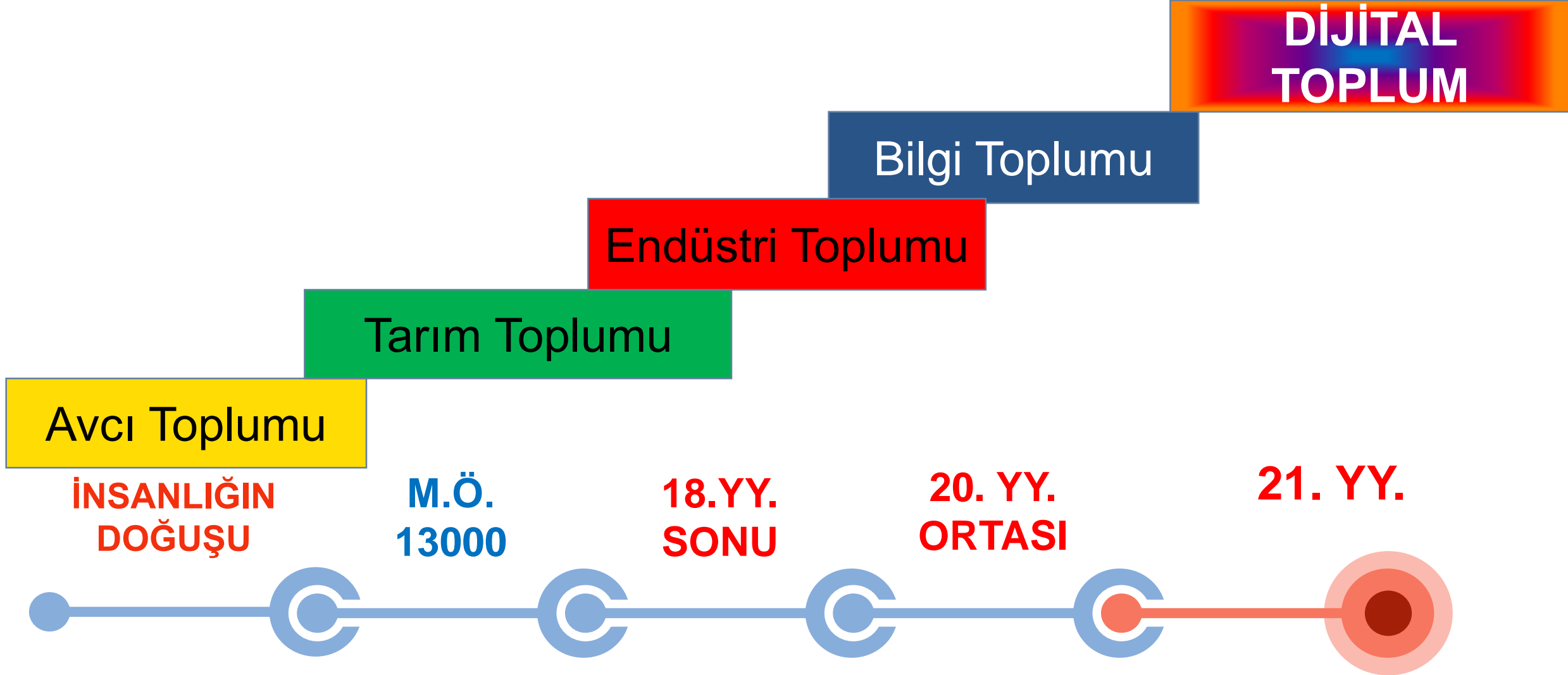


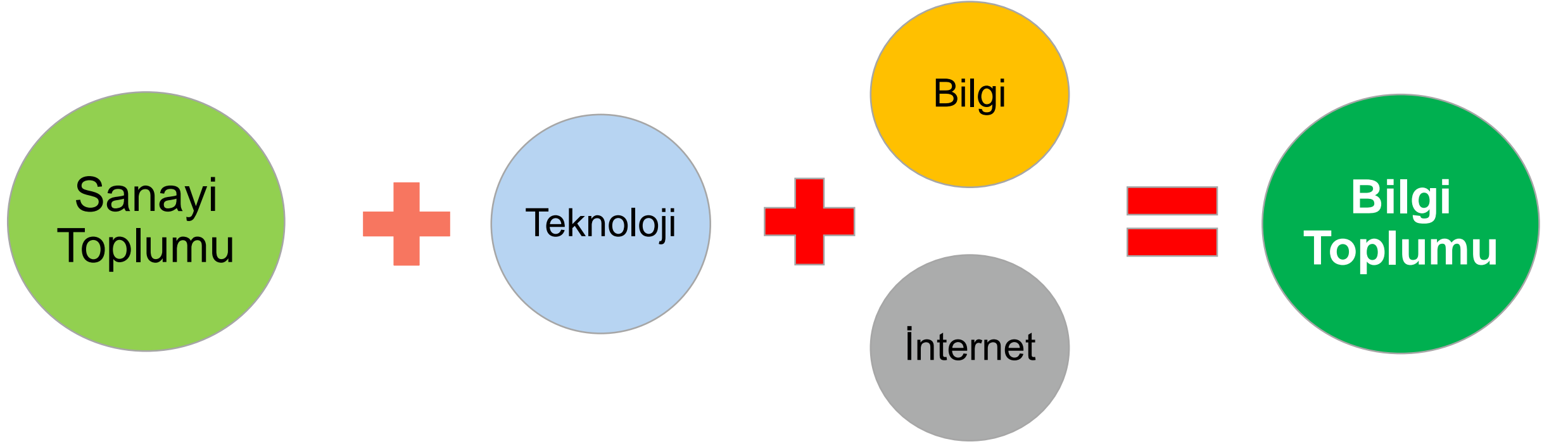
ENDÜSTRİ 4.0 – 5.0

YAPAY ZEKA

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

KitleseI Bilgi Üreten Toplum

Hızlı bilgi artışı, bilgi üretimi ve pazarlaması

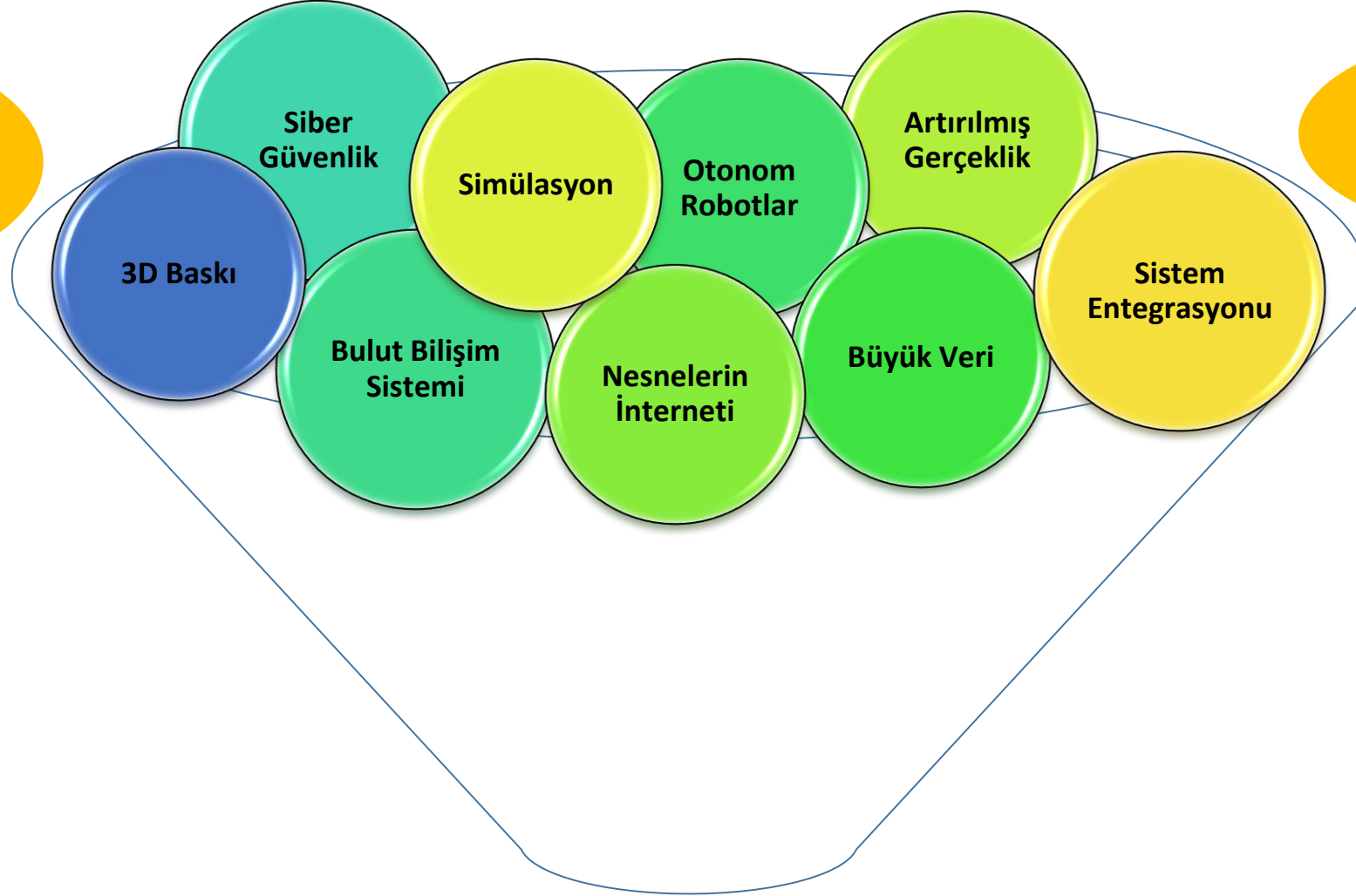
Bilgi Birikiminin Önem Kazanması

Aktif Öğrenme Gereksinimi

Gönüllü Sivil Toplum

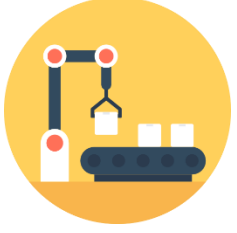
Bilgi Toplumu ve Endüstri 4.0

BİLGİ TOPLUMU



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



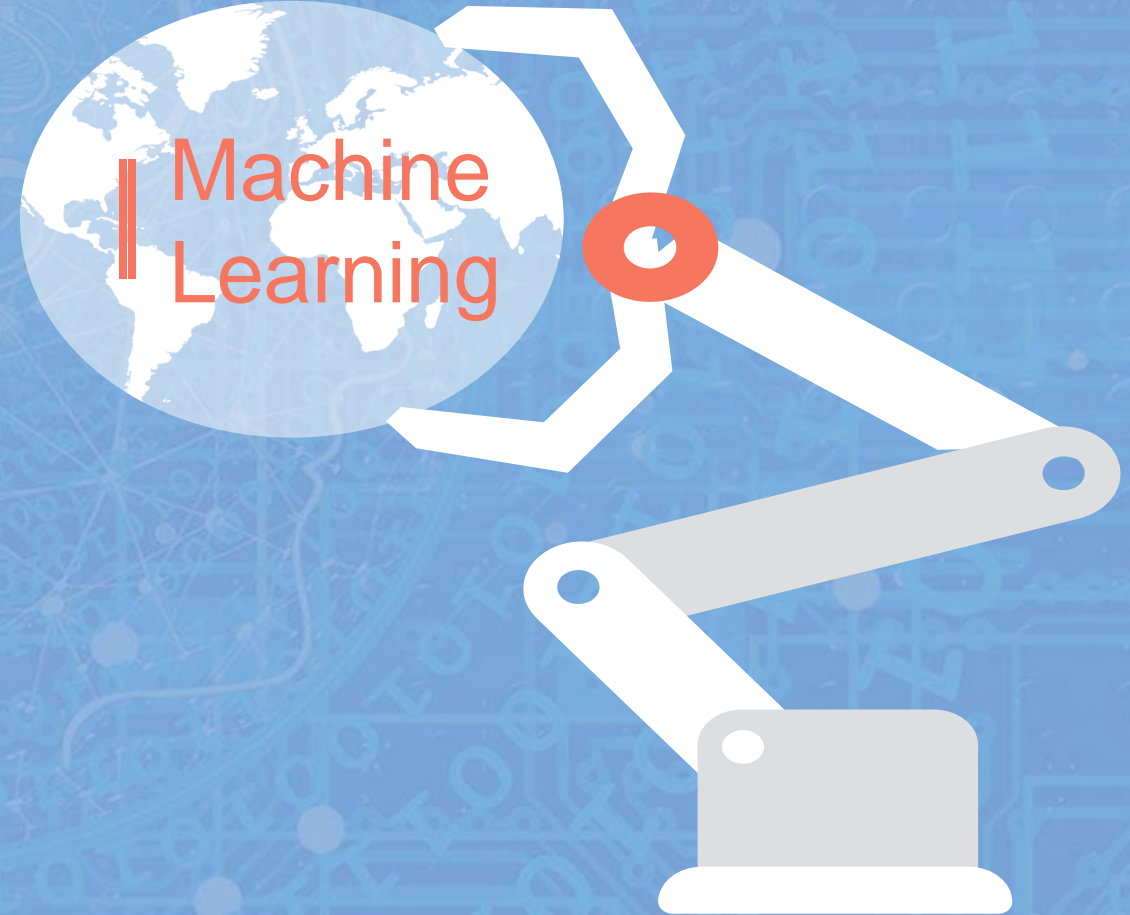
İnsan gibi düşünen sistemler
İnsan gibi davranan sistemler
Mantıklı düşünen sistemler.
Mantıklı davranan sistemler.

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

	2015 yatırımları ve 2019 yatırım planları		Artacak Dıyen Şirketler
Giyilebilir Teknolojiler	%26	%45	%43
Robot	%31	%52	%48
Yenilenebilen Enerji Teknolojileri	%43	%59	%57
Nesnelerin İnterneti (IOT)	%60	%74	%74
E-Ticaret	%69	%84	%81
Bulut	%69	%79	%76
Büyük veri	%78	%91	%91
Tedarik Zinciri Takibi	%81	%90	%84
Mobil Teknolojiler	%83	%88	%86
Dijital pazarlama (sosyal medya, vs.)	%84	%95	%91
Ürün maliyet analizi	%86	%93	%86
Siber Güvenlik	%88	%91	%91
Müşteri deneyimi	%90	%97	%95
İş Analitiği (Veri analizi ve madenciliği)	%90	%97	%95

■ 2015

■ 2018-2019

YÜKSEK POTANSİYEL

YÜKSEK potansiyelli ülkeler

(7 Ülke)

Avustralya

Hong Kong

Y. Zelanda

Norveç

Portekiz

Katar

BAE

KÜÇÜK
ölçekli/basit
üretim yapısı

LİDER ülkeler (25 Ülke)

Japonya

G. Kore

Almanya

İsviçre

Çin

Çek Cum.

ABD

İsveç

Avusturya

İrlanda

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.

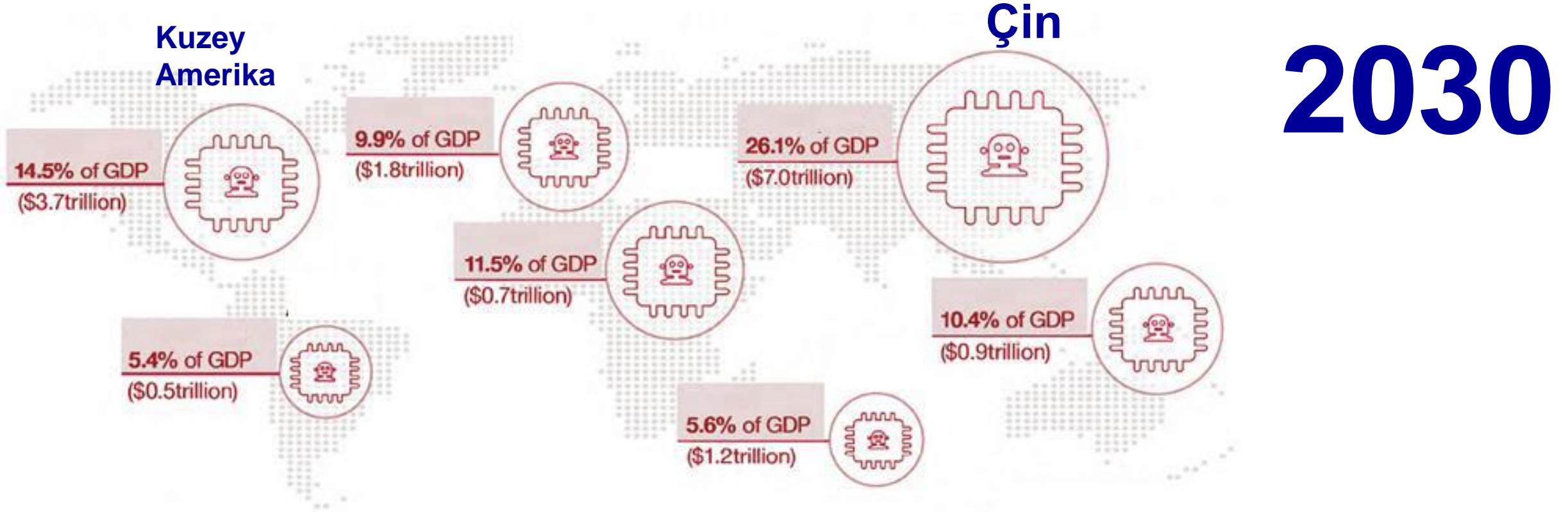
Tayland

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



TEŐEKKÜRLER