

# Yenilenebilir Enerjiden bir Sanayi Devrimi Çıkar mı?

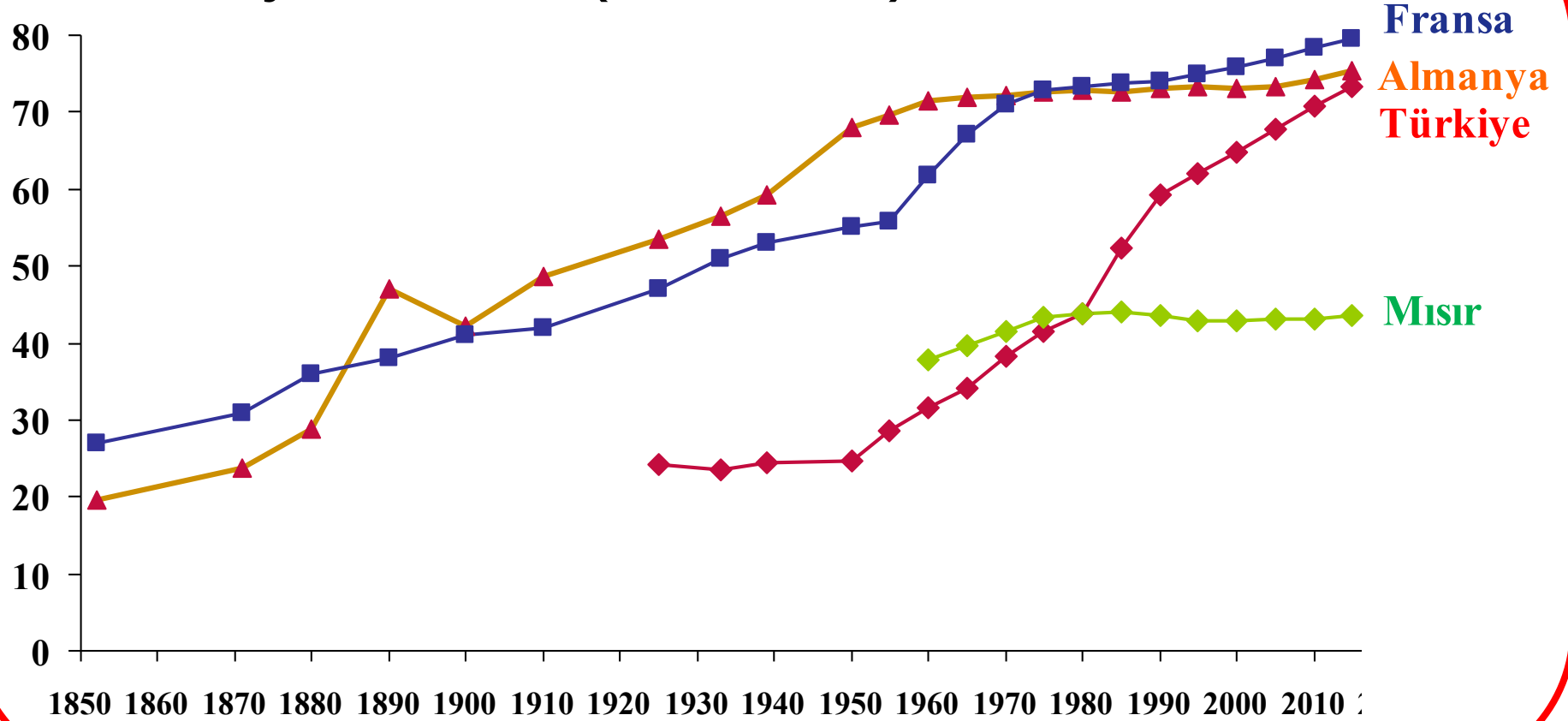
Bengisu ÖZENÇ

30.05.2016

# Büyümenin kaynağı: 1950'lerden bugüne yüksek hızlı kentleşme

Fransa ve Almanya'nın 3 nesilde geldiği noktaya biz tek bir nesilde geldik!

Kentleşme oranları (1850-2014)

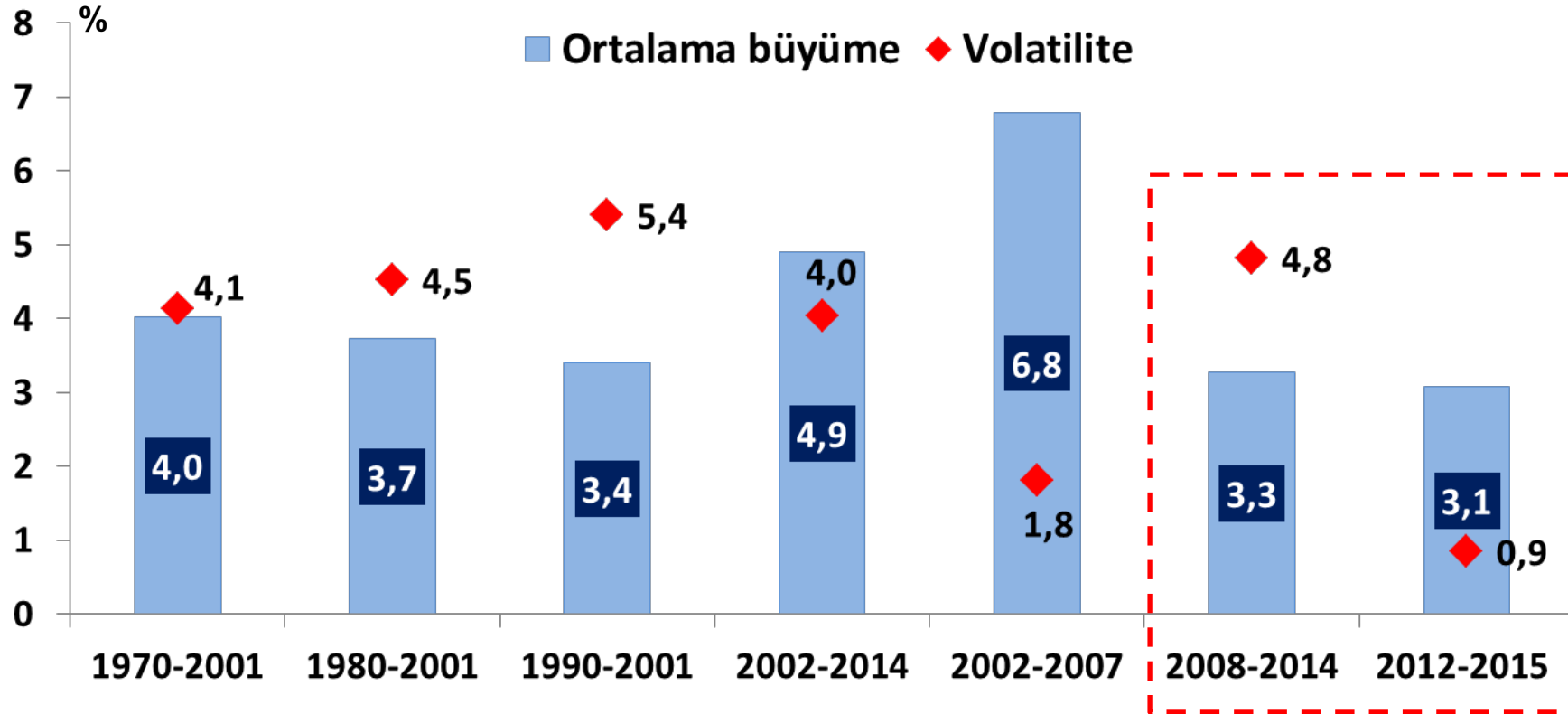


Sources: Hoffmann, Walter G. 1965. Das Wachstum der deutschen Wirtschaft seit der Mitte des 19. Jahrhunderts. Berlin: Springer. in Sophia Twarog. 1997. *Heights and Living Standards in Germany, 1850-1939: The Case of Württemberg*. University of Chicago Press. World Urbanization Prospects, the 2014 revision, United Nations, Department of Economic and Social Affairs. Growth of the world's urban and rural population, 1920-2000, United Nations, 1969, s.105-106.

Ruşen Keleş, *Kentleşme Politikası*, İmge Kitabevi, 1996'tan aktaran Zekeriya Çalışkan, Türkiye'de Şehirleşme ve Gecekondulaşma, *Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları*, 2006

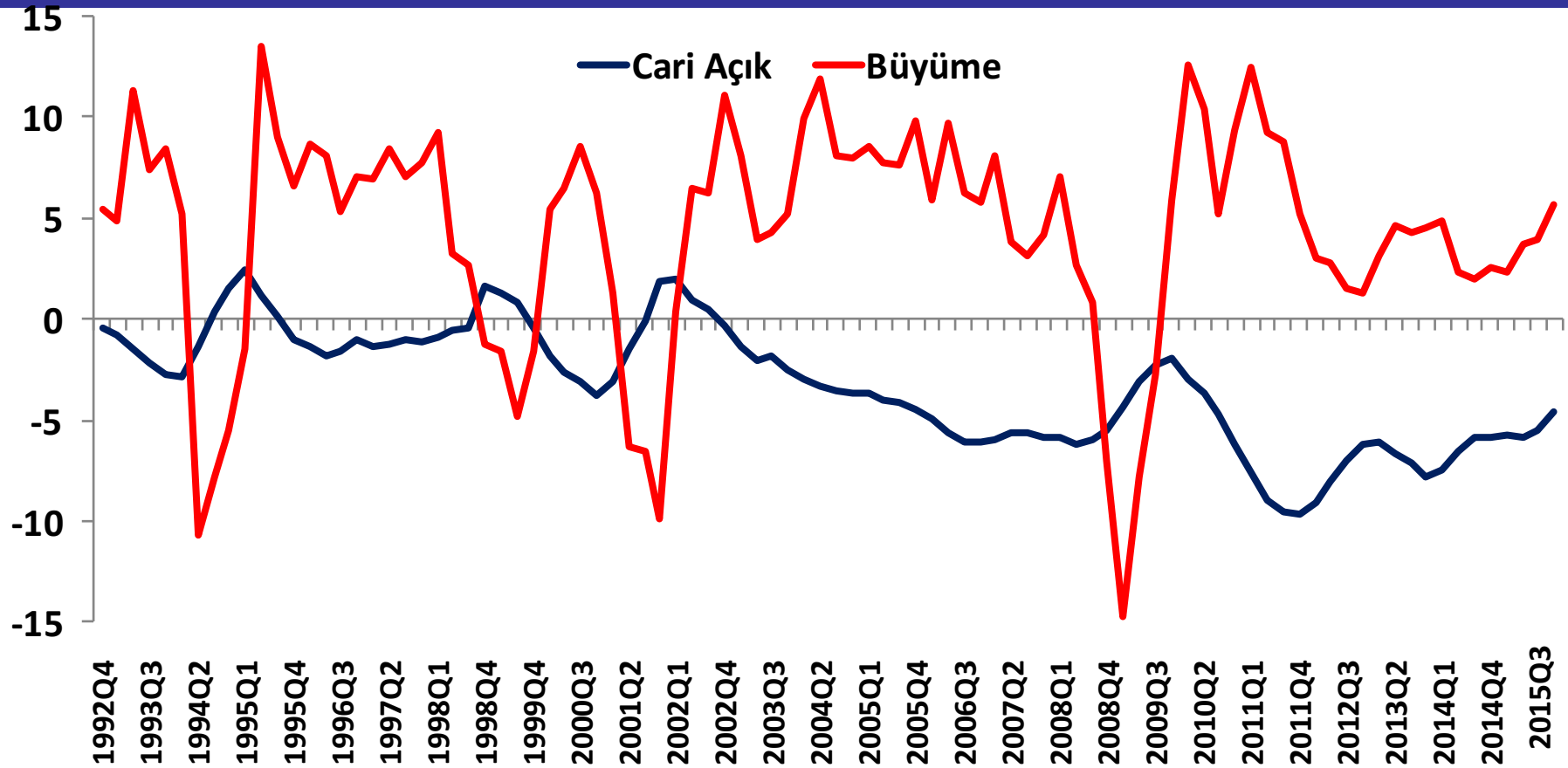
# Dünün büyüme modelleri bugün için yeterli değil

## Dönemler itibarıyla ortalama büyüme oranları ve volatiliteler (1970-2015)



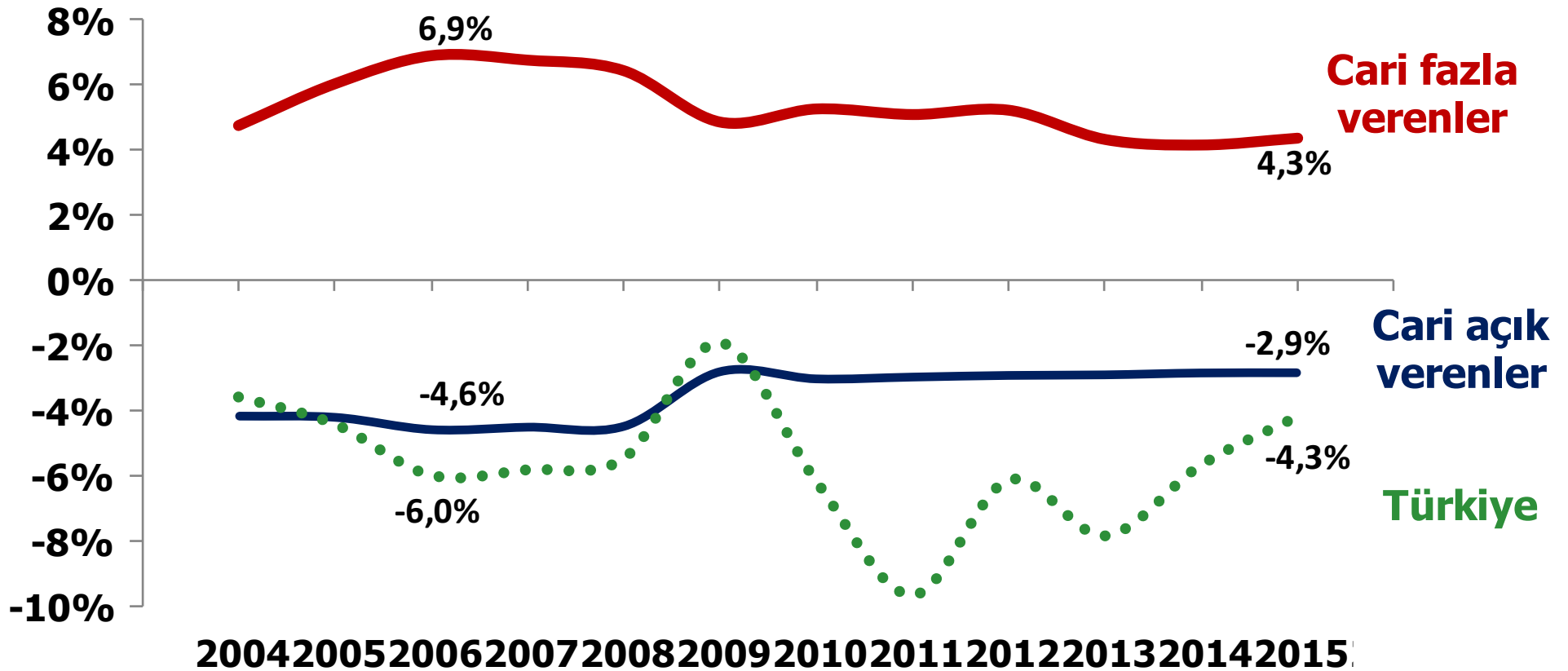
# ...artık büyüebilmek için daha yüksek cari açık vermemiz gerekiyor

Cari Açık (% GSYİH) ve Büyüme (çeyreklik, 1992:Q4-2015:Q4)



# Ve Türkiye yüksek cari açık veren diğer ülkelerden ayrışıyor

Cari fazla verenler, cari açık verenler (% GSYİH) (2004-2015\*)



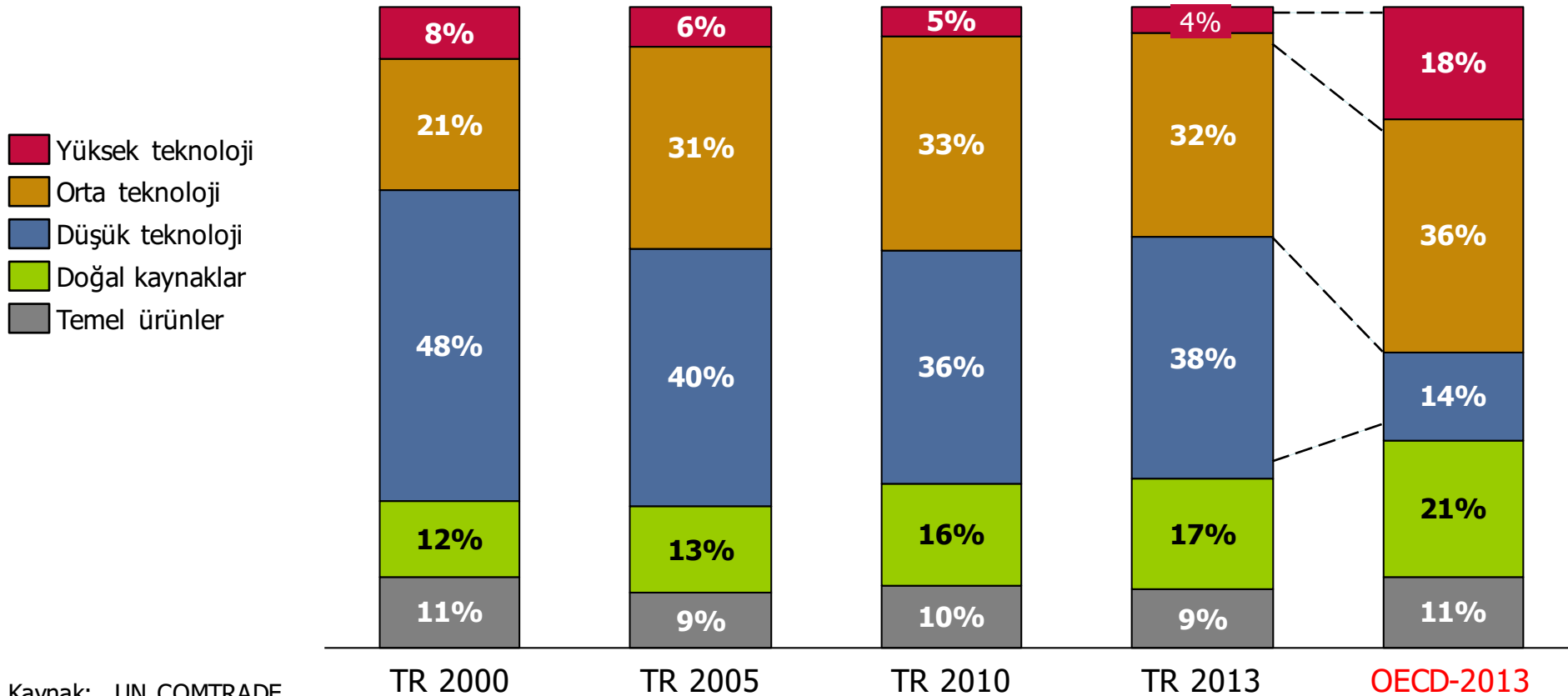
Kaynak: IMF, Dünya Ekonomik Görünümü

\*IMF tahmini

# Yeni modeller bulmalıyız...

Türkiye'nin ihracatında yüksek teknolojili ürünlerin payı OECD ortalamasının çok altında

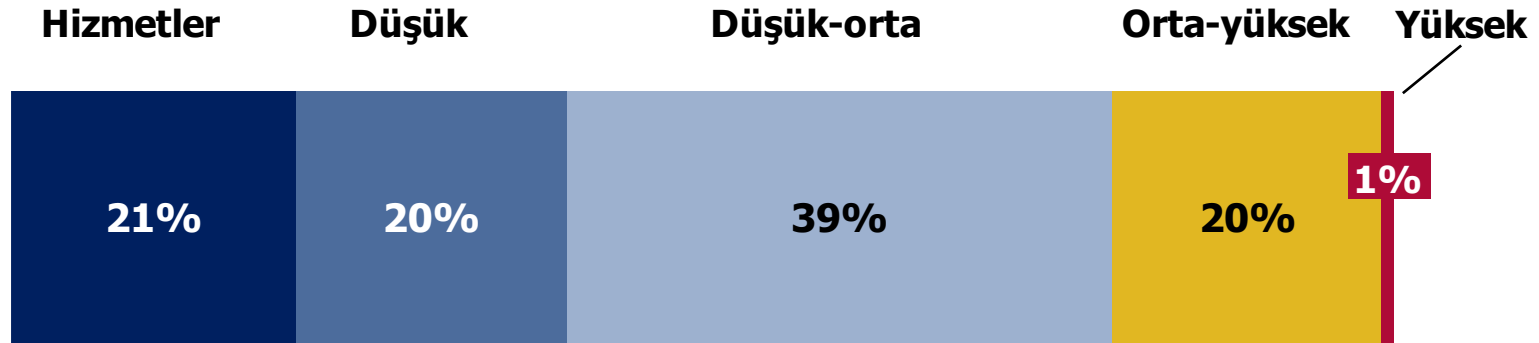
## İhracatın teknoloji içeriğine göre dağılımı, 2002-2012, Türkiye & OECD



# Sıkıntı yalnızca ihracat kompozisyonunda değil...

Türkiye yüksek teknolojili doğrudan yabancı yatırım konusunda da sorun yaşıyor

## Türkiye'ye gelen doğrudan yabancı yatırımın teknoloji içeriği, 2003-2014

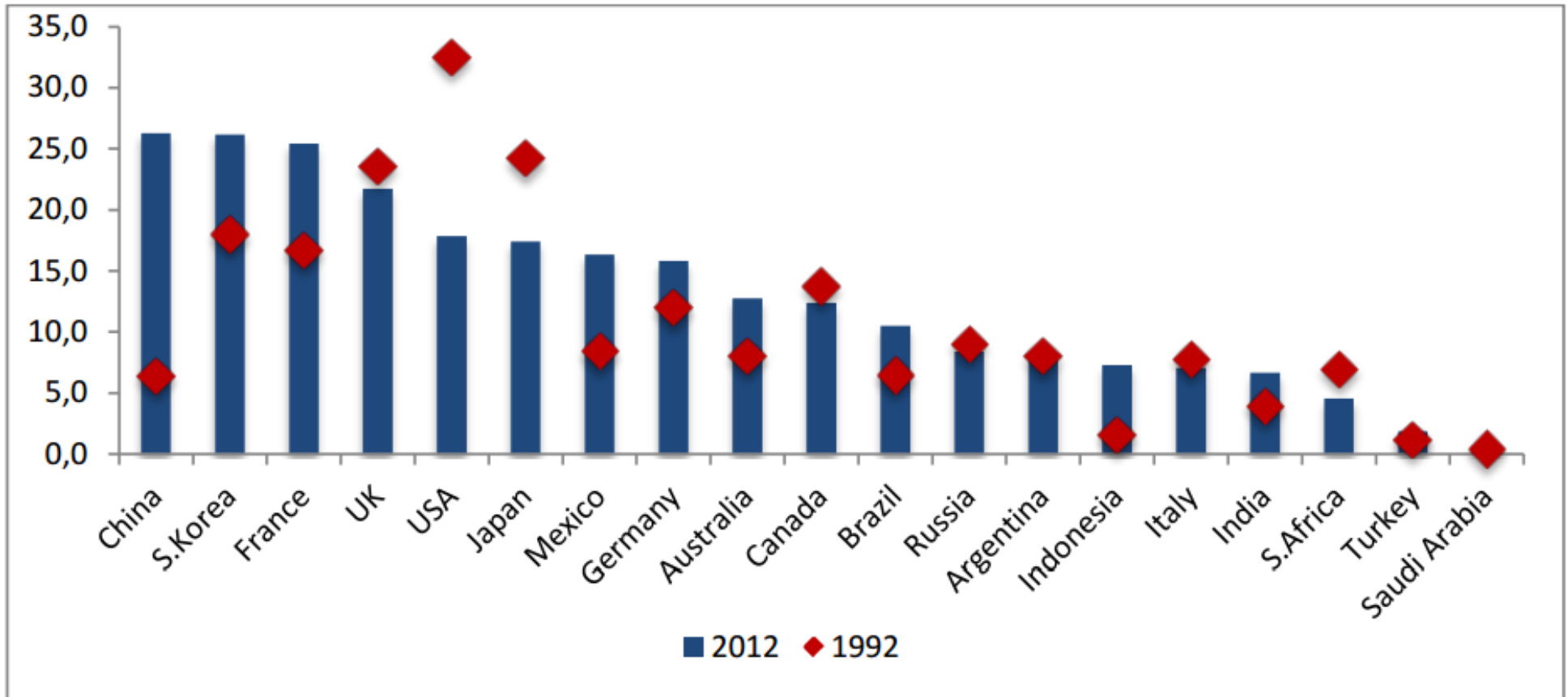


Kaynak: FdiMarkets, TEPAV hesaplamaları

\* Teknoloji sınıflandırması OECD ile uyumlu olacak şekilde Eurostat teknoloji sınıflandırmasından alınmıştır.

# Yüksek teknolojili ihracatını artıran ülkeler var...

G20 ülkelerinin toplam ihracatlarında yüksek teknolojili ürünlerin payı (%)  
1992 & 2012



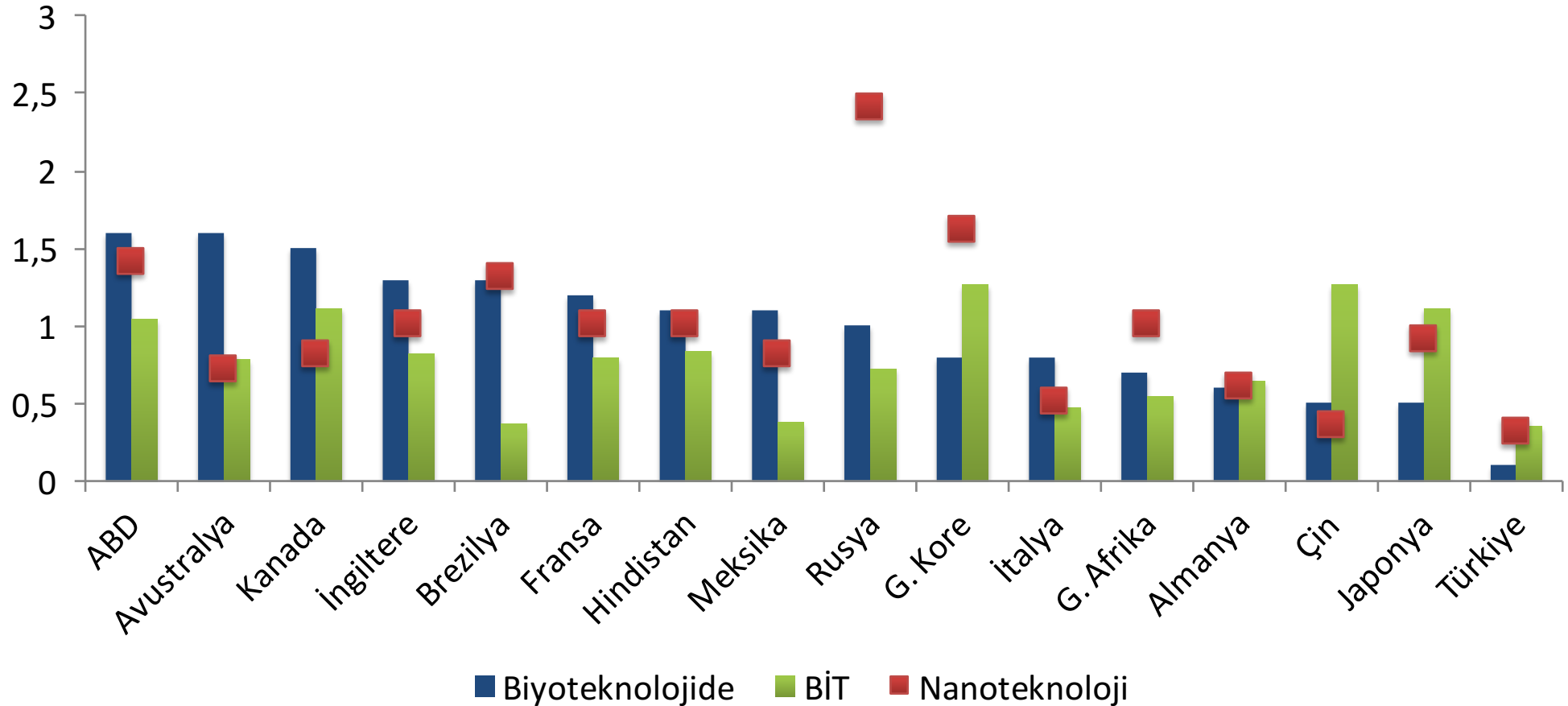


# Küresel gündem sürdürülebilirlik teması etrafında şekilleniyor

- Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri, üzerinde uzlaşmış uluslararası bir çerçeve sunuyor
  - Şimdi bu hedefleri gerçekleştirmek için yeni bir şeyler yapmak gerekli
- Yeni teknolojiler sürdürülebilir büyüme ve kalkınmanın en önemli parçalarından birini oluşturuyor
  - Yeni teknolojilerin etkisiyle sanayiden hizmetlere, tarımdan enerjiye işlerin yapılma biçimleri değişiyor
- Karbon bazlı teknolojiler karbona bağımlı büyümeyi beraberinde getiriyor
  - Yeni teknolojilerle birlikte büyüme ve sürdürülebilirlik arasındaki ilişkiyi değiştiriyor

# Artık dünyada sanayi politikasının merkezinde yeni teknoloji platformları var

## Ülkelerin nanoteknoloji, biyoteknoloji ve BİT alanlarındaki göreceli üstünlükleri (2013)



# Yeni teknolojilerin transferi ve yaygınlaştırılması sanayi politikamızın merkezinde olmalı: Seçebilmek önemli

- Tekil olarak sektörlere odaklanmak yerine aynı anda birden fazla sektörü dönüştürme kapasitesine sahip yeni teknoloji platformlarına odaklanmak gerekli
  - Biyoteknoloji, nanoteknoloji, BİT
  - Tek bir teknoloji ile farklı sektörlerde verimliliği artırmak mümkün
- Teknolojiyi seçebilmek, teknoloji transferini ve teknolojiyi yaygınlaştırmayı hedeflemek gerekli
  - Hızlandırıcı sektörün belirlenmesi: Hangi teknoloji hangi hızlandırıcı sektör yoluyla transfer edilmeli?
  - Yaygınlaştırma mekanizmasının tasarlanması: Transfer edilen teknoloji diğer sektörlerle nasıl yaygınlaştırılacak?

## Artık yatırım ufkunun daha uzun olması gerekiyor

- İç göçle (ve iç taleple) büyüyen bir ülkede inşaat, altyapı ve hizmetler sektörü yatırımlarının geri dönüşü hızlı oluyordu
- Şimdi ileri teknolojili ihracatın öneminin artmasını istediğimiz bir Türkiye'de özel sektörde yatırım ufkunun öncelikle uzaması gerekiyor
- Yetmez; aynı zamanda o uzayan yatırım ufku süresince kamuda politika belirliliğini güvence altına almak da gerekli

# 1785'ten 2020'ye Inovasyon Dalgaları

