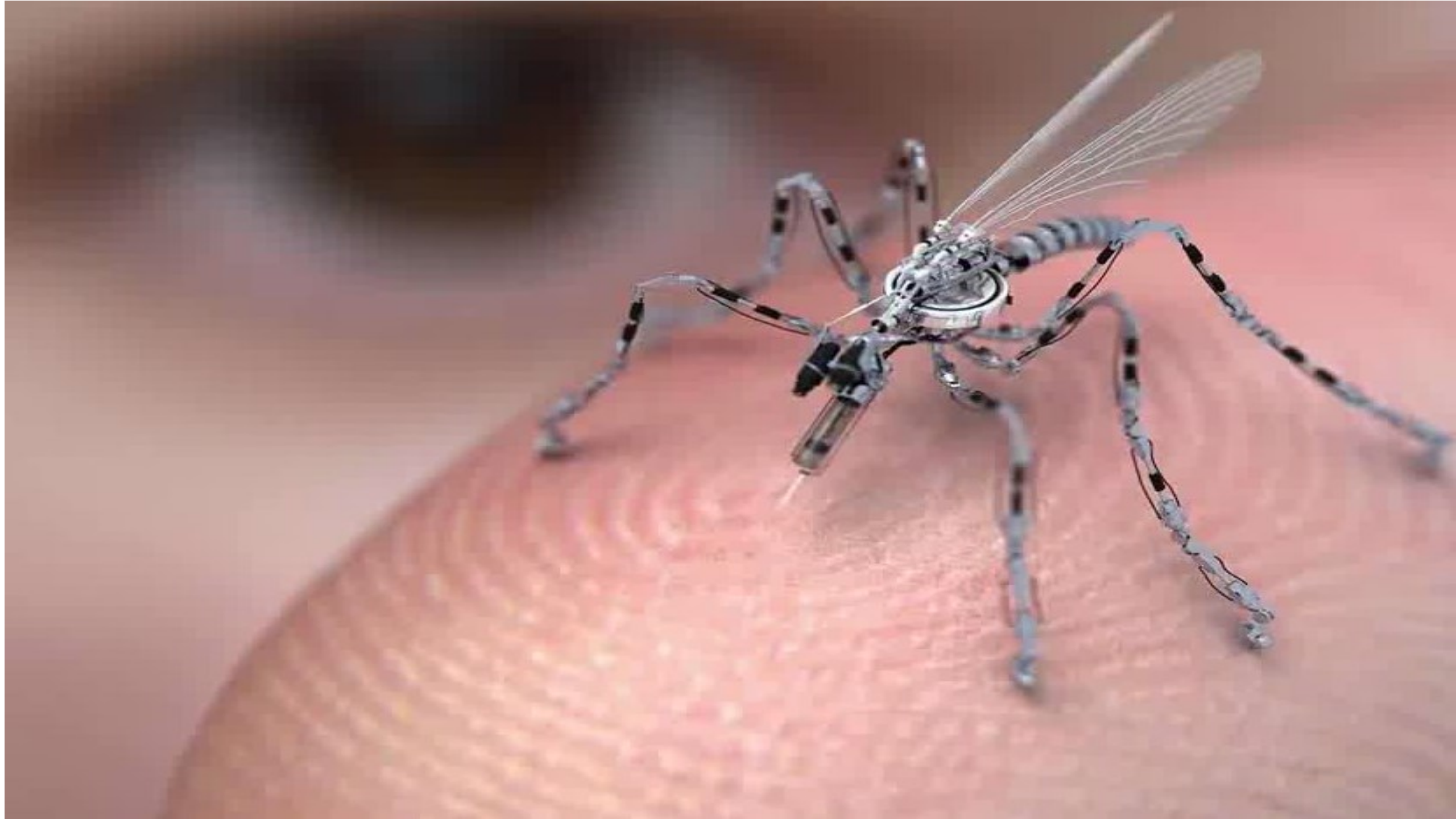
01

- Koku alma
- Biyonik Göz
- Chipli İnsanlar
- Otonom Sistemler
- İnsan Makine Entegrasyonu
- Kişisel Bilgisayarların Yok Oluşu
- Nano Robotlar
- Tıp – Otonom Sistemler
- Duygu ve Anılarda Oynama

02









TEŞEKKÜRLER