

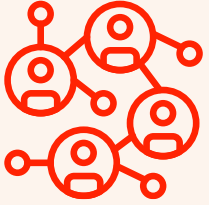


# Mega Trendler : 2050

**Dr. Müh. Sinan YÜCEL**

**Makina Mühendisi  
Marmara Üniversitesi Öğretim Görevlisi  
GTO – Yönetim Kurulu Üyesi**

# Geleceğimizi Şekillendirecek Makro Trendler



## Bağlanabilirlik

2025'de, 55 milyar  
"nesne" ağına bağlı  
olacak.



## Kentleşme

6 milyar insan –  
Dünya nüfusunun  
%70'ı -2050'de  
şehirlerde  
yaşayacak.



## Demografi

65 yaş üstü diğer  
gruplardan 2 kat  
daha hızlı büyüyor.

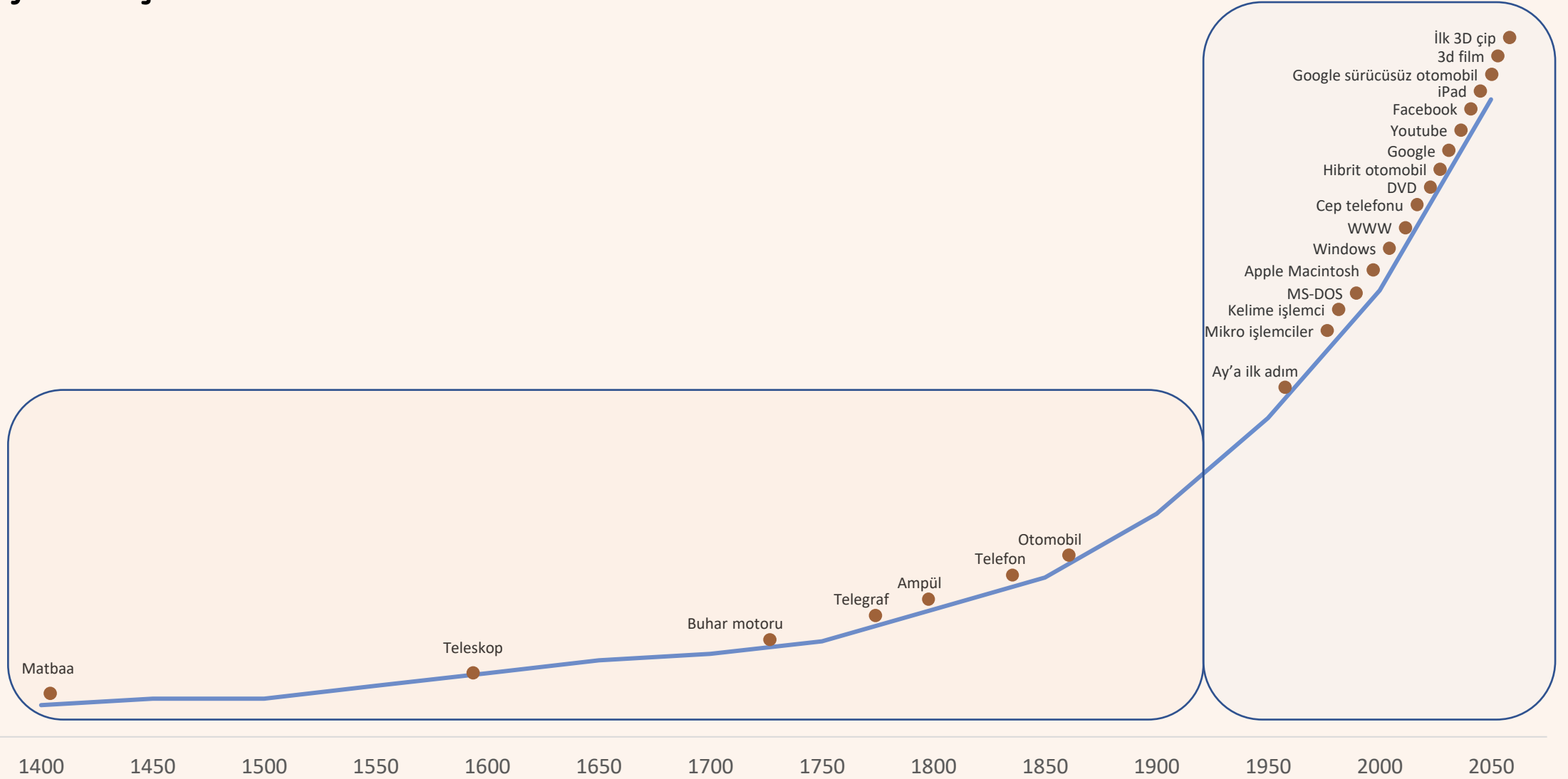
GEN Y



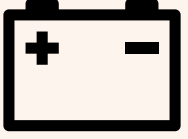
## Enerji & İklim

2030'da, %50 daha  
fazla enerji, %40  
daha fazla temiz  
suya ihtiyacımız  
olacak

# Teknolojik Gelişmeler



ESKİ



Otomotiv Teknolojisi



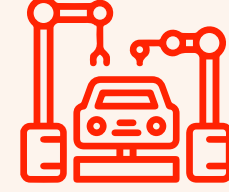
Endüstri Teknolojisi



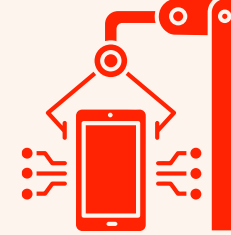
Tüketim Malları  
İnşa Teknolojisi

YENİ

Akıllı Hareketlilik



Akıllı Endüstri



Akıllı Evler





**IoT**  
**Piyasa Hacmi**

**\$250 milyar**  
**(2020)**



**IoT**  
**Nesne**

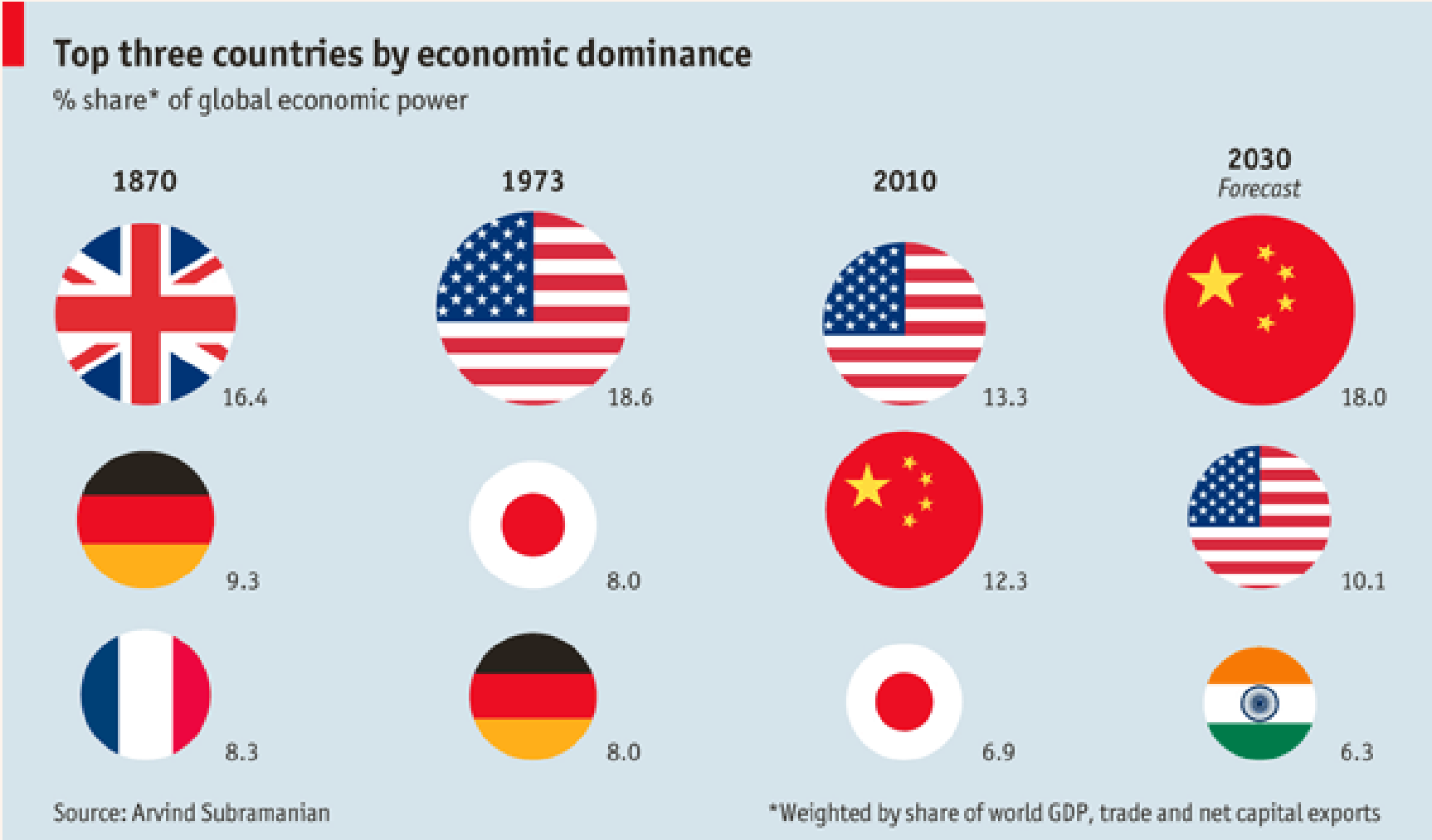
**55 milyar nesne**  
**(2025)**



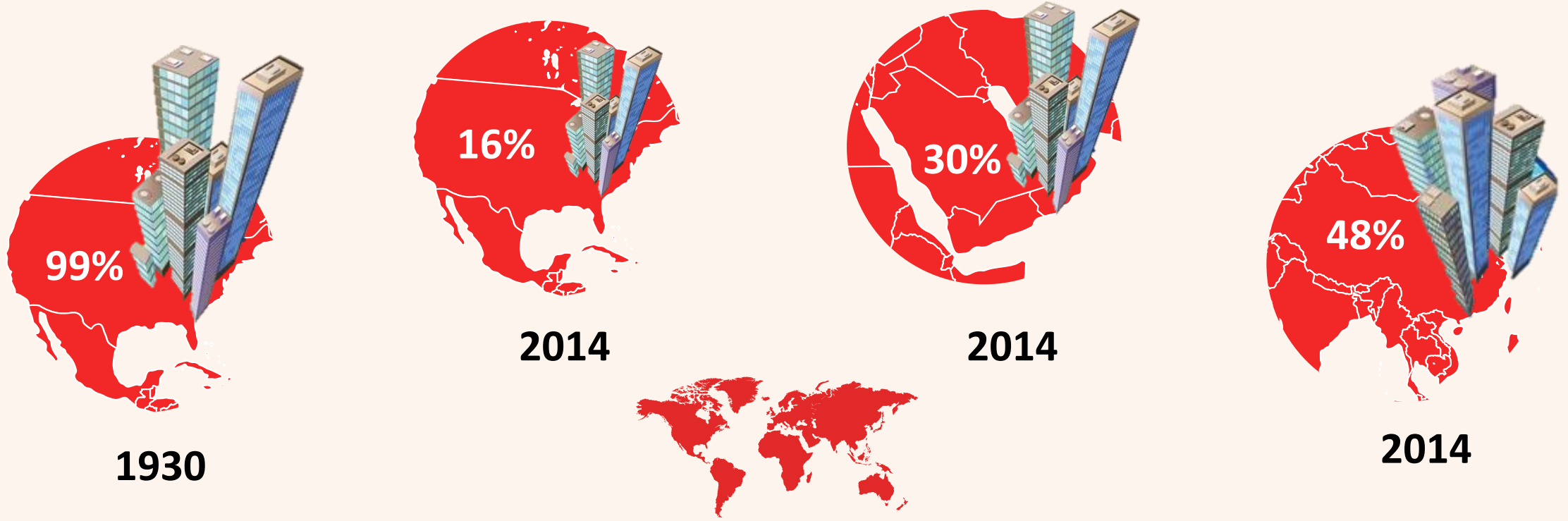
**Yatırım**

**\$15 trilyon**  
**(2030)**

# Batidan Doğuya...

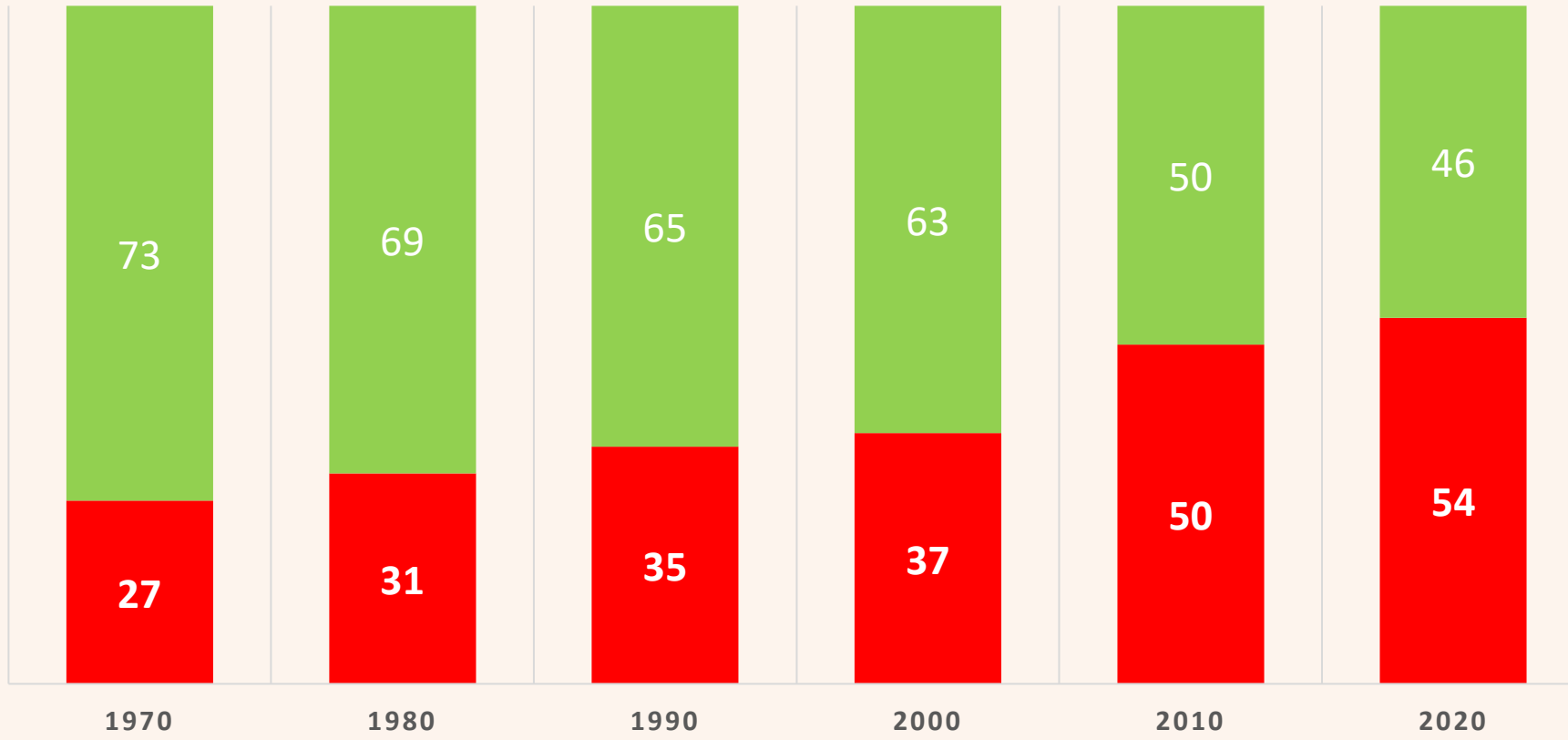


# Dünyanın En Yüksek Binaları Doğu'da



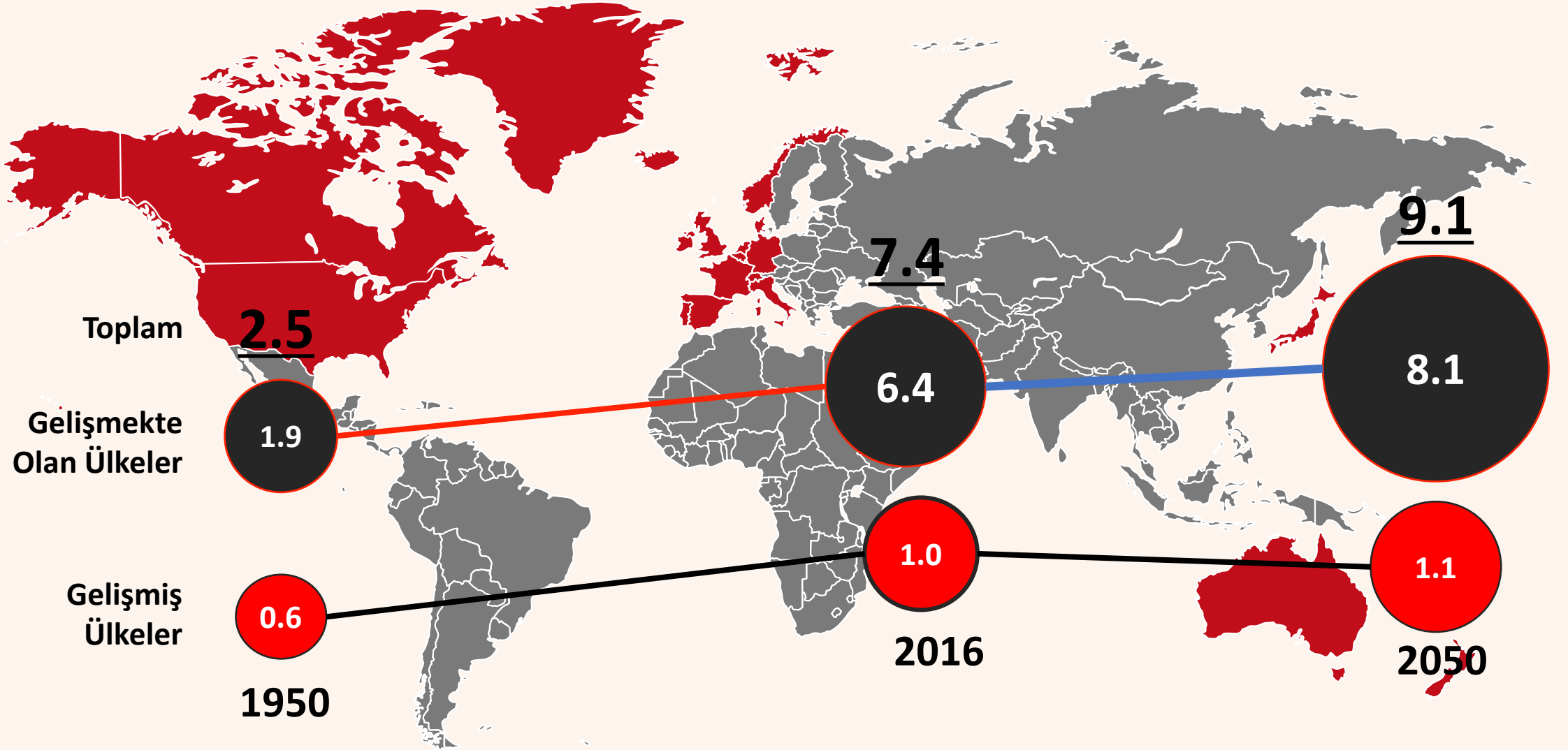
# Gelişen Pazarlar

■ Gelişmekte Olan Ülkeler ■ Gelişmiş Ülkeler

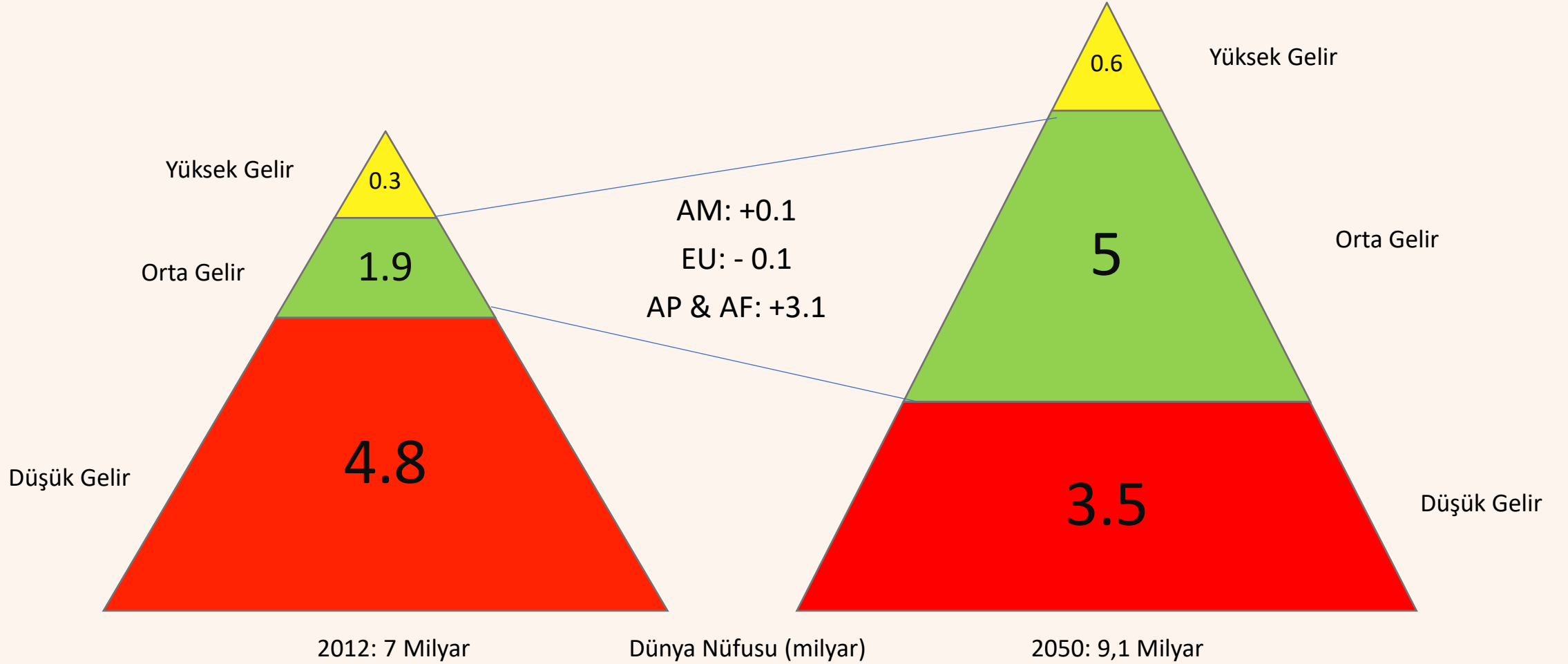




# Dünya Nüfusu



# Orta Gelir Grubunun Yükselişi



## Orta Gelir Grubu - Asya



2030 yılında, Asya,  
Dünyadaki Orta Gelir  
Nüfusunun 2/3'üne Sahip  
Olacak...



Dünyanın kalanı  
130 mil.

Asya'nın kalanı  
210 mil.

## Yaşantımız Nasıl Deęiřecek?

- **Yakıt Hücresleri**

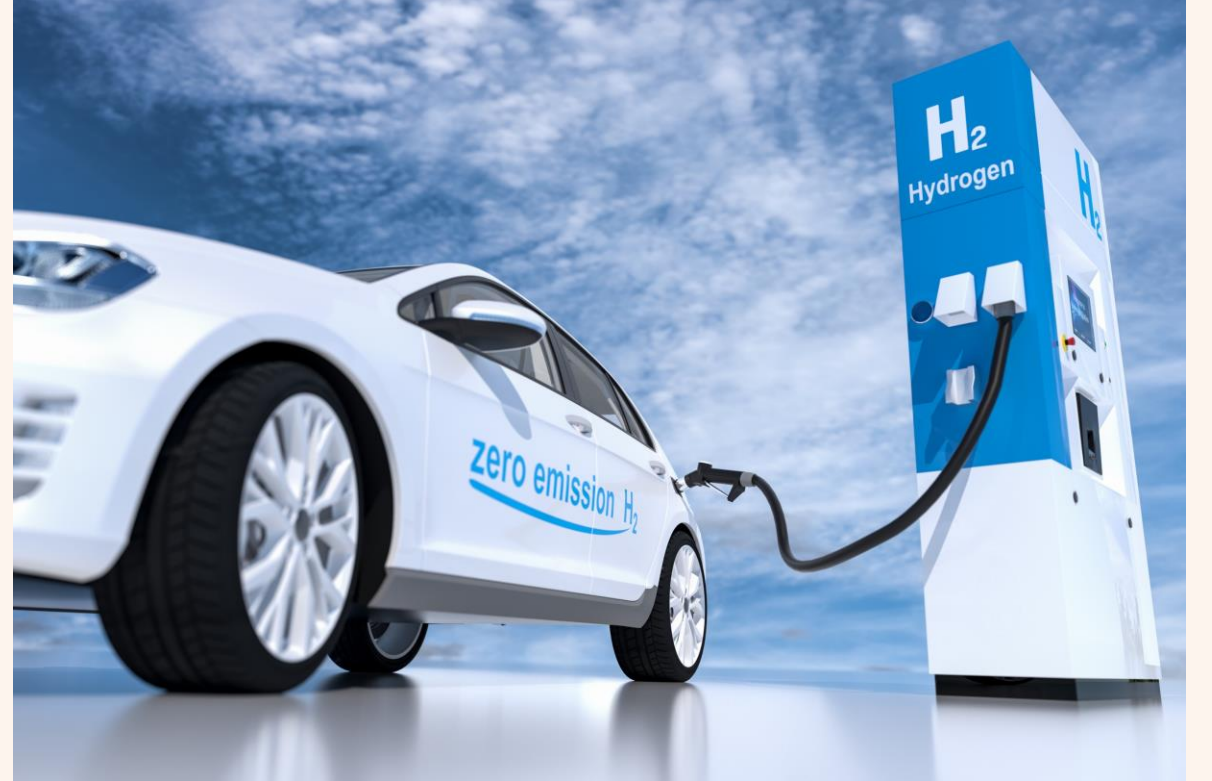
- **Hidrojen**

**Karbondiyoksit salınımı yok**

**1 depoyla 1.100 km yol**

**Dolum süresi 3 dak.**

**Mevcut alt yapı kullanılabilir**



# Akıllı ve Çevre Dostu Fabrikalar

- I 4.0
- AI
- IoT
- Cloud
- Karbonnötr
- Enerji Verimliliği



## Değişen İş Modelleri

Rekabet sadece ürünlerde değil, iş modelleri arasında da yaşanacak...

amazon



Uber



facebook



Google

Değişim Hızlı ve Yıkıcı !

*\* 2000 Fortune 500 listesinde  
bulunan firmaların %52'si*

*\* 2000 ISO 1000 listesinde bulunan  
firmaların %41'i*

***ARTIK YOK...***

# **Teşekkürler**

**Kaynak : Roland Berger Enstitüsü / Steven Young – DEİK /  
HİPKON Kongresi Sunumu**