



EGE BÖLGESİ SANAYİ ODASI
AEGEAN REGION CHAMBER OF INDUSTRY

SANAYİ 4.0: UYUM SAĞLAYAMAYAN KAYBEDECEK!



Ender YORGANCILAR
EBSO Yönetim Kurulu Başkanı
TOBB Başkan Yardımcısı

Bornova Rotary Kulübü/13.02.2018



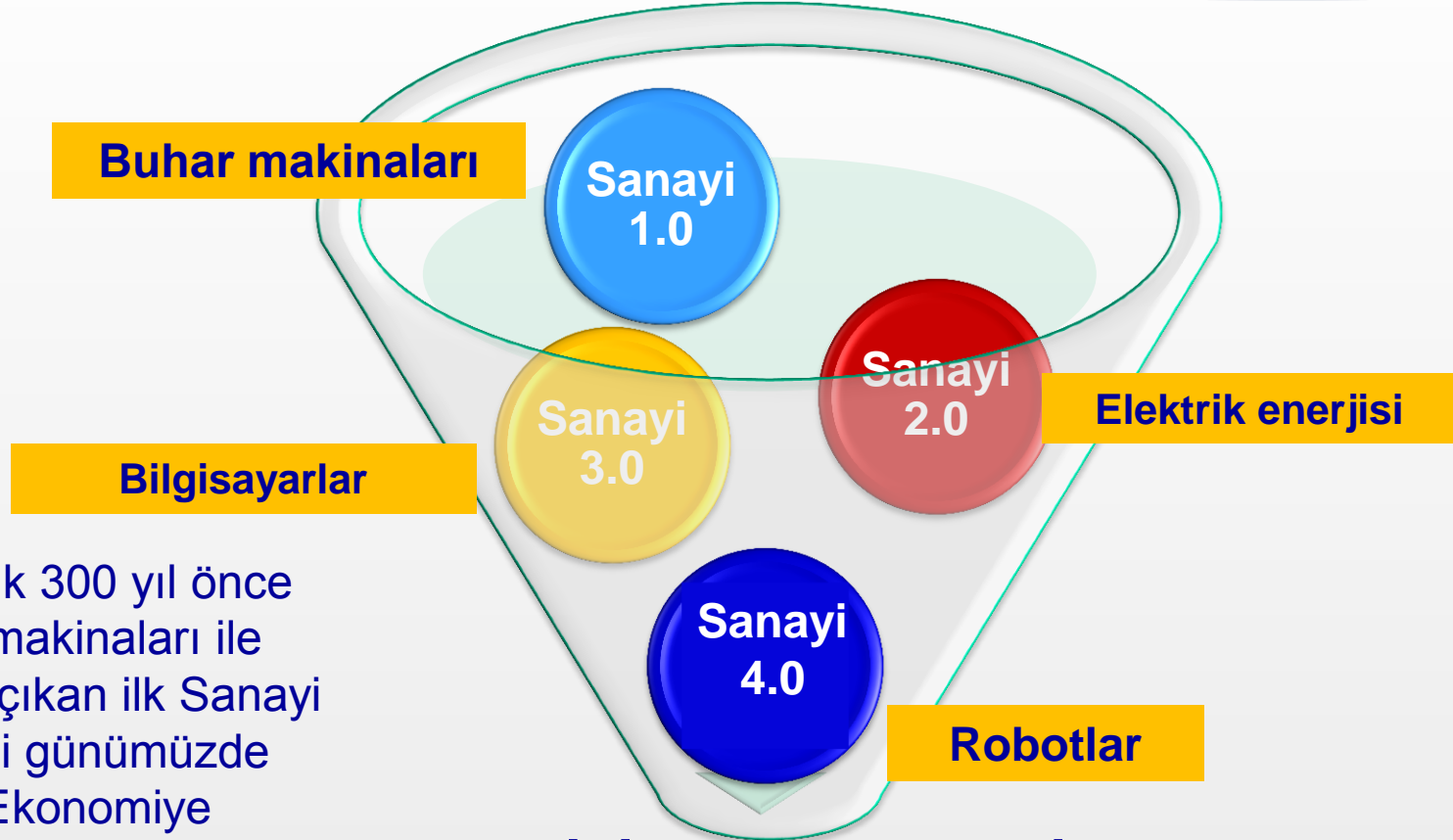
1 **Sanayi 4.0 ile AKILLI ÜRETİM, AKILLI FABRİKA**

2 **Kıt Kaynakların Tükenecek Olması ile YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI**

3 **Küresel Isınma ve Kullanım Kaynaklı Azalan Tarım Alanları ile ORGANİK TARIM**

4 **Yaşlanan Nüfus, Azalan Doğurganlık ile SAĞLIK SEKTÖRÜ**

5 **Yerelde Kalkınma ile YENİ NESİL OSB'LER/ AKILLI ŞEHİRLER**



Yaklaşık 300 yıl önce buhar makinaları ile ortaya çıkan ilk Sanayi Devrimi günümüzde Dijital Ekonomiye kadar ulaştı.

DİJİTAL EKONOMİ



YAPAY ZEKA VE DİJİTAL EKOSİSTEM





Bakıma ihtiyacım var.

Ürün kontrolünü tamamladım.

1. Nesnelerin İnterneti
2. (3D) Yazıcılar
3. Siber-Fiziksel Sistemler
4. Büyük Veri
5. Otonom Robotlar
6. Simülasyon
7. Sistem Entegrasyonu
8. Bulut Bilişim Sistemi
9. Artırılmış Gerçeklik

Akıllı fabrika piyasasının, 2022'ye kadar piyasa büyüklüğünün küresel ölçekte 205,4 milyar Dolar'a erişmesi bekleniyor.



NESNELERİN İNTERNETİNDEN
(Internet of Things)



HER ŞEYİN İNTERNETİNE
(Internet of Everything)

Veriler

Günlük hayatın ve iş dünyasının tamamında birbirleriyle bağlantılı veri akışı



İnsanlar

Verileri ve nesnelerin internetini hayatın her alanında kullanan insanlar



Nesneler

İnternet aracılığıyla birbirine bağlı makine ve cihazlar



Süreçler

Doğru bilginin, doğru zamanda, doğru cihazlardan doğru insanlara aktarılması





- Gelecek 10 yılda S&P listesindeki 500 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.

ODAMIZ SANAYİ 4.0 EĞİLİM ANKETİ: DİJİTALLEŞME TERCİH DEĞİL, ZORUNLULUKTUR

Firmanızda dijitalleşmeyi artırma yönünde gördüğünüz en öncelikli zorluk nedir?

Konjonktürün getirdiği zorlukların gerekli yatırımları imkansız kılması
%14,9

Dijitalleşmenin yüksek maliyetli olması
%24,1

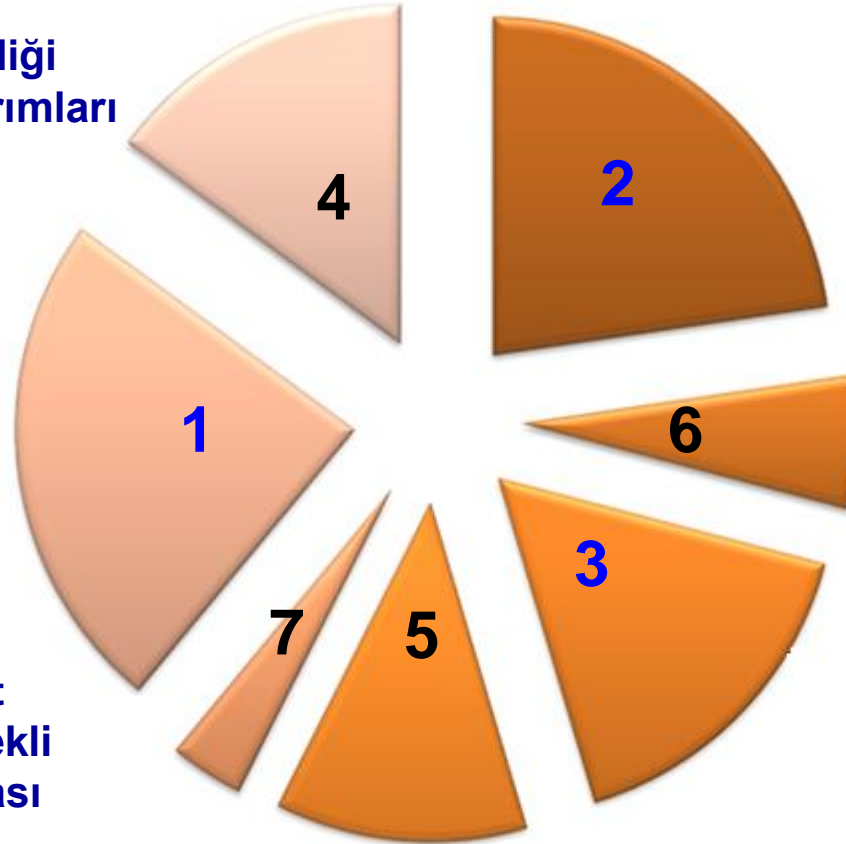
Veri ve internet güvenliğinin gerekli düzeyde olmaması
%3,5

Dijital ve bilişim altyapısının yetersizliği
%12,1

Üretim sistemi ve ürünlerimizin böylesi bir altyapıya ihtiyaç göstermemesi
%22,7

Dijital yatırımların getirisinin belirsiz olması
%6,4

Dijitalleşmeyi yönetebilecek nitelikte çalışan istihdamının güçlüğü ve niteliği
%16,3



UBER

Dünya'nın en geniş ulaşım şebekesi

**TAKSİSİ
YOK**


Alibaba.com

Dünya'nın en büyük e-ticaret sitesi

**DEPOSU
YOK**



Dünya'nın en büyük sosyal paylaşım sitesi

**İÇERİĞİ
YOK**

Booking.com

 **airbnb**

Dünya'nın en büyük konaklama sağlayıcıları

**OTELİ
YOK**

TOPLUMSAL DÖNÜŞÜM: TOPLUM 5.0

Japonya Modeli Ulusal Strateji

Düşen doğum oranı
ve yaşlanan nüfus



Doğal Afetler

Çevre kirliliği ve
enerji maliyetleri

Süper Akıllı
Toplum

Bilgi
Toplumu

Endüstri
Toplumu

Tarım
Toplumu

Avcı
Toplumu

İnsanlığın
doğuşu

M.Ö. 13.000

18. yy. sonu

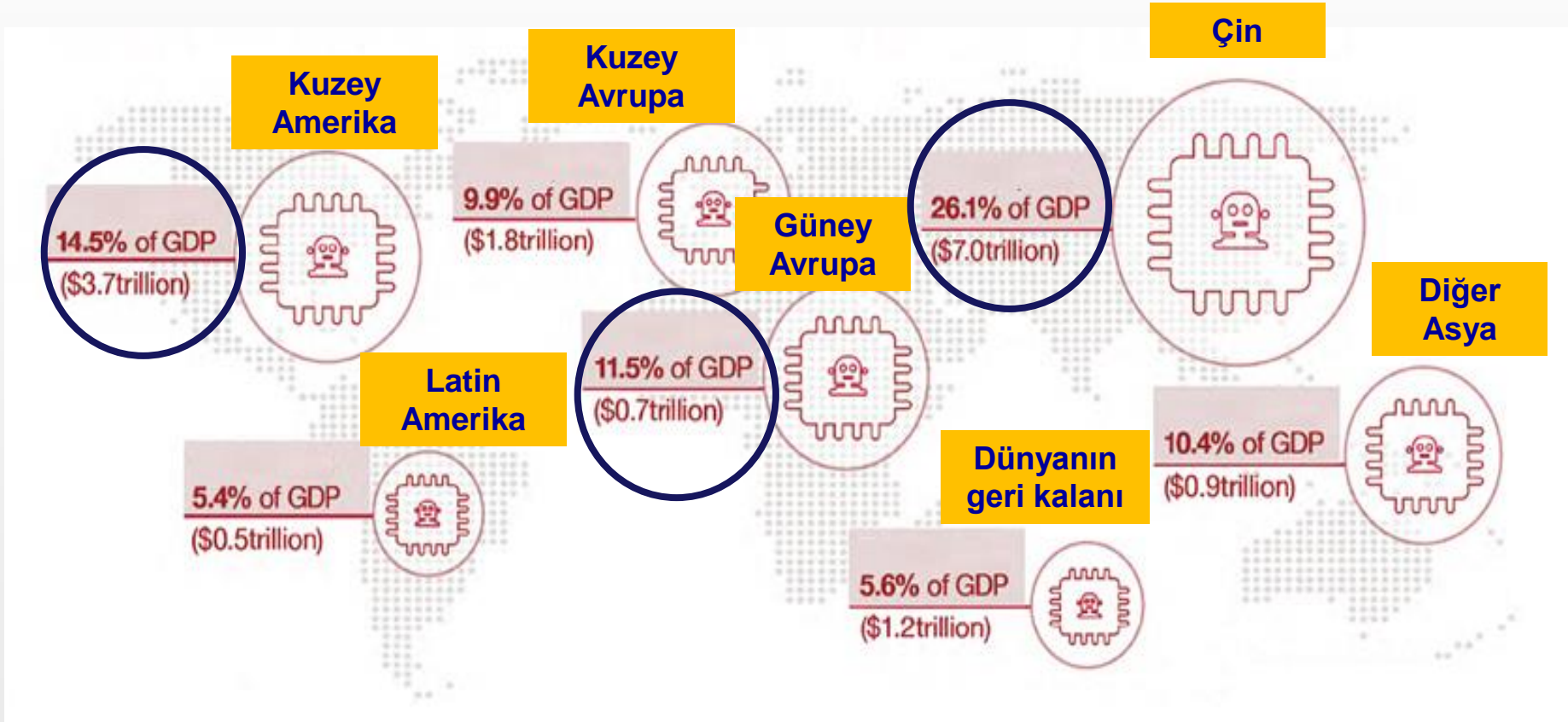
20. yy. ortası

21. yy.





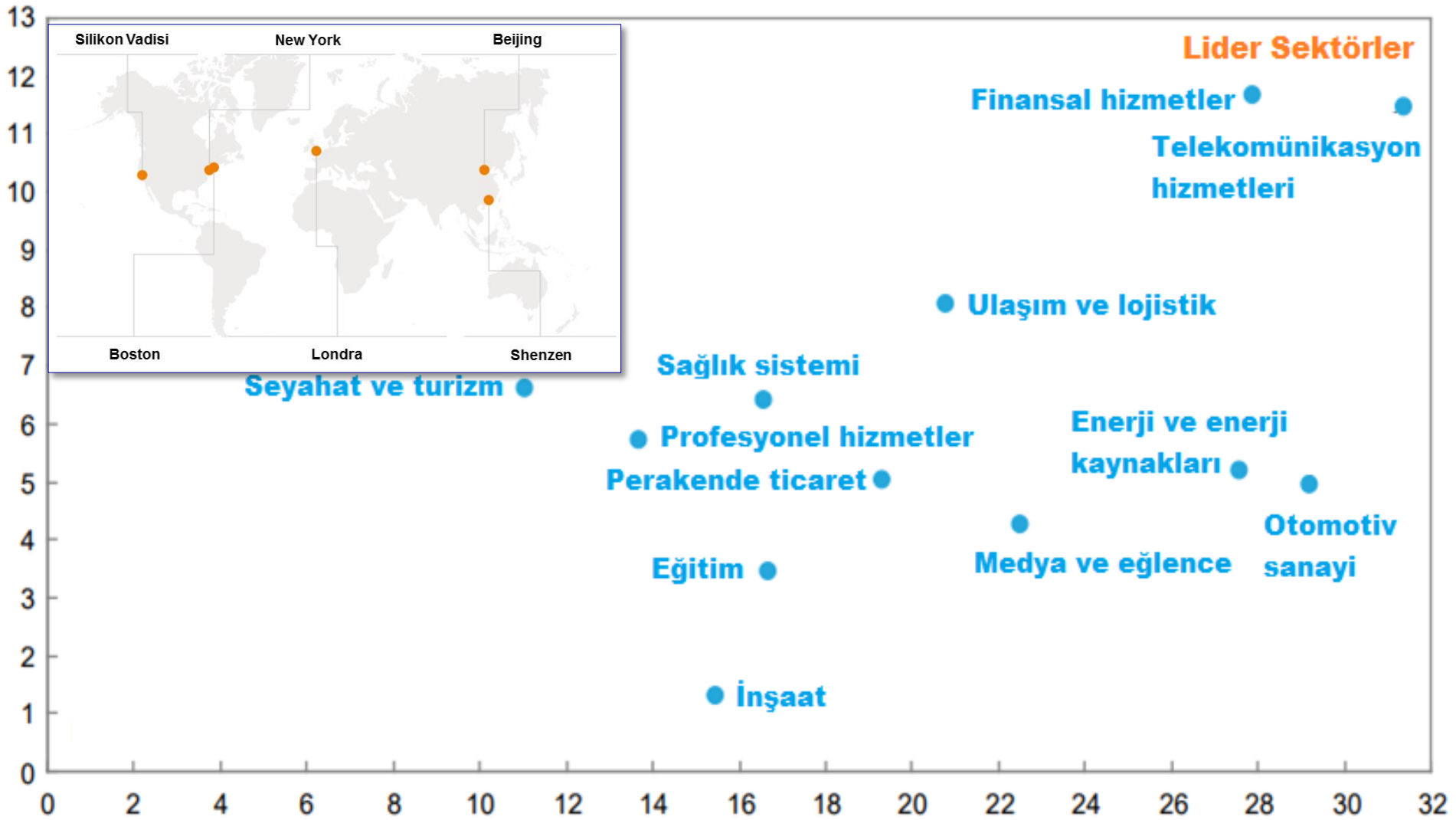
Yapay Zekanın **2030 yılına kadar** ekonomilere sağlayacağı katkı:



- 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.**

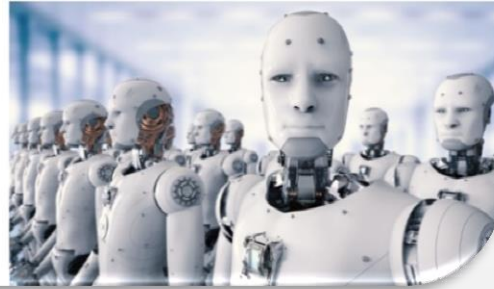
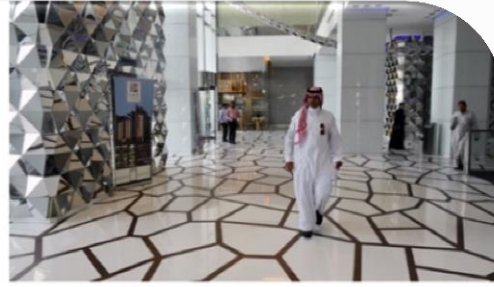


YAPAY ZEKADA ÖNCÜ YERLER VE SEKTÖRLER



Kaynak: Mc Kinsey

*İşyerlerinde Yapay Zeka kullanımına ayrılan metrekare hesabına göre ölçeklendirilmiştir.



SUUDİ ARABİSTAN

NEOM ŐEHİRİ

500 Milyar dolarlık dűnyanın ilk robot Őehri

Tamamen yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak, **9 sektűre odaklanacak:**

Enerji ve su, mobilite, biyoteknoloji, űretim, medya, eĐence, teknolojik ve dijital bilimler ve yaŐam.

BİRLEŐİK ARAP EMİRLİKLERİ

- Dűnyanın ilk **yapay zeka bakanlıĐını** kuran
- 2030'da tűm Emirlikteki ulaŐım aĐının **% 25'ini otonom** olarak gerĀekleŐtirmeyi,
- 2050'de űretilen enerjinin **%75'ini** temiz kaynaklardan elde etmeyi
- Ve tamamen **dijitalleşmeyi** hedefleyen bir sistem





T- 00:00:10

UPCOMING LIFTOFF

STARTUP

THE FALCON HEAVY FLIGHT COMPUTERS HAVE TAKEN CONTROL OF THE COUNTDOWN





Üretimin geleceğini şekillendirmede
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

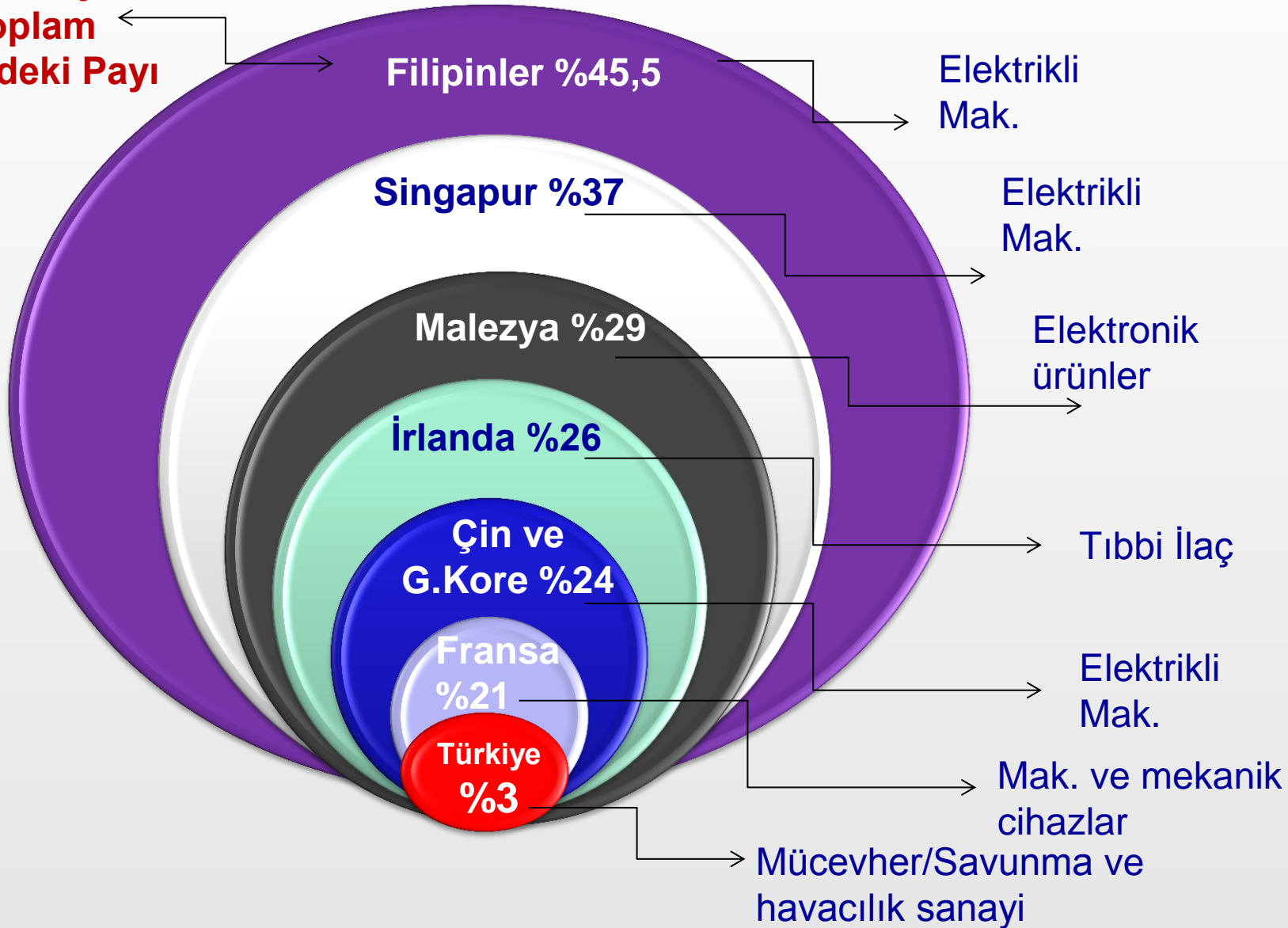
TÜRKİYE

**GÜÇLÜ BİR ÜRETİM
ALTYAPISI
DÜŞÜK POTANSİYEL**

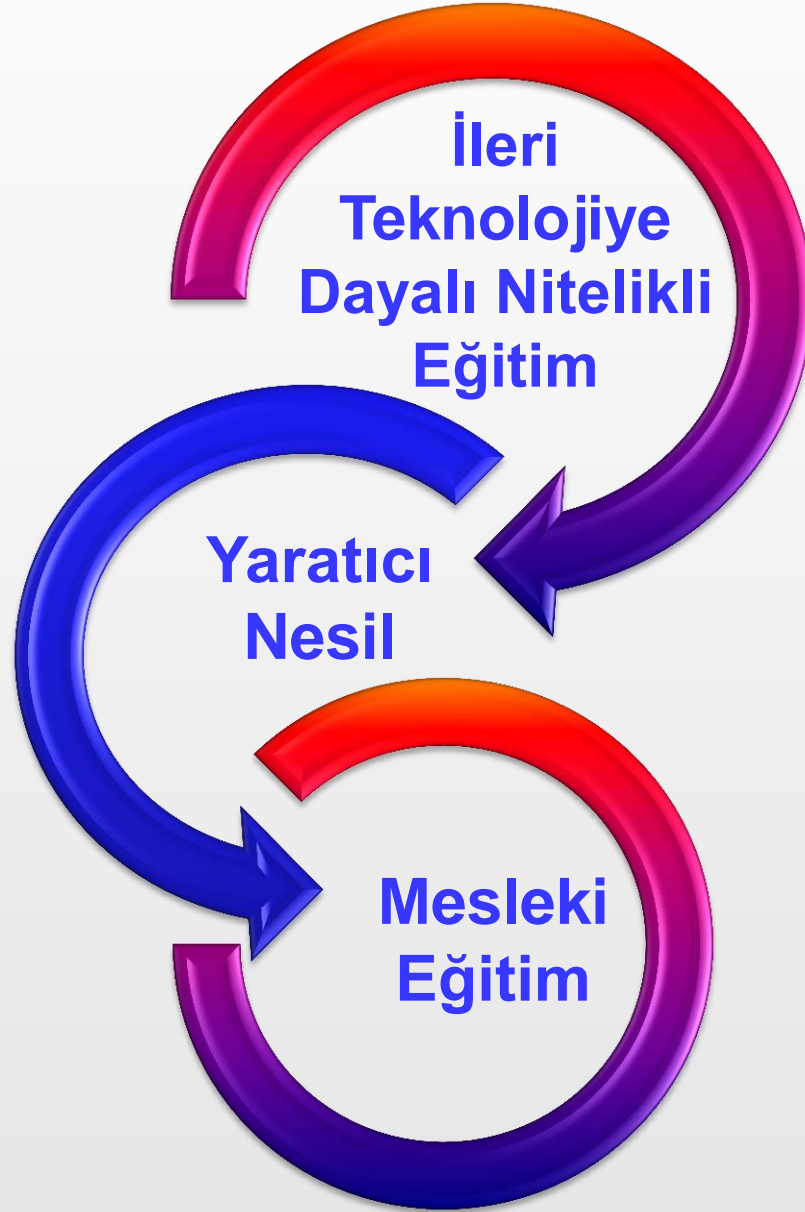
Üretimin geleceğini şekillendirmede
DÜŞÜK POTANSİYEL



**Yüksek Teknolojili
İhracatın Toplam
İhracat İçindeki Payı**









amazon.com

Apple

Google

SAMSUNG

facebook



AT&T

Microsoft

verizon

Walmart

ICBC



En
Değerli
10
MARKA

**ALIN TERİ'Nİ AKIL TERİ
İLE BİRLEŞTİREREK,
GERÇEK DEĞER YARATANLAR,
BAŞARIYI YAKALAYANLARDIR.**



WhatsApp



beko

BOSCH



VESTEL

dost
teknoloji

TOYOTA

You Tube

YAHOO!

IBM

intel

OYSA, TÜRKİYE'NİN ÇÖZMESİ GEREKEN DAHA ÇOK KONUSU VAR



1. Sınır güvenliği, jeopolitik riskler
2. AB katılım müzakereleri
3. Gümrük Birliği'nin modernizasyonu
4. Başta Türkiye-ABD ilişkileri olmak üzere dış politikanın seyri
5. Dışarda Türkiye'ye dair oluşan olumsuz algı
6. Yapısal reformlar
7. Enflasyonun düşürülmesi
8. İşsizliğin azaltılması
9. Teşvik sisteminde yeni bir düzenleme
10. Enflasyon kaynaklı maliyet artışı
11. Kurlardaki belirsizlik
12. Sanayi 4.0 sürecinde dijital dönüşüm için somut adımlar



**“Nobel ödüllü yazar Bernard SHAW
insanları üçe ayırmış:**

- * Bir şeyleri GERÇEKLEŞTİRENLER**
- * Bir şeyleri SEYREDENLER**
- * Gerçekleşen şeylere HAYRET EDENLER!**





Teşekkürler



@Eyorgancılar
@ebsoorgtr