



EGE BÖLGESİ SANAYİ ODASI
AEGEAN REGION CHAMBER OF INDUSTRY

SANAYİ 4.0: UYUM SAĞLAYAMAYAN KAYBEDECEK!



Ender YORGANCILAR
EBSO Yönetim Kurulu Başkanı
TOBB Başkan Yardımcısı

09.05.2018



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**

6 **Toplumdaki Dönüşüm ile TOPLUM 5.0**



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 büyüklüğü, **2022'ye kadar 205,4 Milyar Dolar**

400 yılda elde edilen toplam bilgi, günümüzde 48 saatte elde ediliyor.

2020'de dünyada 44 milyar gigabayt veri üretilmesi bekleniyor. Bunun 9-10 milyar gigabaytı ilk karanlık fabrika sahibi ÇİN'den gelecek.



- Gelecek 10 yılda S&P listesindeki 500 Büyük Firmanın **%40**'ı, dijitalleşme trendini yakalayamadığı takdirde yok olacak.
- Dijital dönüşümü başaran firmaların karlılık oranı **%20**'lere kadar çıkmaktadır.
- 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



Firma için dijitalleşmede 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

4

2

1

6

7

5

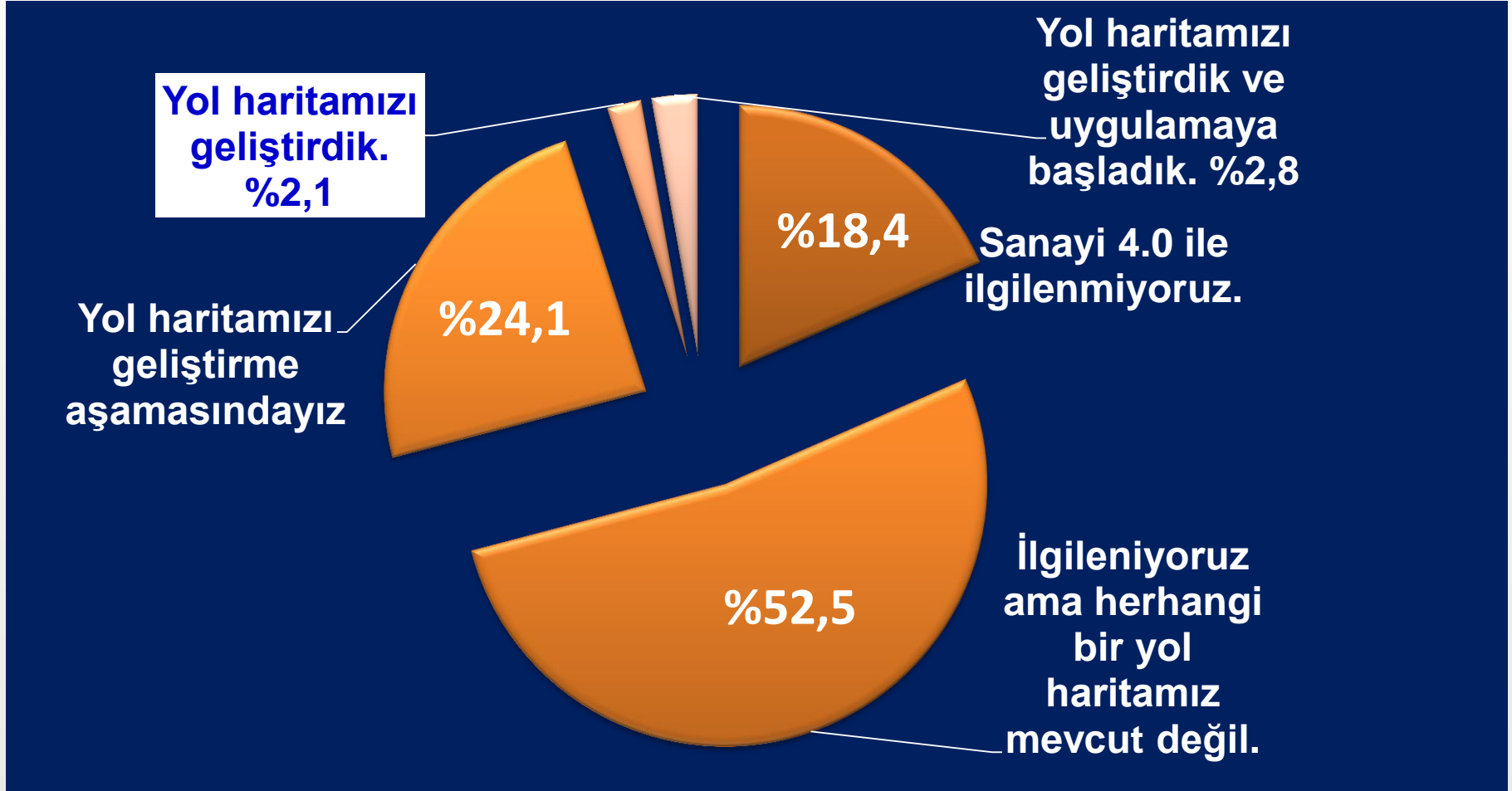
3

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

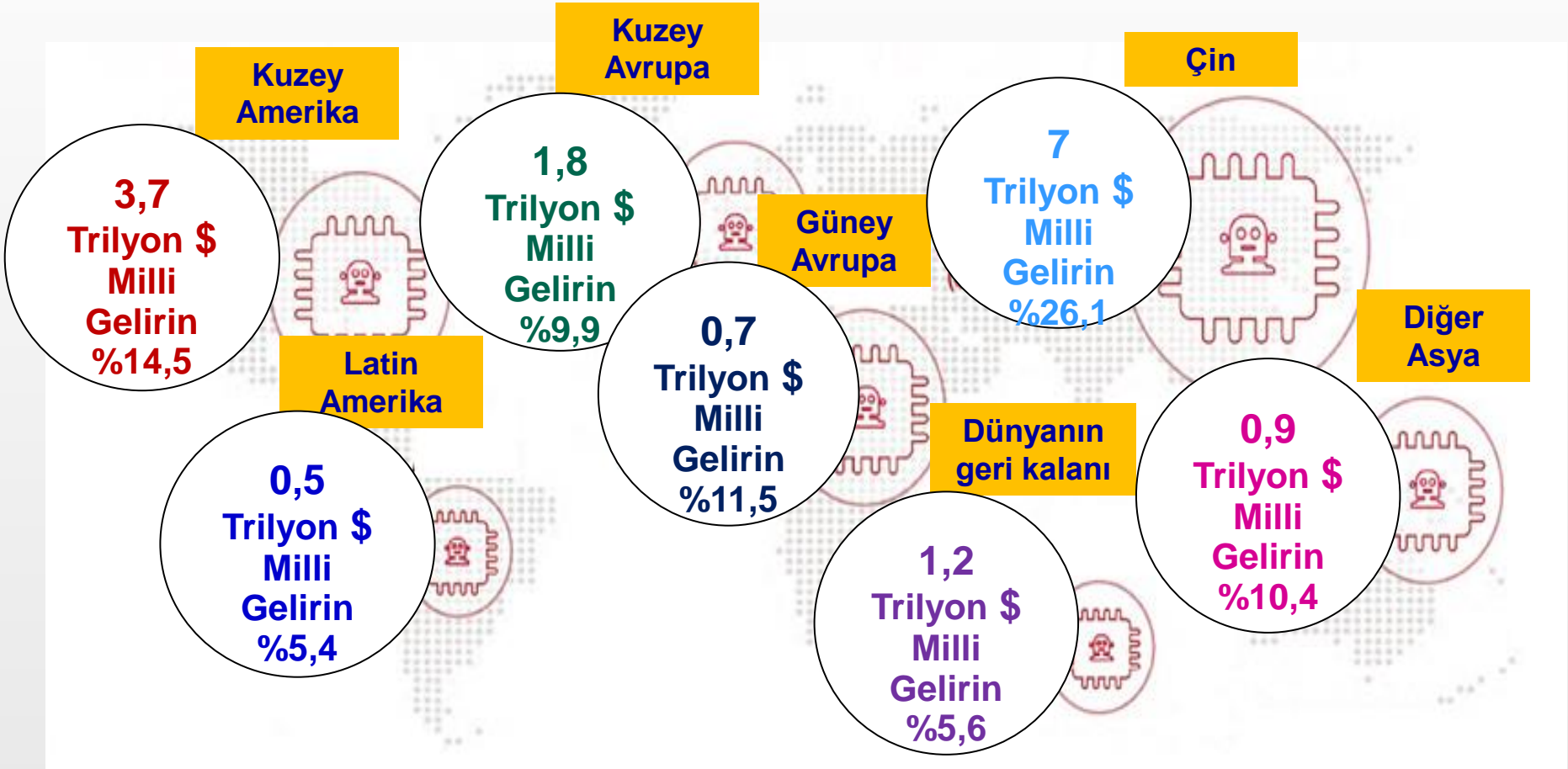
**Sanayi 4.0 ile ilgili mevcut durum nedir?**

Üyelerimizin %89,4'ü Sanayi 4.0'ı FIRSAT olarak görmekte birlikte, Yol haritası olan sadece %2

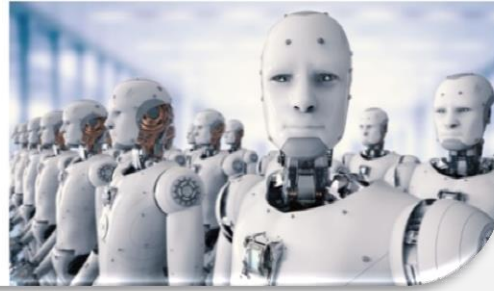
-  **UBER** **Dünya'nın en geniş ulaşım şebekesi** **TAKSİSİ YOK**
-  **Alibaba.com** **Dünya'nın en büyük e-ticaret sitesi** **DEPOSU YOK**
-  **f** **Dünya'nın en büyük sosyal paylaşım sitesi** **İÇERİĞİ YOK**
-  **WhatsApp** **Dünya'nın en büyük iletişim servisi** **ALTYAPISI YOK**
-  **Booking.com** **airbnb** **Dünya'nın en büyük konaklama sağlayıcıları** **OTELİ YOK**



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



Yapay Zeka küresel ekonomiye yaklaşık **16 Trilyon \$** ile, yani **Çin ve Almanya'nın** ekonomik büyüklüğü kadar bir katkı sağlayacak.



SUUDİ ARABİSTAN

NEOM ŐEHİRİ

500 Milyar dolarlık dŕnyanın ilk robot Őehri

Yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak, **9 sektŕre odaklanma:** Enerji ve su, mobilite, biyoteknoloji, ŕretim, medya, eğence, teknolojik ve dijital bilimler ve yaŐam.



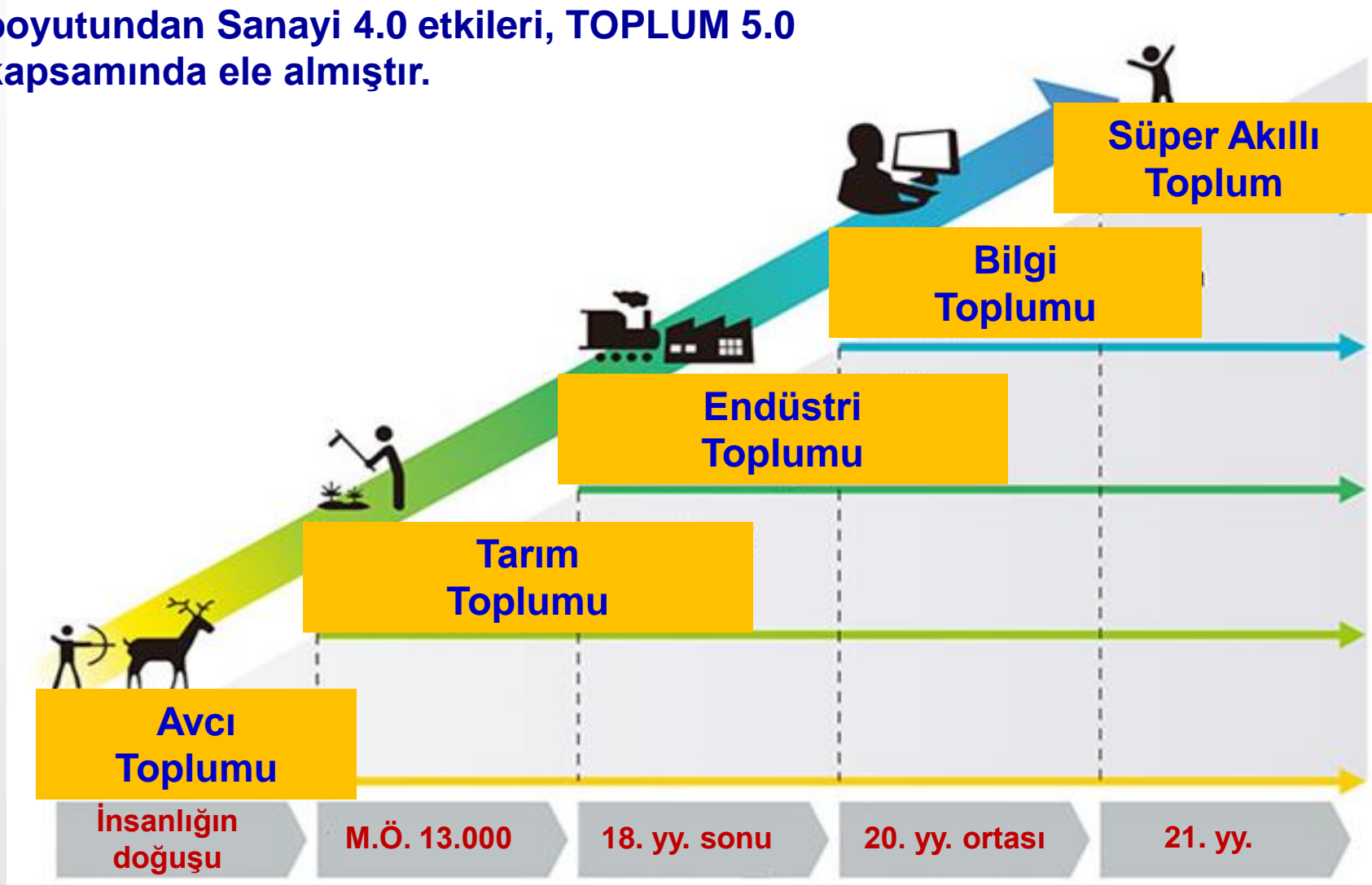
BİRLEŐİK ARAP EMİRLİKLERİ

- Dŕnyanın ilk **yapay zeka bakanlığı** kuruldu.
- 2030'da tŕm ulaşım ağının **%25'ini otonom**
- 2050'de ŕretilen enerjinin **%75'ini** temiz kaynaklardan elde etmeyi
- Ve tamamen **dijitalleşmeyi** hedefleyen bir sistem



JAPONYA ULUSAL STRATEJİSİ

Yaşlanan Nüfus, Doğal Afetler, Çevre boyutundan Sanayi 4.0 etkileri, TOPLUM 5.0 kapsamında ele almıştır.





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

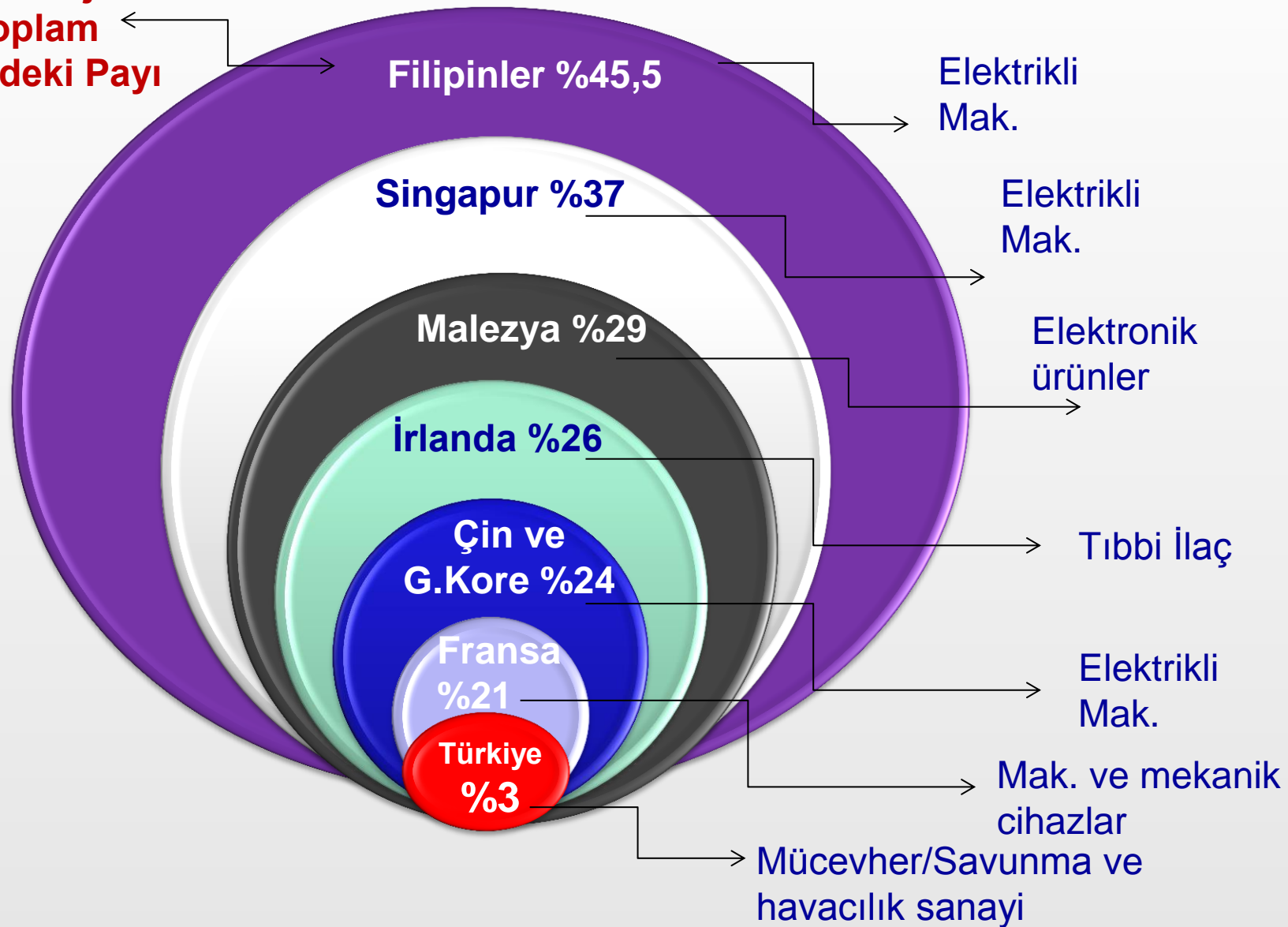
TÜRKİYE

**GÜÇLÜ BİR ÜRETİM
ALTYAPISI
DÜŞÜK POTANSİYEL**

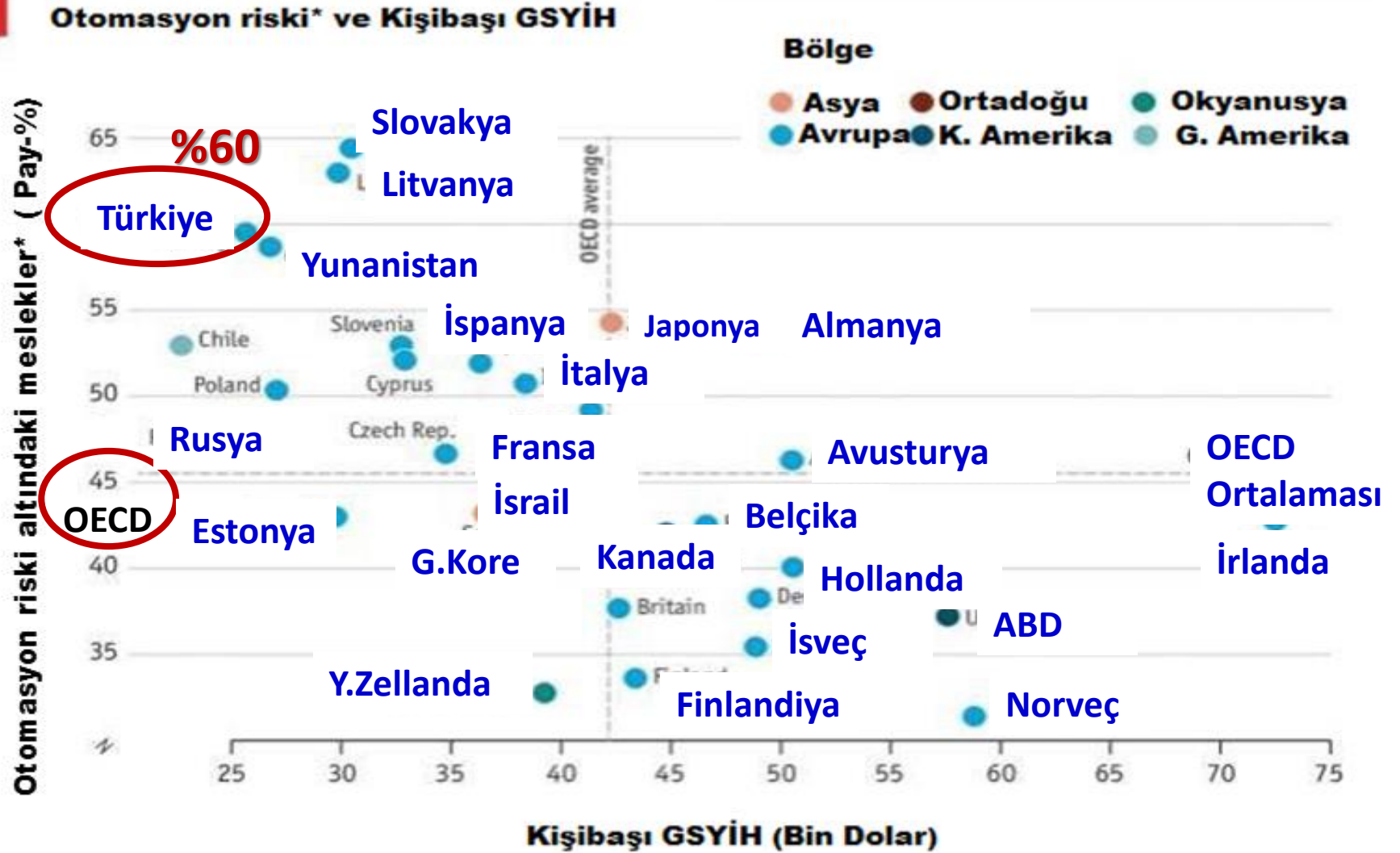
Üretimin geleceğini şekillendirmede
DÜŞÜK POTANSİYEL



Yüksek Teknolojili İhracatın Toplam İhracat İçindeki Payı







Türkiye’de, otomasyon ile mevcut mesleklerin %60’ı yok olma riski altındadır.



SORUN: DEĞERE DÖNÜŞTÜREMİYORUZ

Piyasa değeri ≥TR MG



En Değerli
10
MARKA



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





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

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





EGE BÖLGESİ SANAYİ ODASI
AEGEAN REGION CHAMBER OF INDUSTRY



SANAYİ 4.0

UYUM SAĞLAYAMAYAN KAYBEDECEK!



<http://www.ebso.org.tr/tr/dosyalar/ayinlar/sanayi-40>

GÖZDEN GEÇİRİLMİŞ İKİNCİ BASKI



Sunumlara
ulařmak için:



Teřekkürler
@Eyorgancilar
@ebsoorgtr

