

WORLD ENERGY OUTLOOK 2012

Dünya Enerji Görünümü 2012

Dr. Fatih BİROL
Uluslararası Enerji Ajansı Baş Ekonomisti
İstanbul, 21 Aralık 2012

■ Küresel enerji sisteminin temelleri değişiyor

- Bazı ülkelerde petrol ve doğalgaz üretimi yeniden canlanıyor
- Bazı ülkelerde nükleer enerjiden uzaklaşma
- Enerji verimliliğine yönelik politikaların artan bir şekilde önem kazandığına dair işaretler var

■ Tüm zamanların en yüksek petrol fiyatları küresel ekonomiyi frenliyor

- Doğalgaz fiyatlarındaki ayrılma Avrupa'yı etkiliyor (ABD fiyatlarının 5 katı ve Asya fiyatlarının 8 katı)

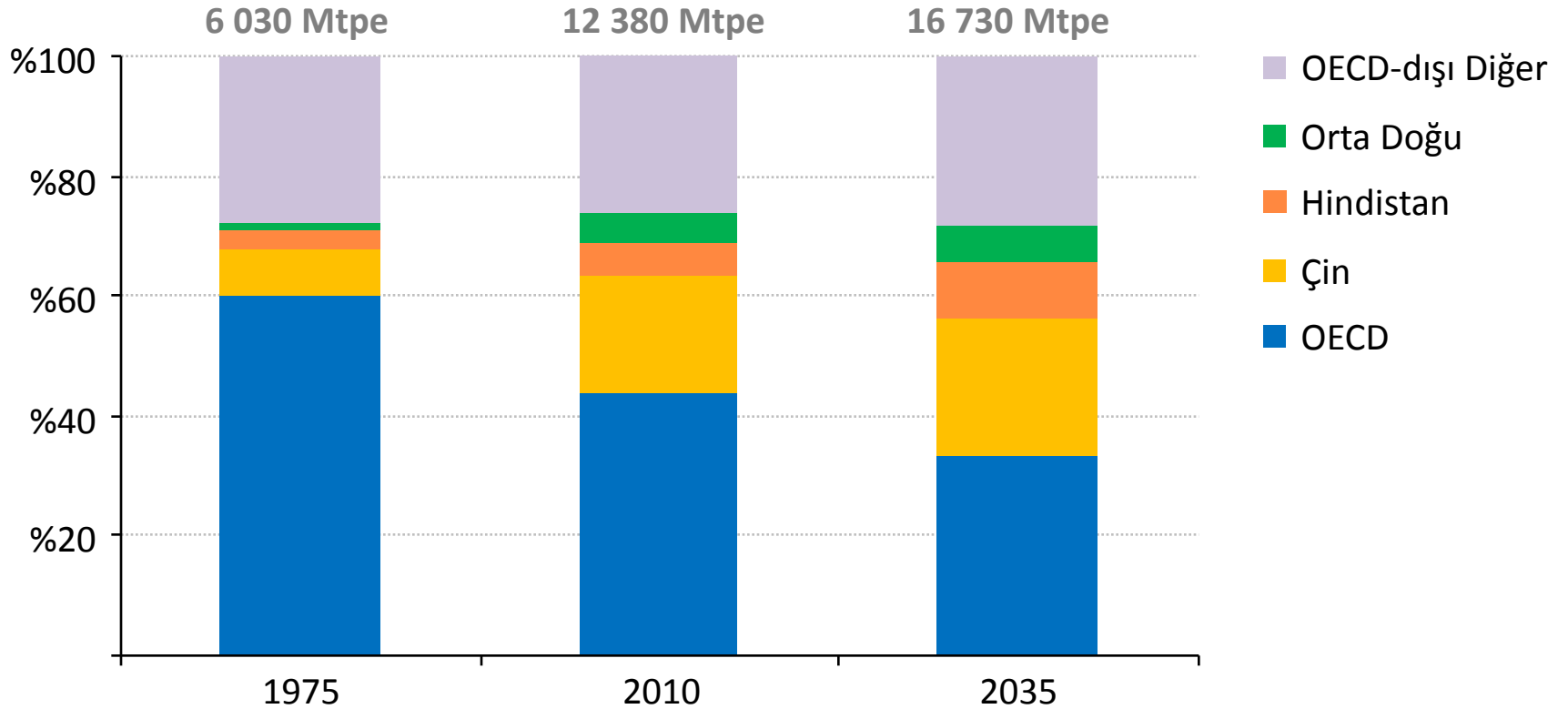
■ Sürdürülebilir olmayan bir enerji sisteminin belirtileri devam ediyor

- 2011'de fosil yakıt sübvansiyonları Orta Doğu ve Kuzey Afrika (MENA) bölgesinde %30 artarak 523 milyar dolara ulaşıyor
- Yenilenebilir enerji sektörü zorlanırken, CO₂ emisyonları rekor bir seviyede
- Yeni uluslararası çabalara rağmen 1,3 milyar insanın hala elektriğe erişimi yok
- Enerji projelerinin gerçekleştirilebilirliğinde suyun önemi artıyor.

Yükselen piyasa ekonomileri enerji piyasalarını yönlendiriyor

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

Küresel Enerji Talebinin Payı

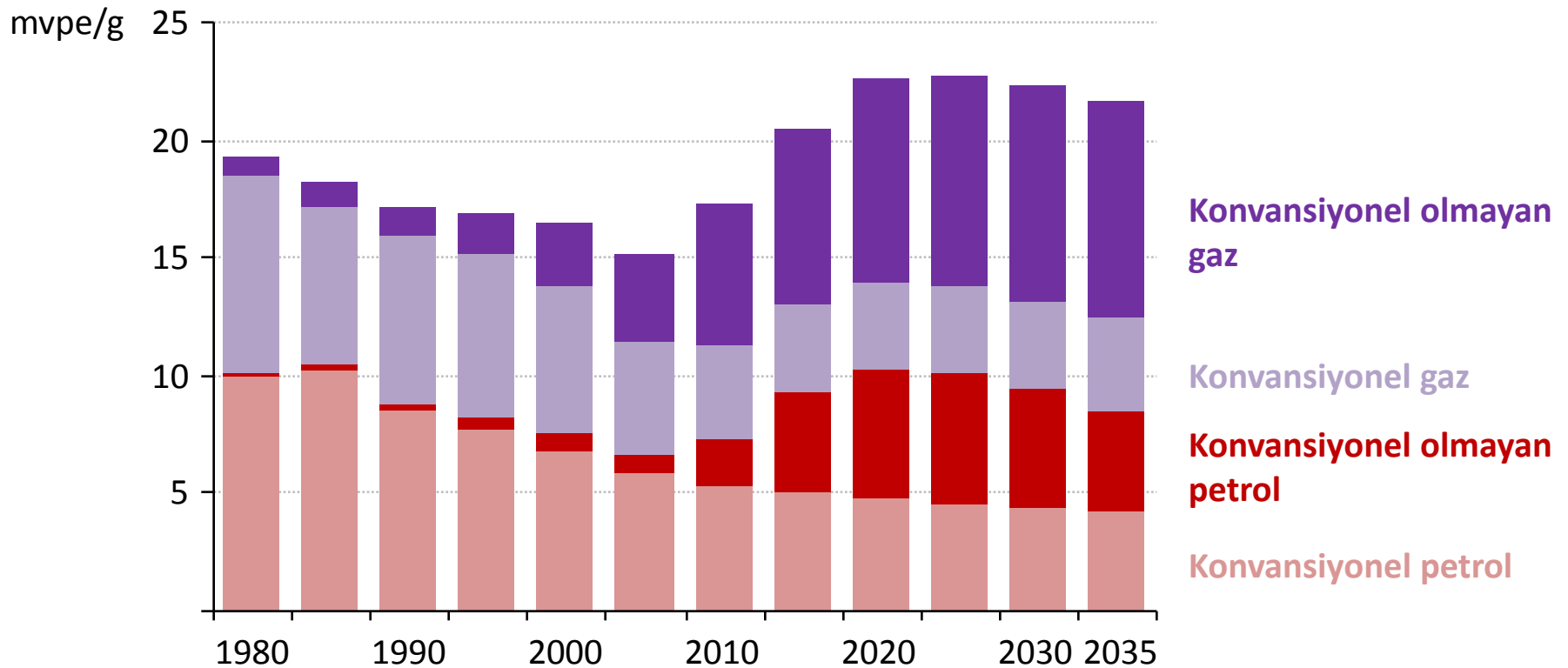


Çin, Hindistan ve Orta Doğu'daki yükselen hayat standardı 2035'e kadar küresel enerji talebini üçte birden fazla artırıyor.

ABD'de petrol ve gaz dönüşümü

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

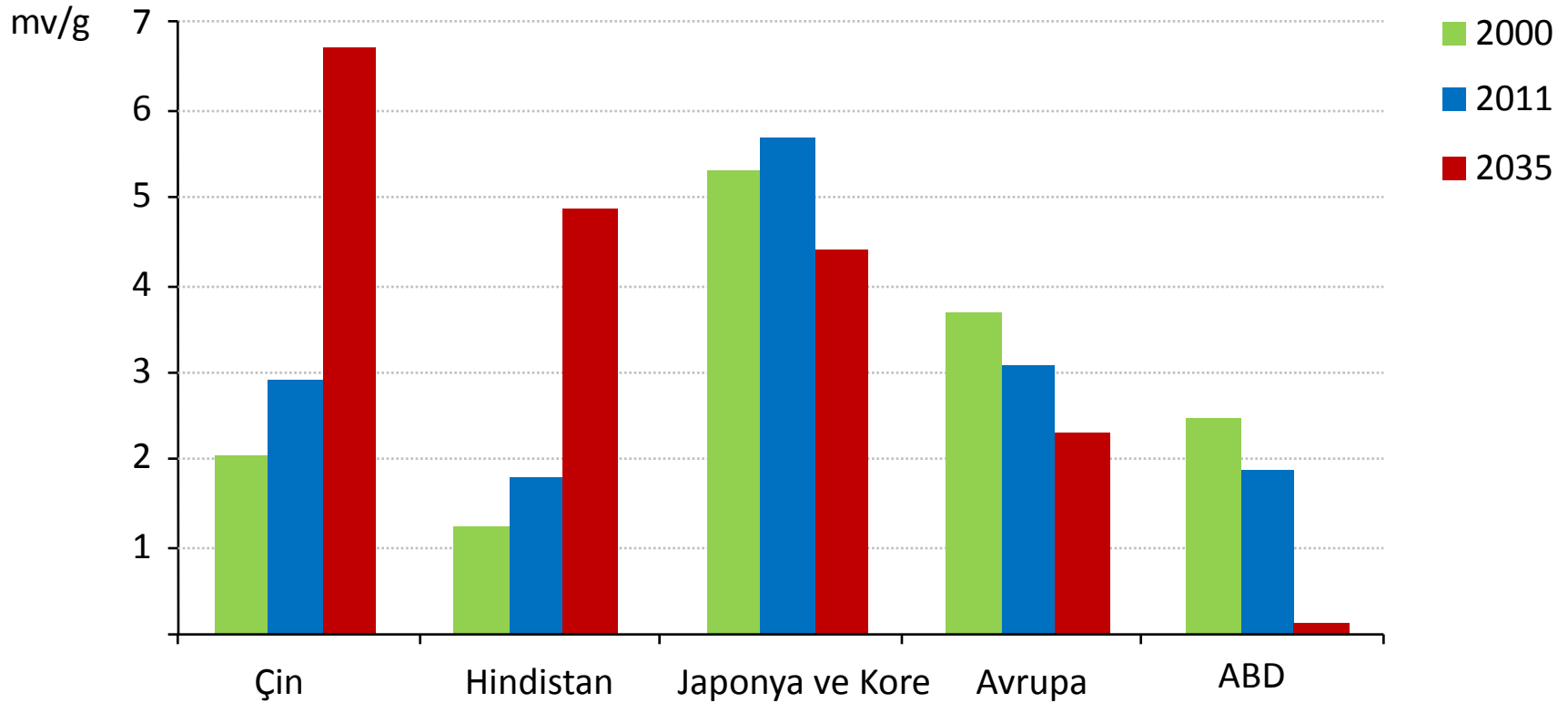
ABD Petrol ve Gaz Üretimi



Konvansiyonel olmayan petrol ve gaz üretiminin etkileri ABD dışında da görülmektedir.

Yeni bir İpek Yolu: Orta Doğu'dan Asya'ya Petrol

Variş Yerine Göre Orta Doğu Petrol İhracatı

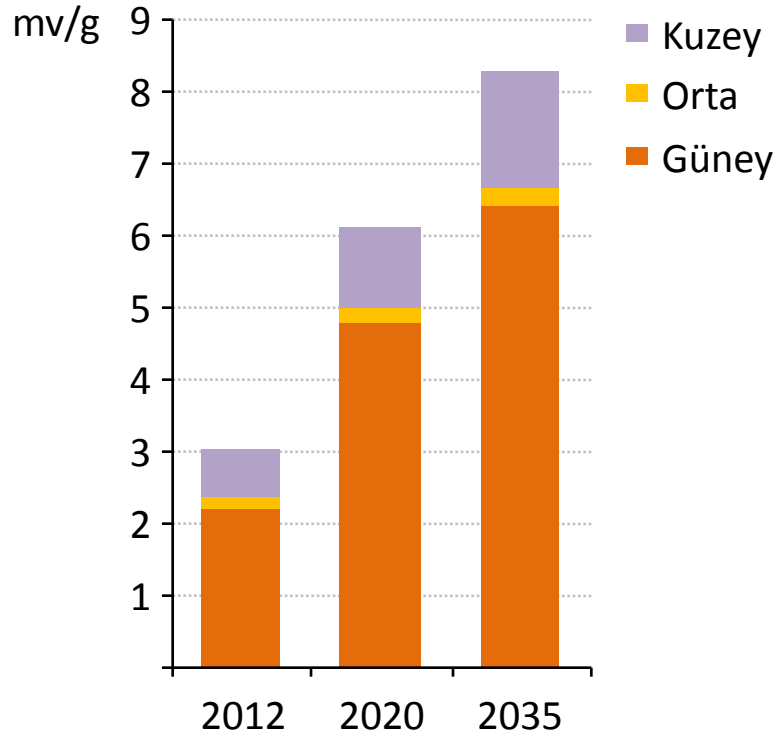


2035 yılına kadar Orta Doğu petrolünün neredeyse %90'ı Asya'ya ihraç edilecektir. Kuzey Amerika'nın net ihracatçı olarak değişen konumu ticaretteki bu eğilime hızlandıracaktır.

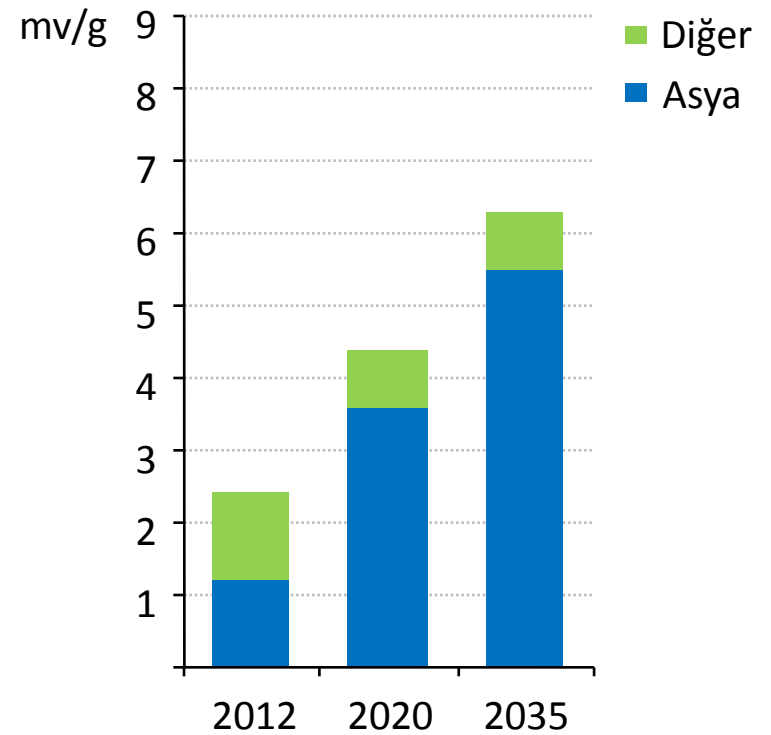
Irak petrolü büyük bir atılıma hazır

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

Irak Petrol Üretimi



Irak Petrol İhracatı

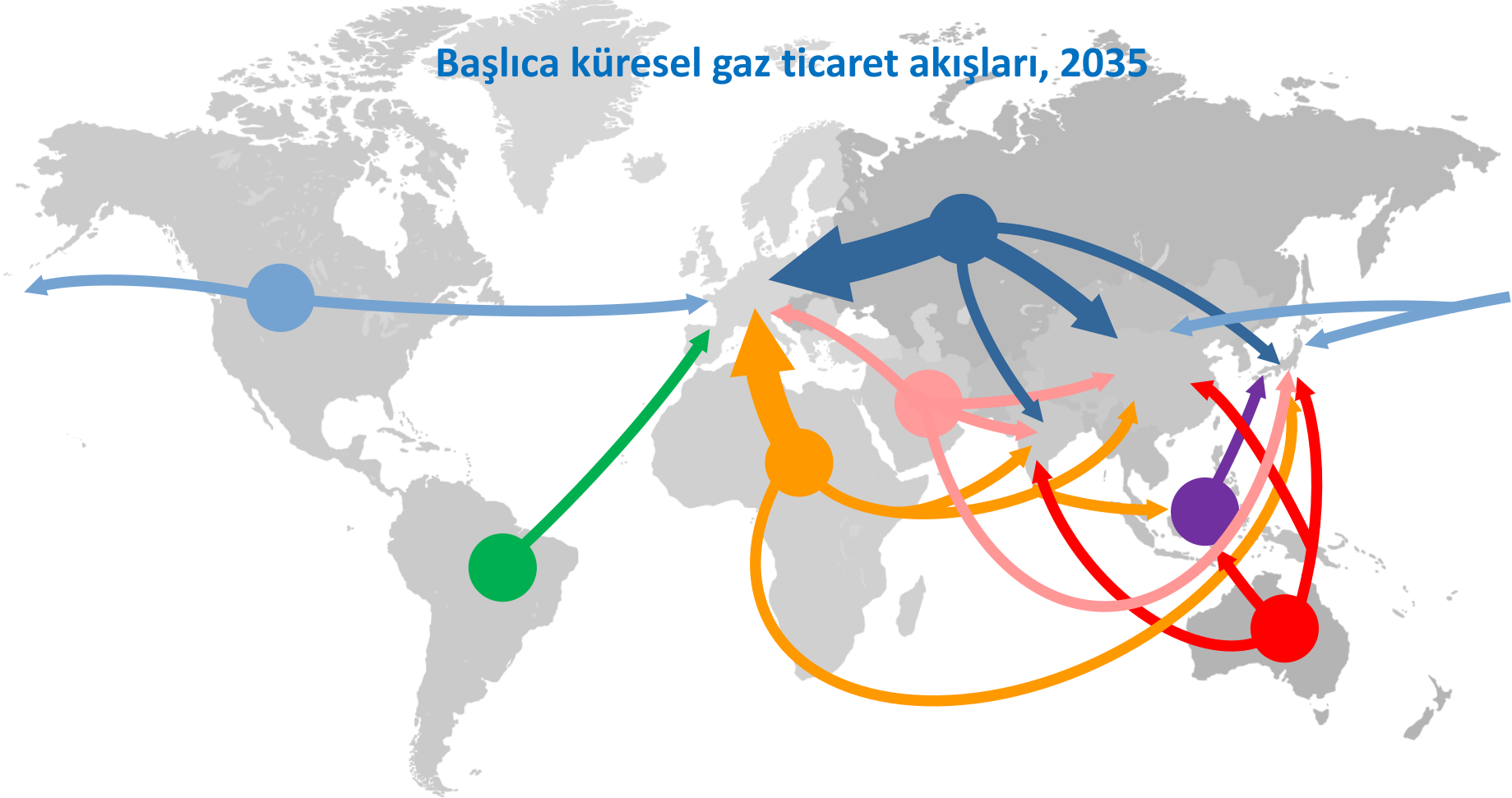


2035 yılına kadar küresel petrol üretimindeki artışın %45'ini Irak gerçekleştirecek ve 2030'lu yıllar itibarı ile Rusya'yı geride bırakarak dünyanın ikinci büyük petrol ihracatçısı konumuna gelecektir.

Doğalgaz: Küreselleşmiş bir piyasaya doğru

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

Başlıca küresel gaz ticaret akışları, 2035

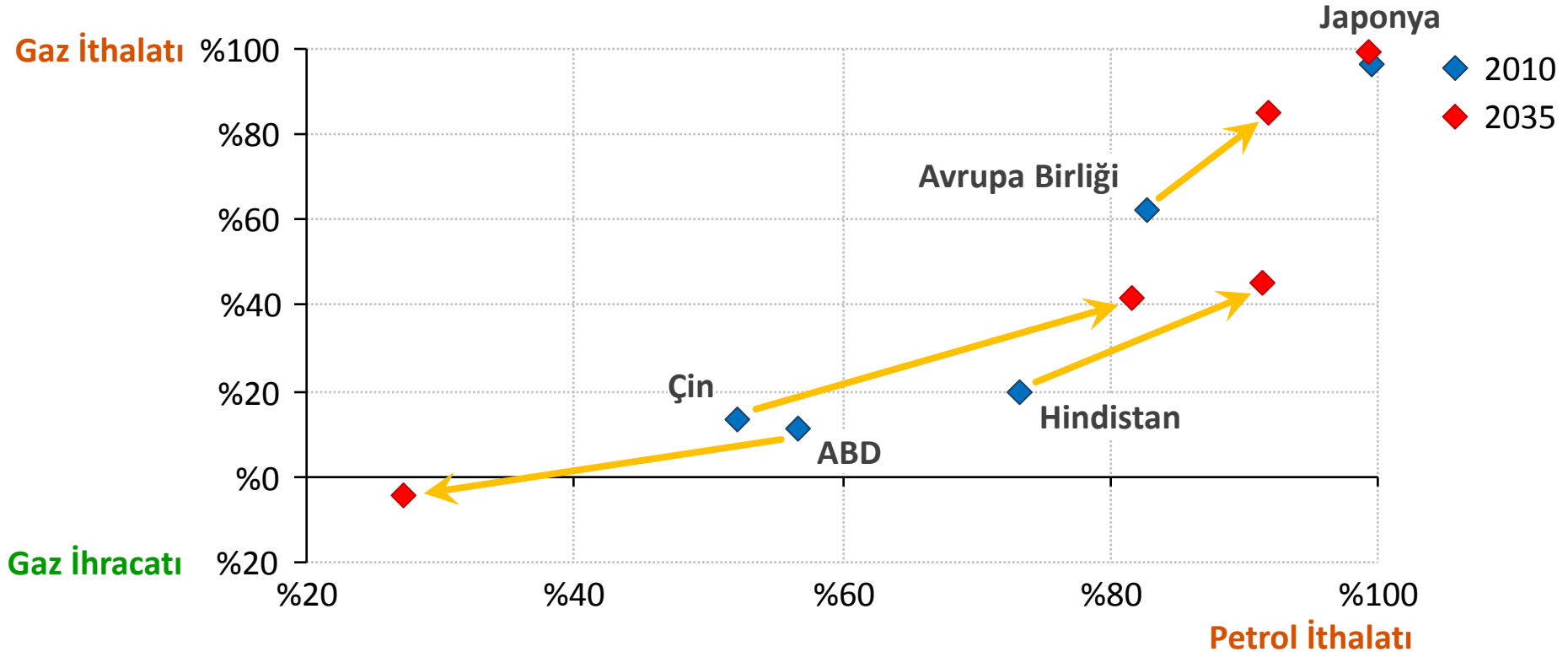


Artan konvansiyonel olmayan gaz ve LNG arzı ticaret akışlarının çeşitlenmesine katkı sağlayacak, konvansiyonel gaz tedarikçileri ve petrole dayalı fiyatlandırma mekanizmalarının üzerinde baskı unsuru oluşturacaktır.

Petrol ve gaz ithalat bağımlılığında farklı eğilimler

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

Seçili Ülkelerde Net Petrol ve Gaz İthalatı Bağımlılığı

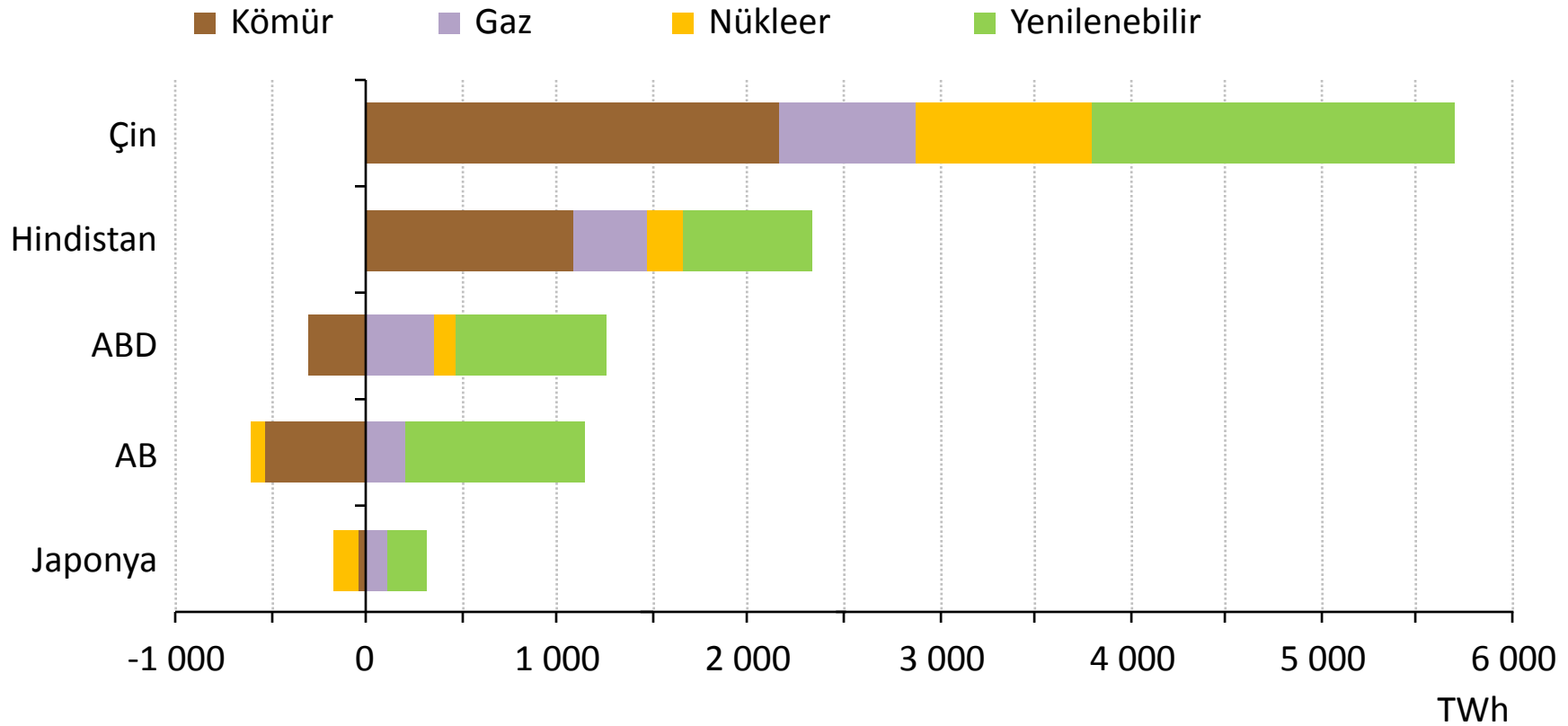


İthal petrol ve gaz bağımlılığı bir çok ülkede artış gösterirken, ABD bu genel eğilimin dışında kalmaktadır.

Elektrik üretiminde yükselen ekonomilere kayış

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

Elektrik Üretimindeki Değişim (2010-2035)

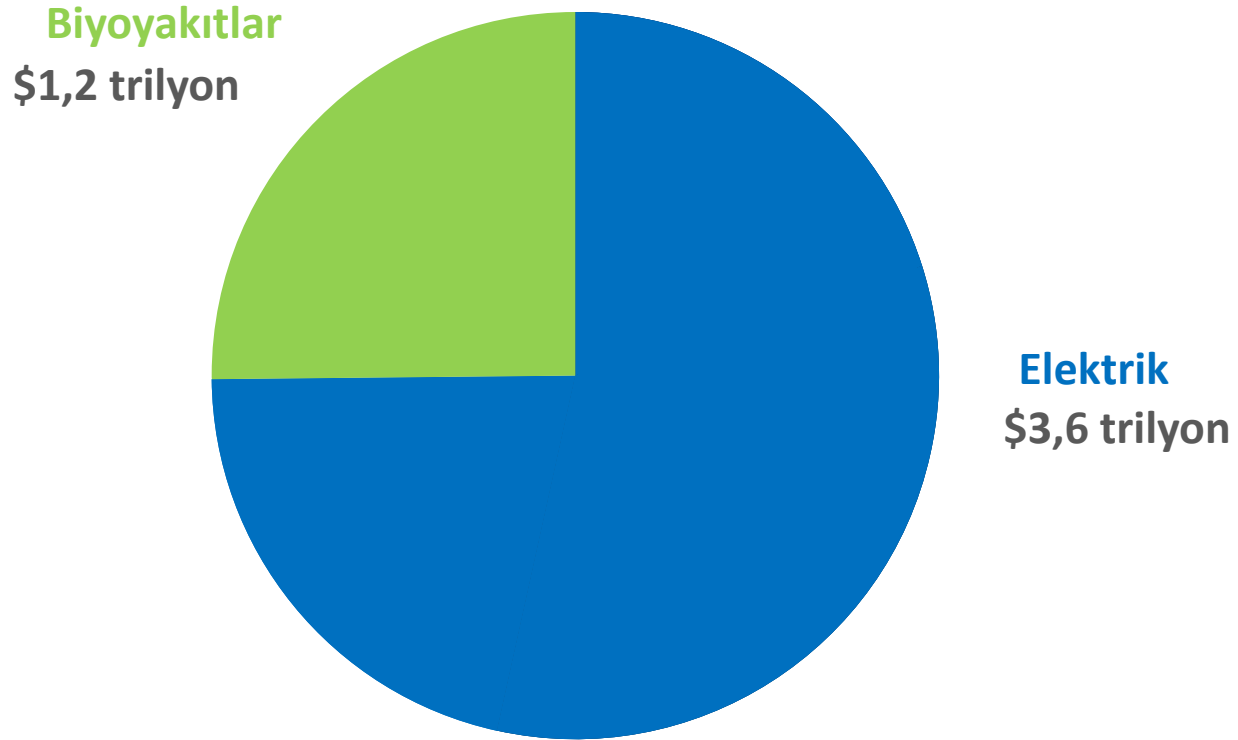


Gelişmekte olan ekonomilerin elektrik ihtiyacı küresel talepte %70'lik bir artışa sebep olmaktadır. Küresel yeni kapasitesinin yarısı yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilecektir.

Yenilenebilir enerjinin faydalarının sebebi olduğu maliyet

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

Küresel Yenilenebilir Enerji Sübvansiyonları \$4,8 trilyon (2011-2035)

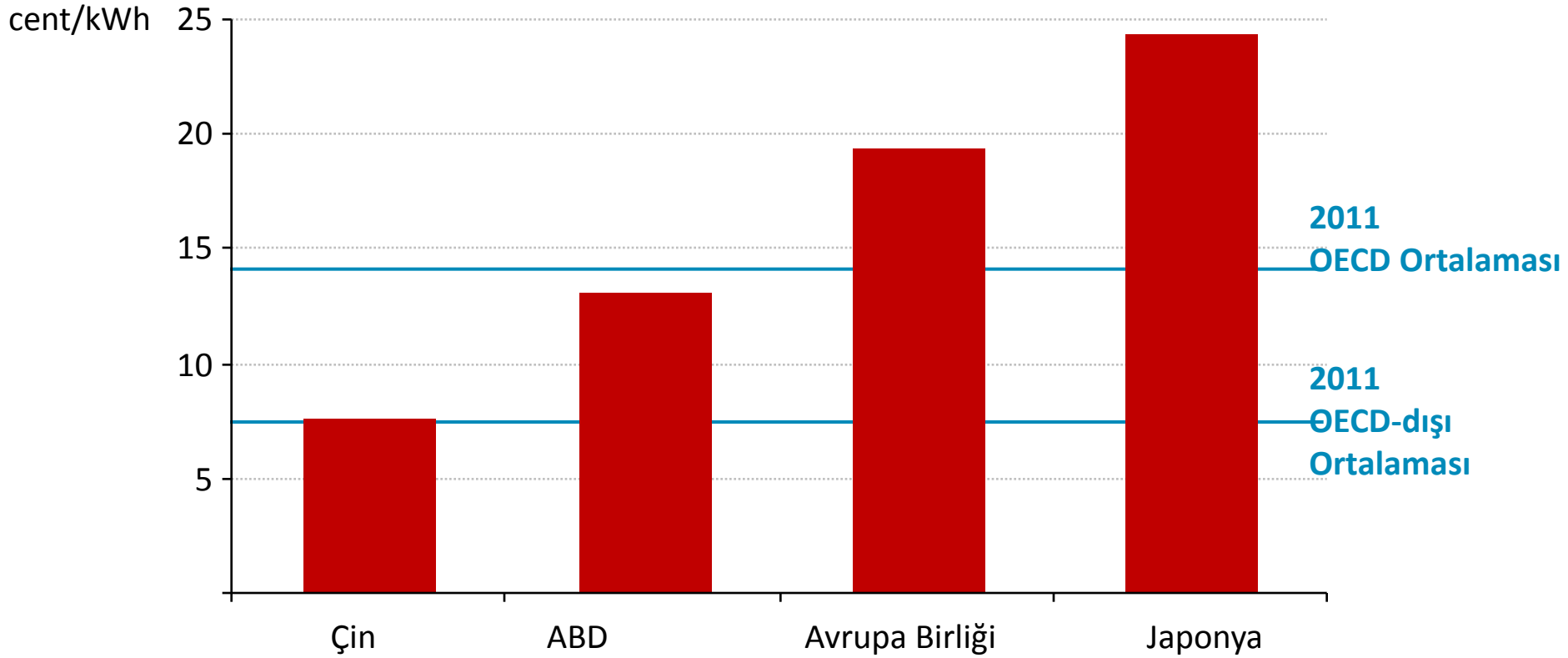


Yenilenebilir enerji sübvansiyonları 2011'de 88 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. 2035 yılına kadar ihtiyaç duyulan sübvansiyonların yarısından fazlası ya mevcut projelere taahhüt edilmiş ya da 2020 hedeflerine ulaşmak için gereklidir.

Elektrik fiyatlarında değişkenlik

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

Ortalama Konut Elektrik Fiyatları, 2035

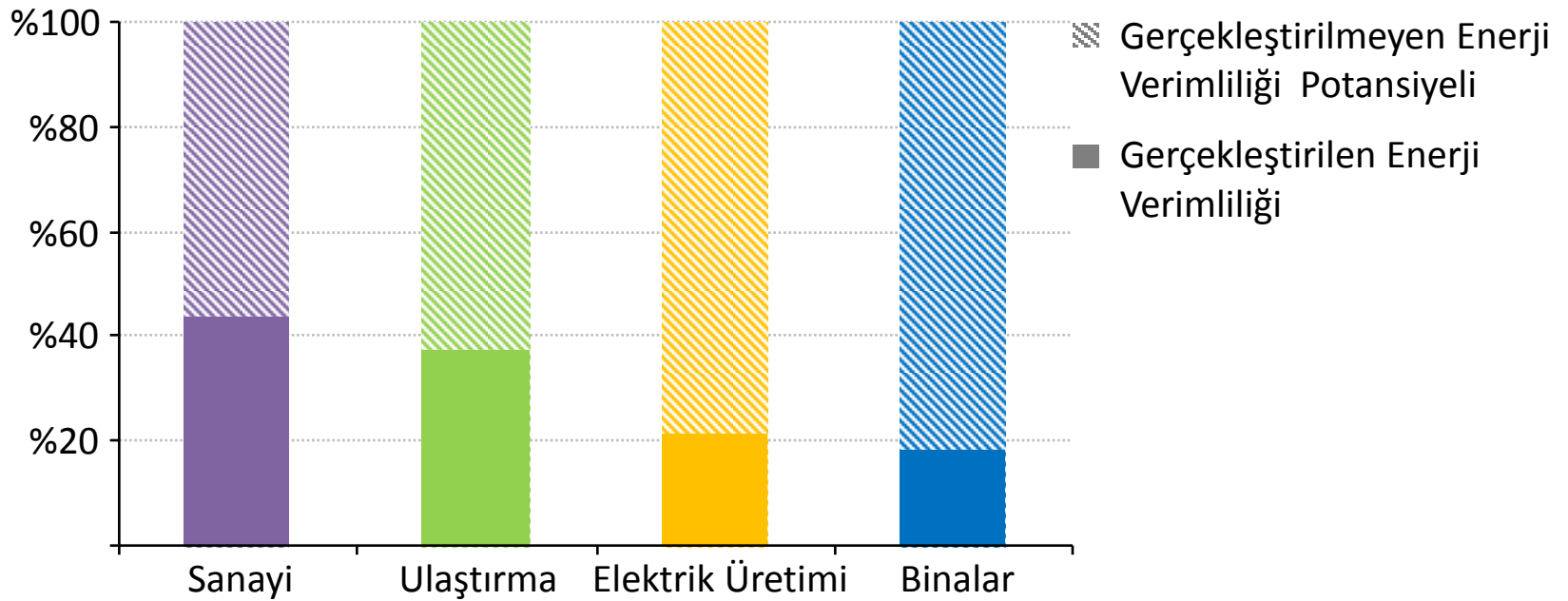


Elektrik fiyatlarının yükselmesi beklenmektedir. En yüksek fiyatlar AB ve Japonya'da görülecek ve ABD ve Çin'in çok üzerinde seyredecektir.

Enerji Verimliliği: Gerçekleştirilmeyen büyük fırsat

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

Yeni Politikalar Senaryosu'nda Sektör Tarafından Kullanılan Enerji Verimliliği Potansiyeli

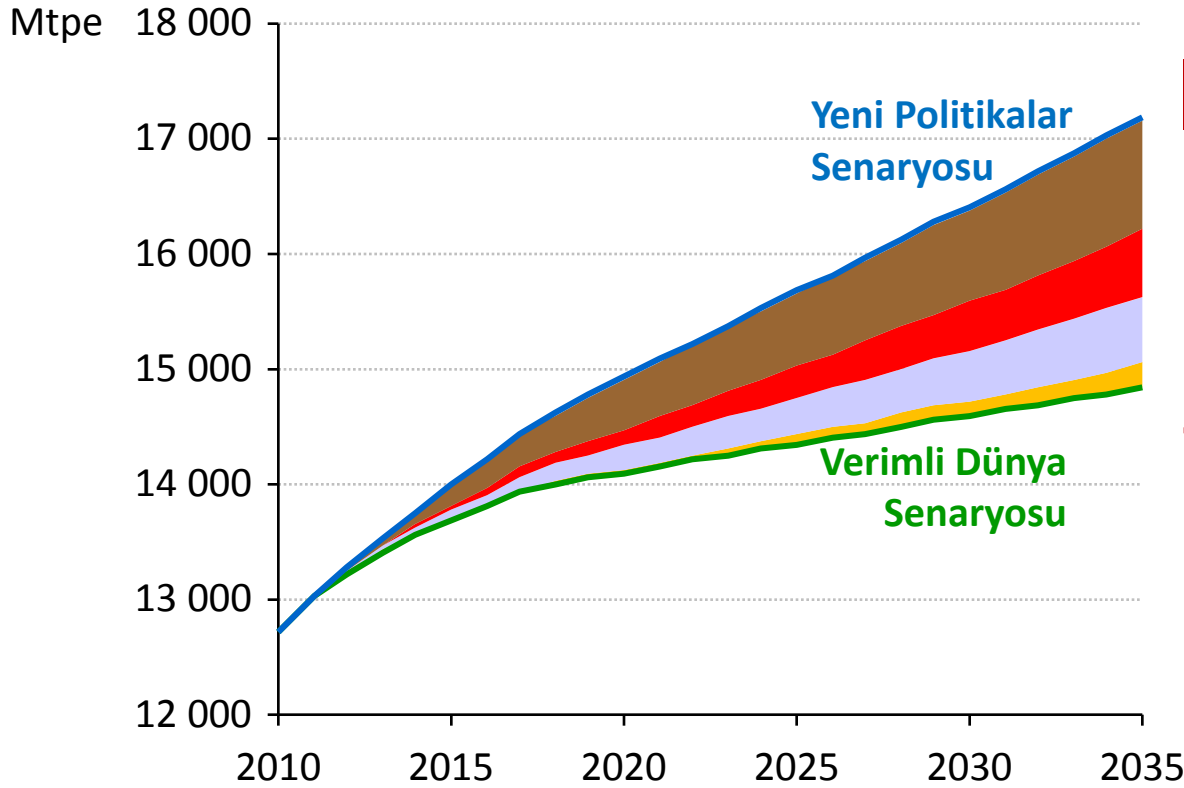


2035 yılına kadarki dönemde enerji verimliliğini artırmaya yönelik ekonomik potansiyelin üçte ikisinden yararlanılmıyor.

Verimli Dünya Senaryosu: Verimli bir dünya tasarımı

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

Toplam Birincil Enerji Talebi



2035'te Azaltım

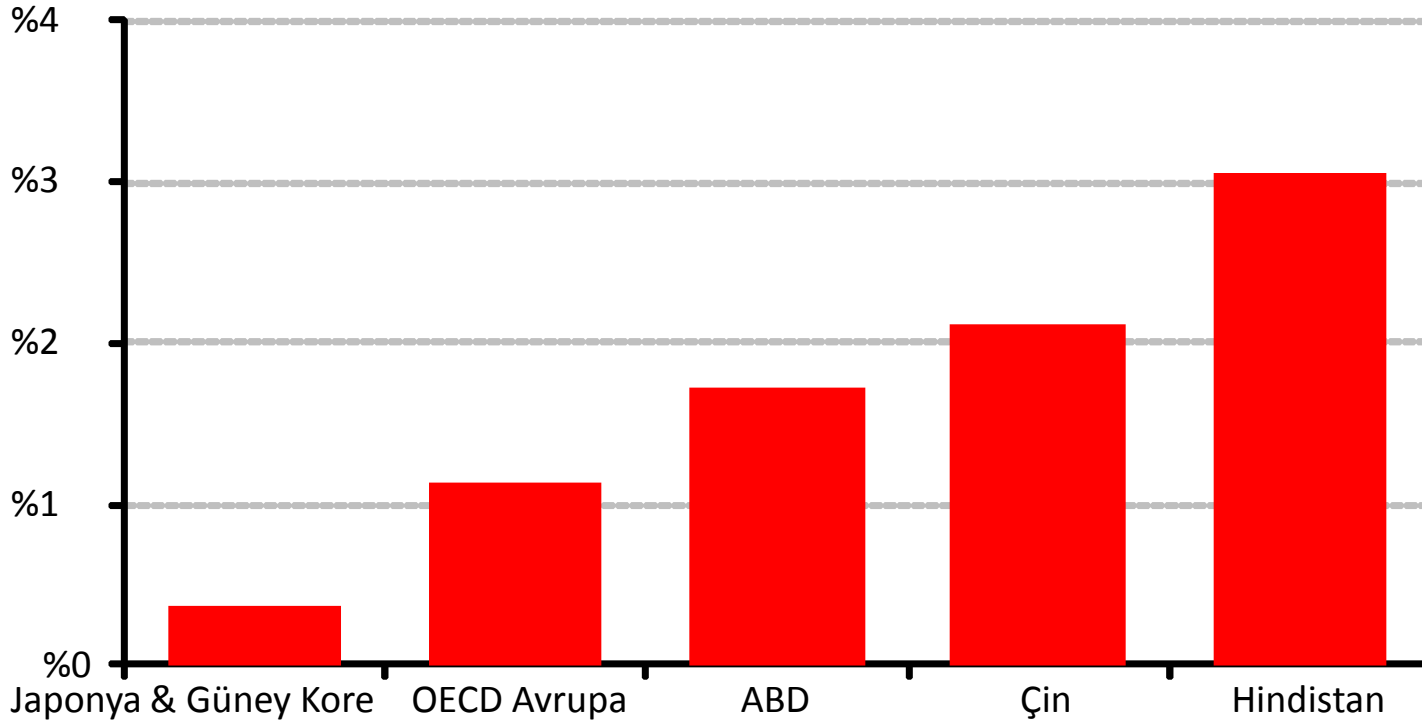
Kömür	1 350 Mtke
Petrol	12.7 milyon varil/gün
Gaz	680 milyar m ³
Diğer	250 Mtpa

Ekonomik olarak uygulanabilir verimlilik tedbirleri 2035 yılına kadarki enerji talebini yarıya indirebilir. Petrol talebinin azalmasıyla oluşan tasarruflar, petrol fiyatlarının aynı dönemde varil başına 15 dolar daha düşük olmasını sağlayacaktır.

Enerji verimliliği ekonomik refaha ulaşmaya yardımcı olabilir

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

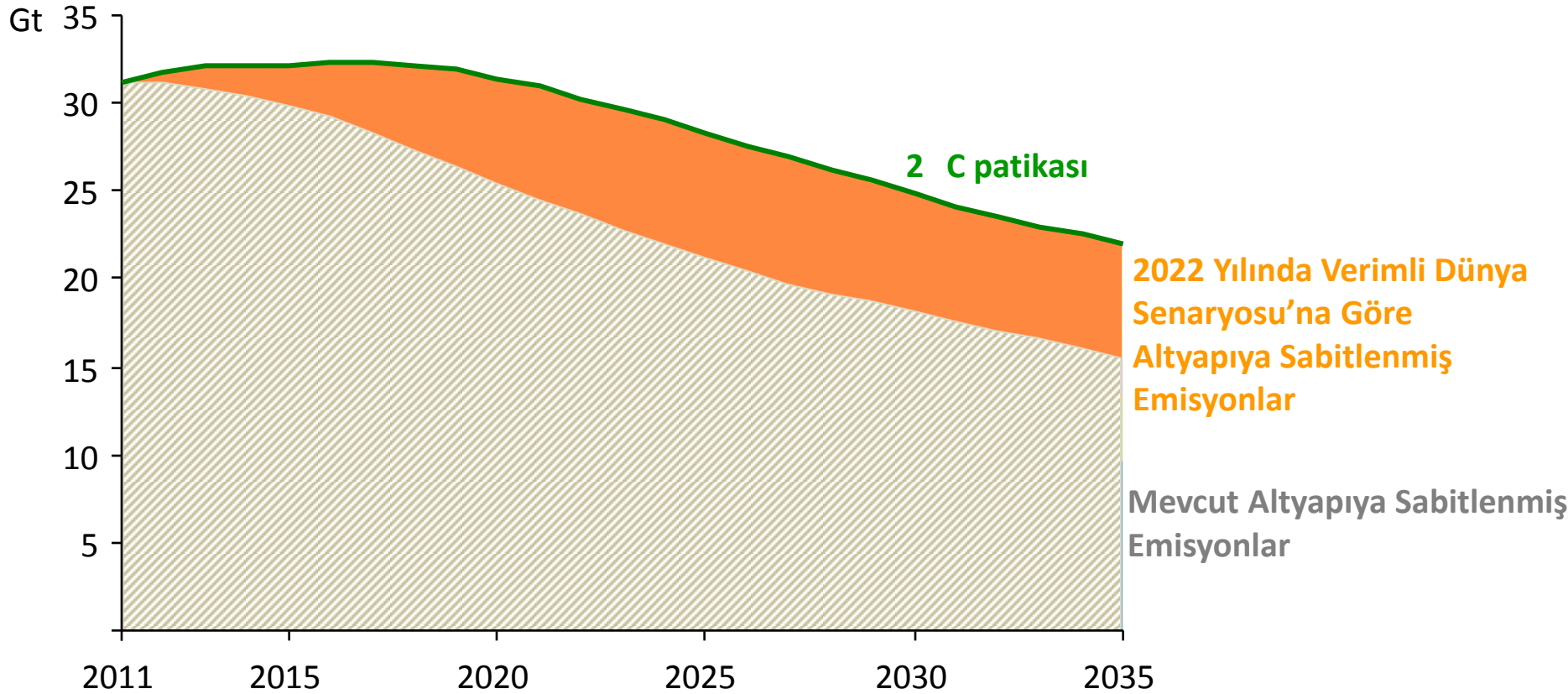
Verimli Dünya Senaryosu ve Yeni Politikalar Senaryosu'na Göre GSYH Karşılaştırması 2035



12 trilyon dolarlık toplam enerji verimliliği yatırımları oluşacak yakıt tasarrufları ile fazlasıyla karşılanmaktadır. Söz konusu yatırımlar, toplam 18 trilyon dolarlık ekonomik büyümeyi tetikleyecektir.

Verimli Dünya Senaryosu'nda 2°C 'lik sıcaklık artışına ulaşma tarihi ileriye çekiliyor

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012



Küresel sıcaklık artışını 2 C ile sınırlandıracak CO₂ emisyonlarına 2017 senesinde ulaşılması beklenmekteydi. Ancak enerji verimliliği, bu tarihi 2022 yılına kadar erteleyerek 5 sene kazandırabilir.

Küresel enerji sisteminin temelleri değişiyor

WORLD
ENERGY
OUTLOOK
2012

- **Politika belirleyicilerin enerji, çevre ve ekonomik hedefleri birleştirirken kritik seçimler yapmaları gerekmektedir.**
- **Enerji üretiminin ve kullanımının değişen görünümü küresel ekonomik ve jeopolitik dengelerin yeniden tanımlanmasına sebep olabilir.**
- **Irak'ın küresel petrol piyasalarında merkezi bir rol oynaması beklenmektedir.**
- **İklim değişikliği politika radarından çıkarken emisyonların 'sabitlenme' dönemi yaklaşmakta ve eylemsizliğin maliyeti artmaktadır.**
- **Enerji verimliliğinin vadettiği kazanımlar erişilebilir olup, daha güvenli ve sürdürülebilir bir enerji sistemi için son derece önemlidir.**