

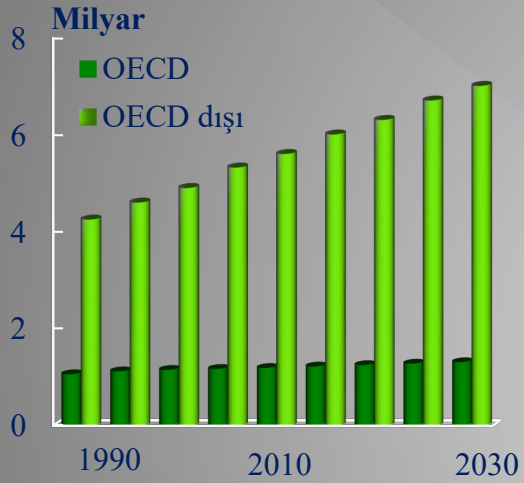


DÜNYA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ 2013

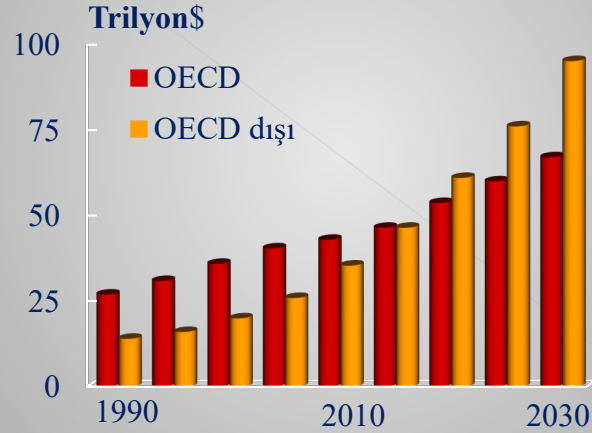
Doç. Dr. Murat MERCAN
Bakan Yardımcısı

20 Aralık, 2013 - Sabancı Center, İstanbul

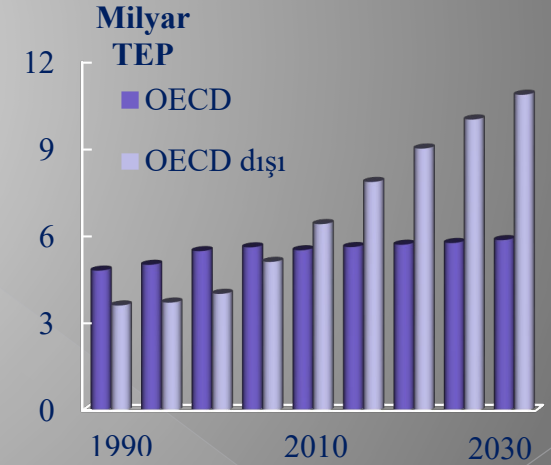
Nüfus



Gelir



Birincil enerji talebi

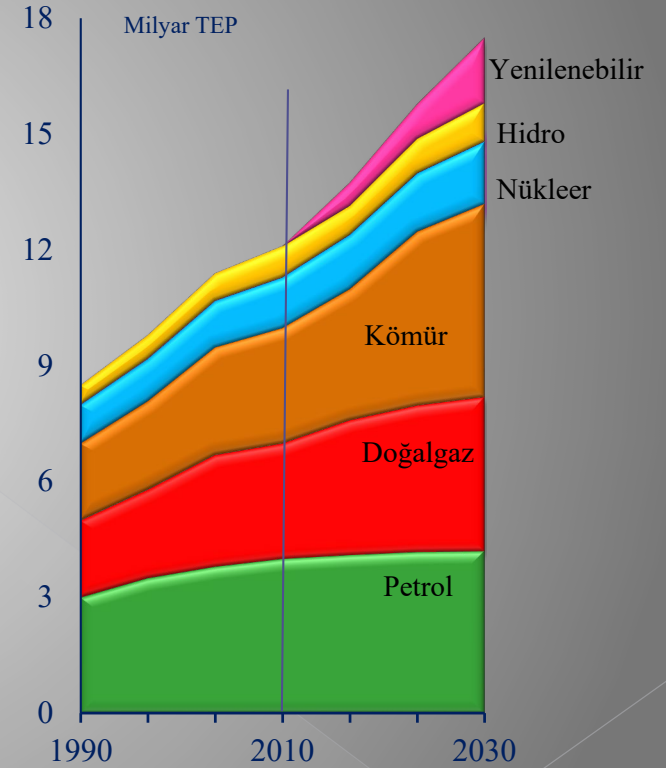
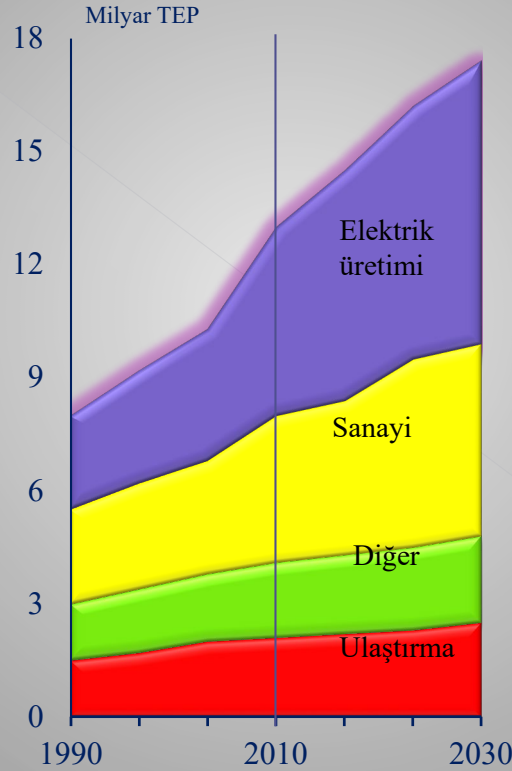
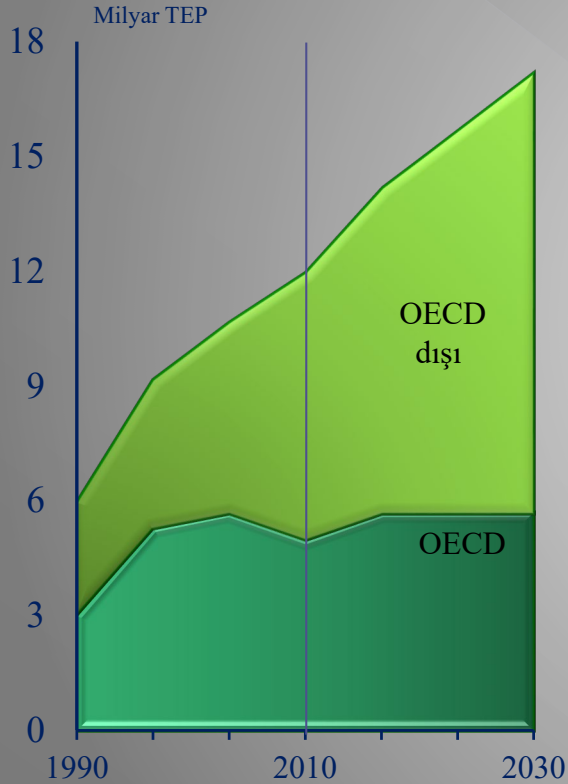


2035 Yılı Birincil Enerji Talebi Projeksiyonu (UEA, 2013)

■ Kömür ■ Petrol ■ Doğalgaz ■ Nükleer ■ Hidro ■ Biyoenerji ■ Diğer yenilenebilir

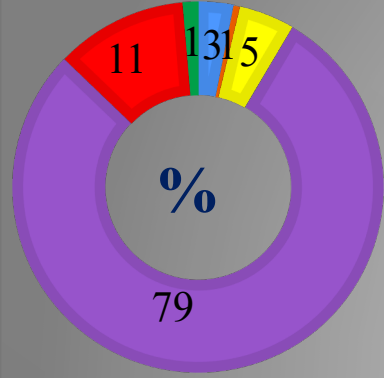


Birincil Enerji Tüketiminin Bölgelere, Kaynaklara ve Sektörlere Göre Dağılımı

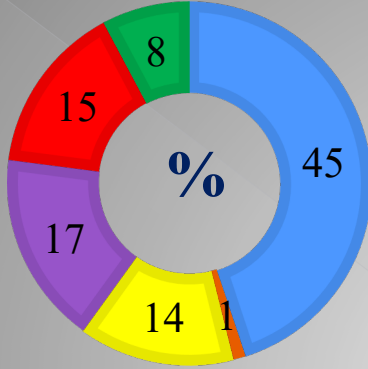


Bazı Ülkelerin Elektrik Üretimini Kaynaklara Göre Dağılımı

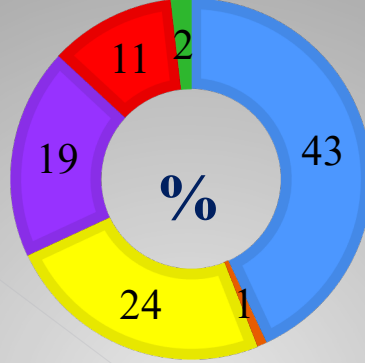
FRANSA



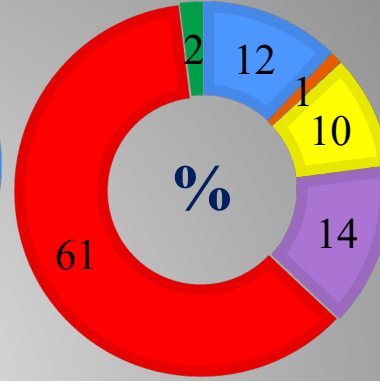
ALMANYA



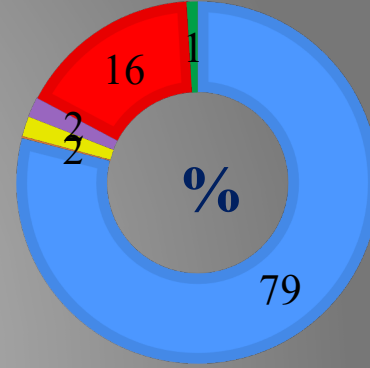
A.B.D



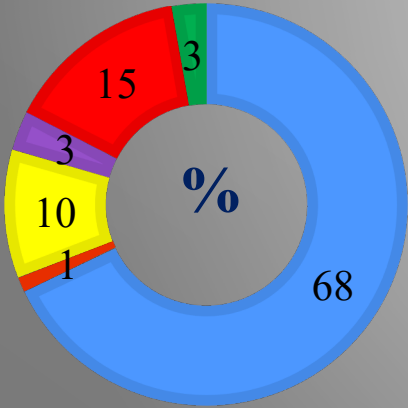
KANADA



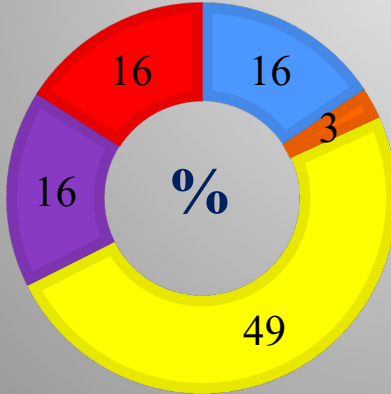
ÇİN



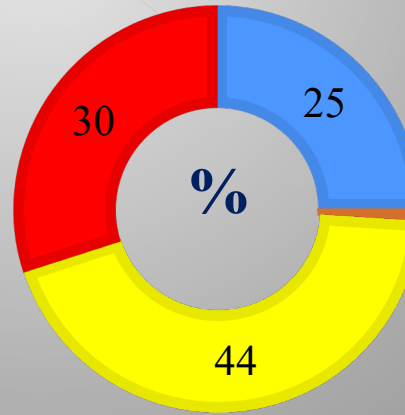
HİNDİSTAN



RUSYA



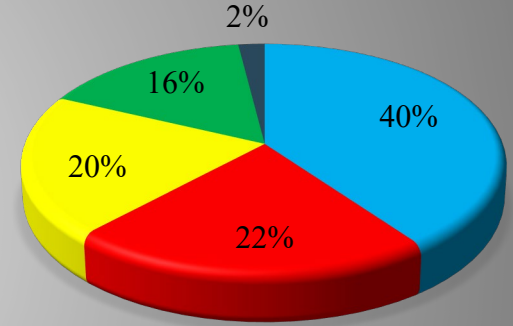
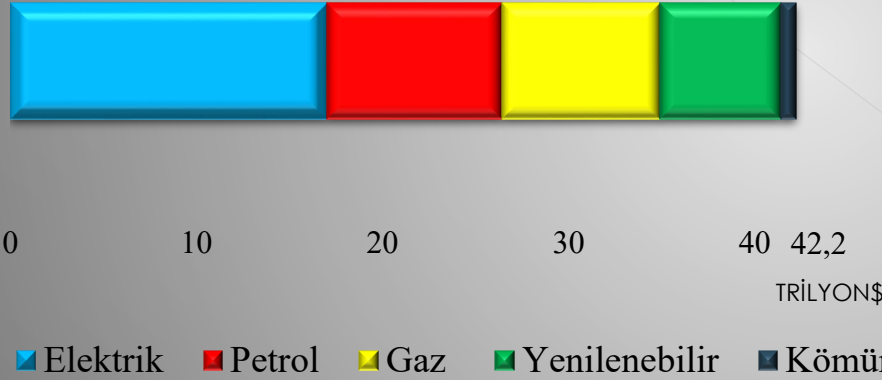
TÜRKİYE



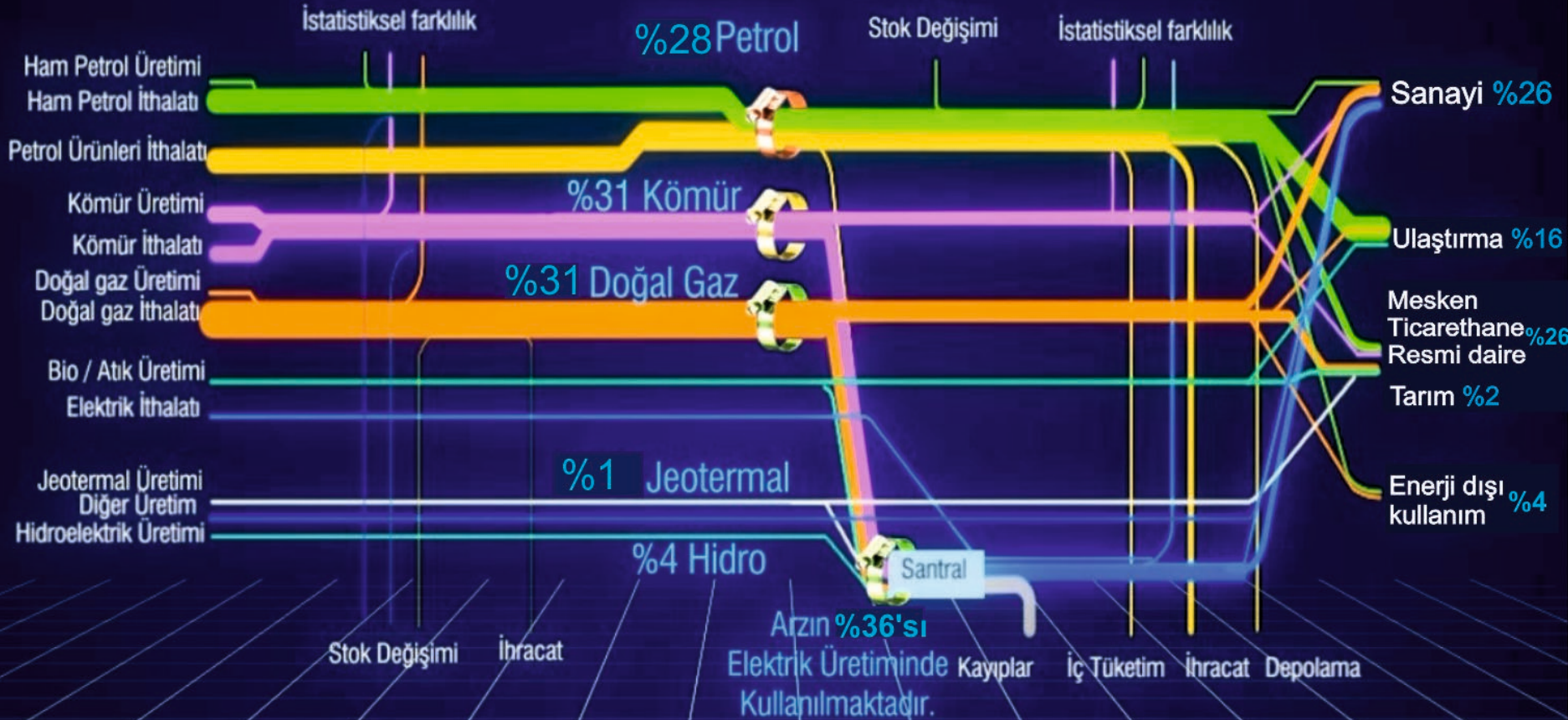
- Kömür
- Petrol
- Doğalgaz
- Nükleer
- Yenilenebilir enerji (hidro, güneş, rüzgar, jeotermal)
- Diğer (Biyoyakıt, atık)

Enerji Yatırımları

2012-2035 Yılları Arasında Yeni Politikalar Senaryosu Dikkate Alındığında Kaynaklara Göre Enerji Arzı Altyapısı için Yatırımlar



Toplam Enerji Arzımız: 121 Milyon Ton Eşdeğer Petrol (Mtep)



Doğalgaz santrali : 216 adet
Kurulu gücü : 20.198 MW
Kurulu güçteki payı : %32



Kömür santrali : 27 adet
Kurulu gücü : 12.428 MW
Kurulu güçteki payı : %20



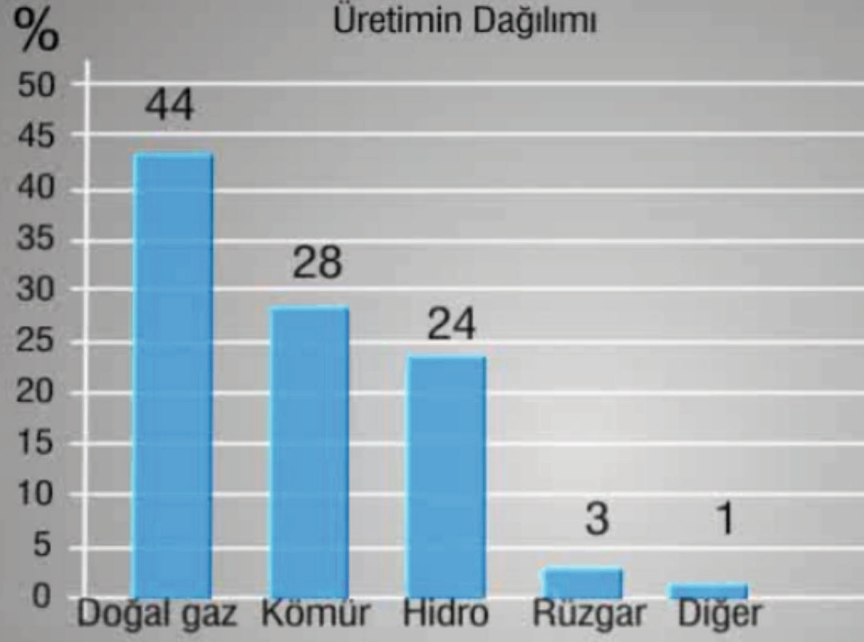
Hidroelektrik santrali : 455 adet
Kurulu gücü : 21.874 MW
Kurulu güçteki payı : %35



Rüzgar santrali : 72 adet
Kurulu gücü : 2.695 MW
Kurulu güçteki payı : %4



2012 Yılı Kaynaklar Bazında Üretim Dağılımı



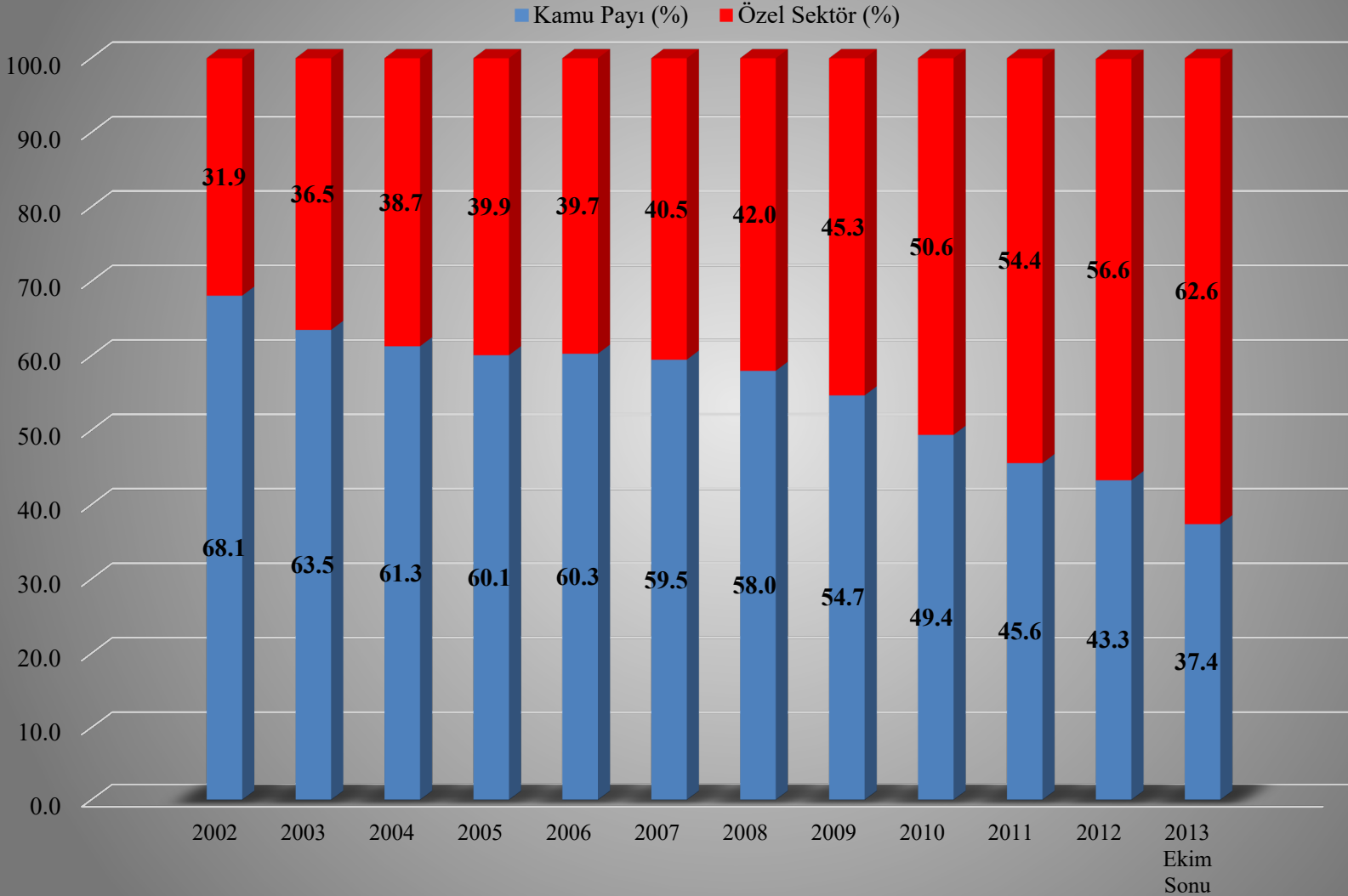
Toplam Kurulu Güç:
62.664 MW

Toplam Santral Sayısı:
895 adet

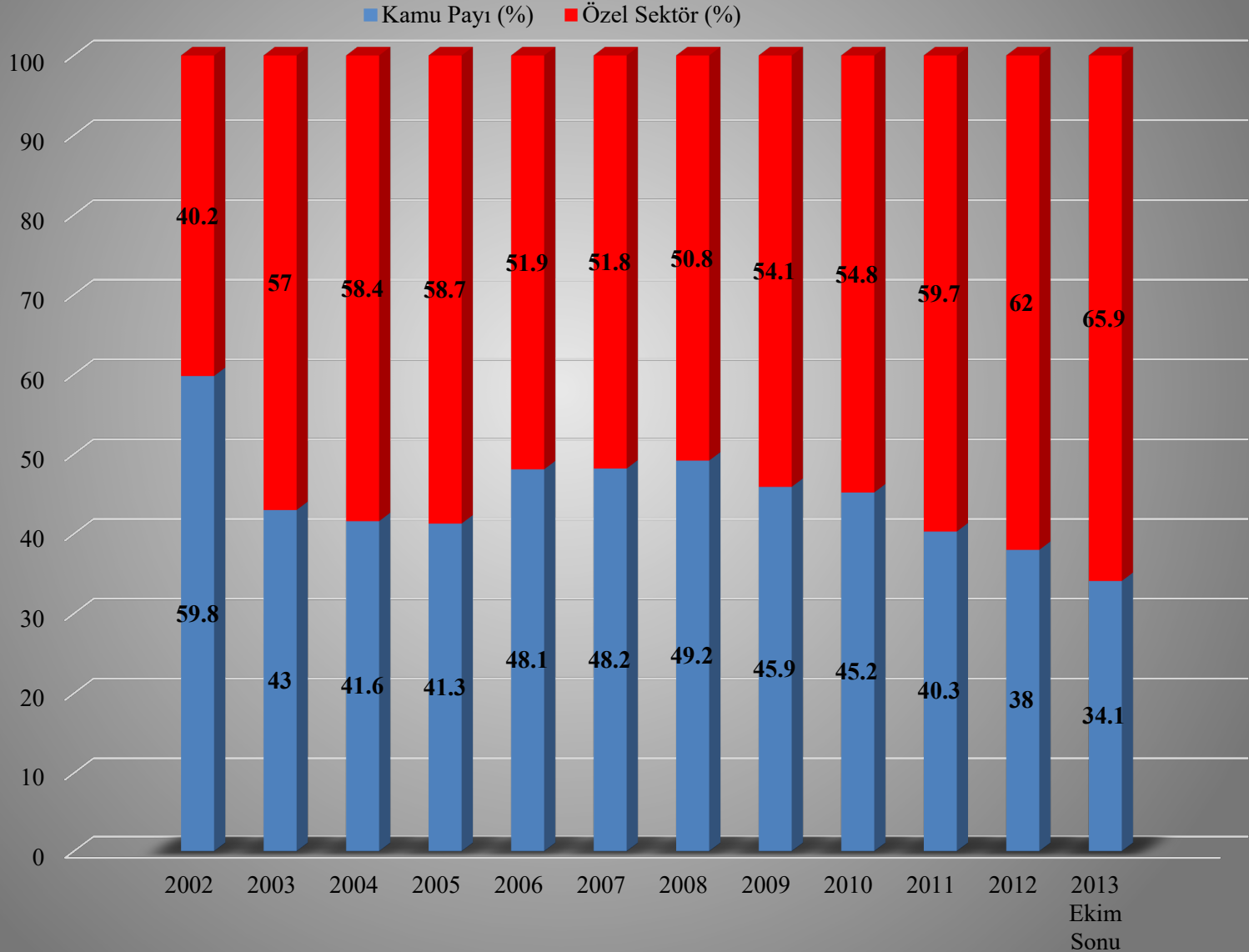
2012 Türkiye Toplam Elektrik Üretimi: 239,5 Milyar kWh



Ülkemiz Kurulu Gücünün Kamu ve Özel Sektöre Göre Dağılımı (%)



Ülkemiz Elektrik Üretiminin Kamu ve Özel Sektöre Göre Dağılımı (%)



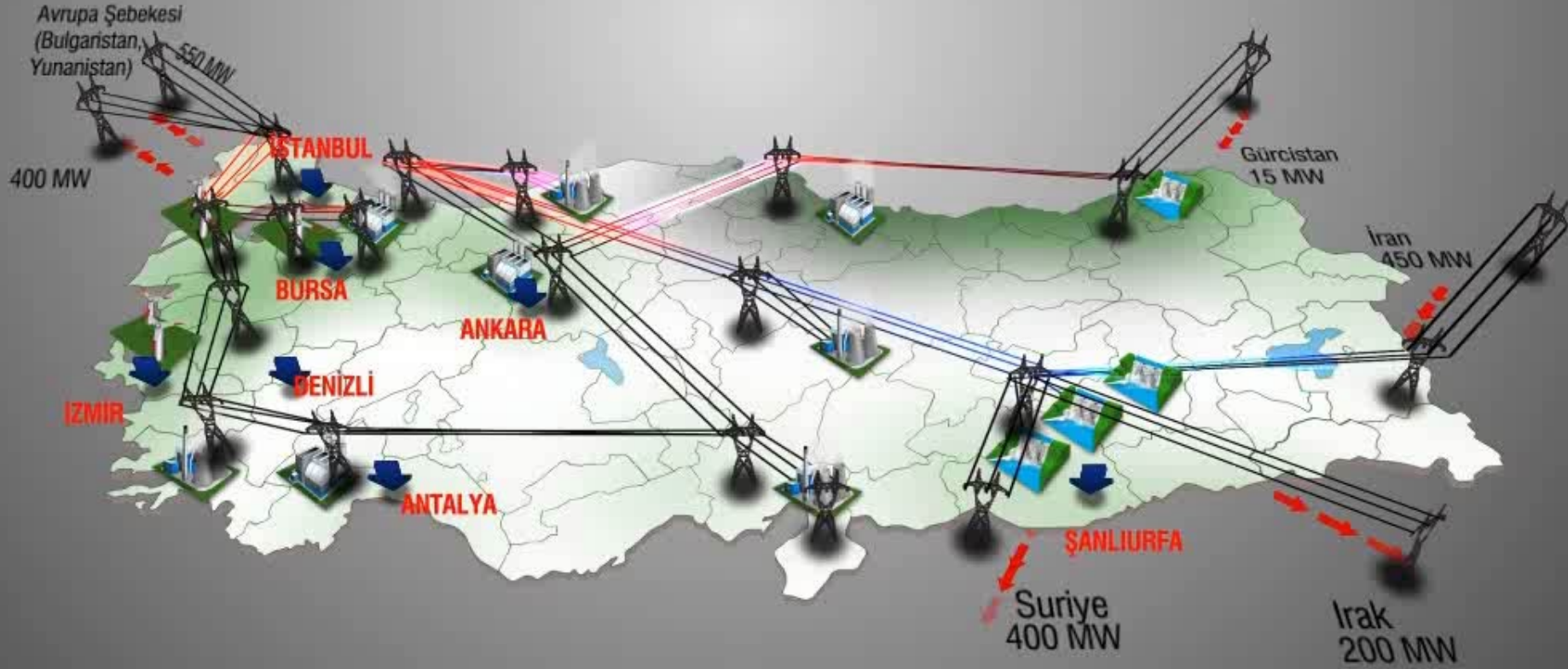
KÖMÜR KAYNAKLARIMIZ İLE İLGİLİ ÇALIŞMALAR

Bakanlığımız tarafından yapılan arz planlamalarında, 2023'e kadar yerli linyit ve taşkömürü kaynaklarımızın tamamının elektrik üretim amaçlı değerlendirilmesi hedeflenmiştir.

- Yapılan çalışmalar neticesinde, ülkemiz kömür rezervleri toplamda yaklaşık 14 milyar tona çıkmıştır.
- Elektrik üretiminde kullanılan yerli kaynaklarımızdan linyitten elde edilebilecek elektrik enerjisi üretim potansiyelinin yaklaşık olarak 22.000 MW olduğu öngörülmektedir.
- Bu kapasitenin devreye alınmasıyla birlikte yaklaşık 14 milyar Dolar karşılığı olan 30 milyar Sm³ doğal gaz ithalatının önüne geçilmiş olacaktır.

2012 Yılında;
Elektrik İthalatı: 5,83 Milyar kWh
Elektrik İhracatı: 2,95 Milyar kWh

Avrupa Şebekesi ile senkron çalışmak için 2010'da başlayan test ve deneme süreci başarı ile tamamlanmıştır.



Şebeke Uzunluğu

İletim: 50.418 km

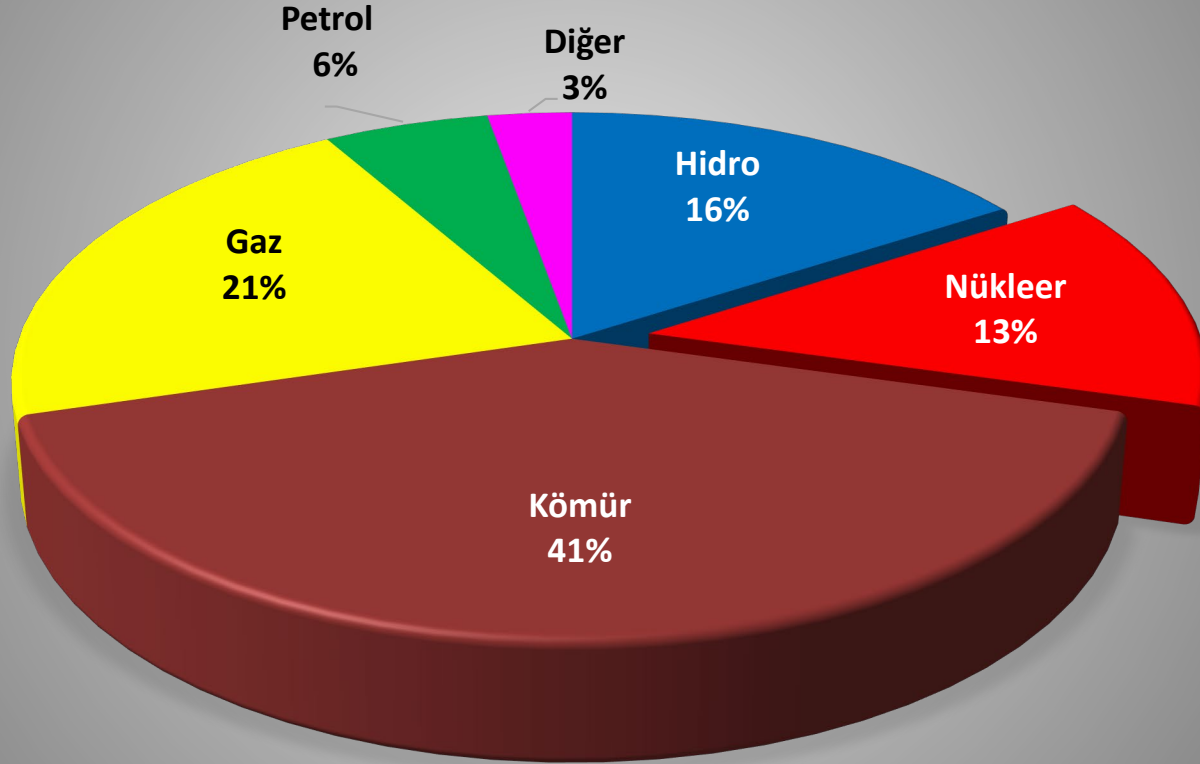
Dağıtım: 1.060.000 km

Elektrik şebekemiz
dünyanın çevresini 28
katı uzunluğundadır.

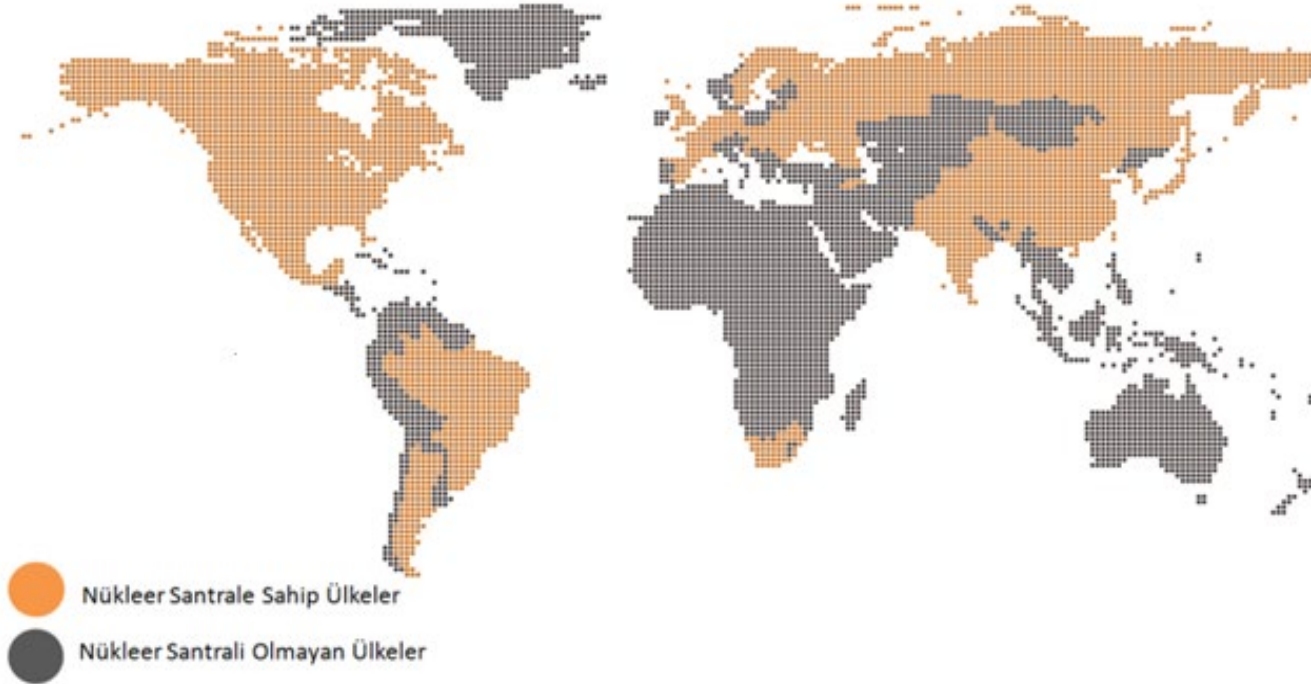


Avrupa'nın 2. büyük şebekesine sahibiz.

DÜNYA ELEKTRİK ÜRETİMİNİN KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI



Dünyada Nükleer Güç Santralleri



NÜKLEER ENERJİYLE İLGİLİ ÇALIŞMALAR

Nükleer güç santrallerinin gerek inşaatı gerek işletimi sırasında mümkün olduğunca ülkemiz personelin eğitilmesi, çalıştırılması ve insan kaynakları potansiyelimizin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Bu kapsamda;

- 190 öğrencimiz Rusya'ya nükleer mühendislik eğitimi almak için gönderilmiştir. Süreç sonunda eğitim gören öğrenci sayımız 600 olacaktır.
- Nükleer teknolojilerin geliştirilmesi ve nükleer mühendislik eğitiminin Ülkemize transfer edilmesiyle ilgili çalışmalarımız devam etmektedir.



Toplam kontrat miktarı : 51.9 Milyar m³ / yıl

Toplam giriş kapasitesi : 195 Milyon m³ / yıl

Rusya (Batı):
14 Milyar m³ / yıl
41.4 Milyon m³ / gün

Üretim Tesisleri
1.8 Milyon m³ / gün

Silivri Yeraltı Doğal gaz
Depolama Tesisi:
17 Milyon m³ / gün

Rusya (Karadeniz):
16 Milyar m³ / yıl
47.3 Milyon m³ / gün

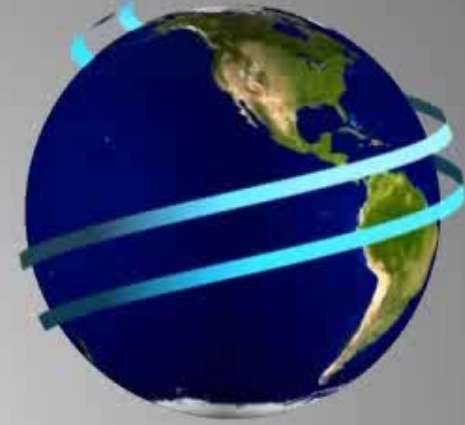
Azerbaycan:
6,6 Milyar m³ / yıl
18.6 Milyon m³ / gün

İran:
9,6 Milyar m³ / yıl
28.5 Milyon m³ / gün

LNG Terminalleri
Cezayir + Nijerya
4,4+1,3
Milyar m³ / yıl
38.1 Milyon m³/gün

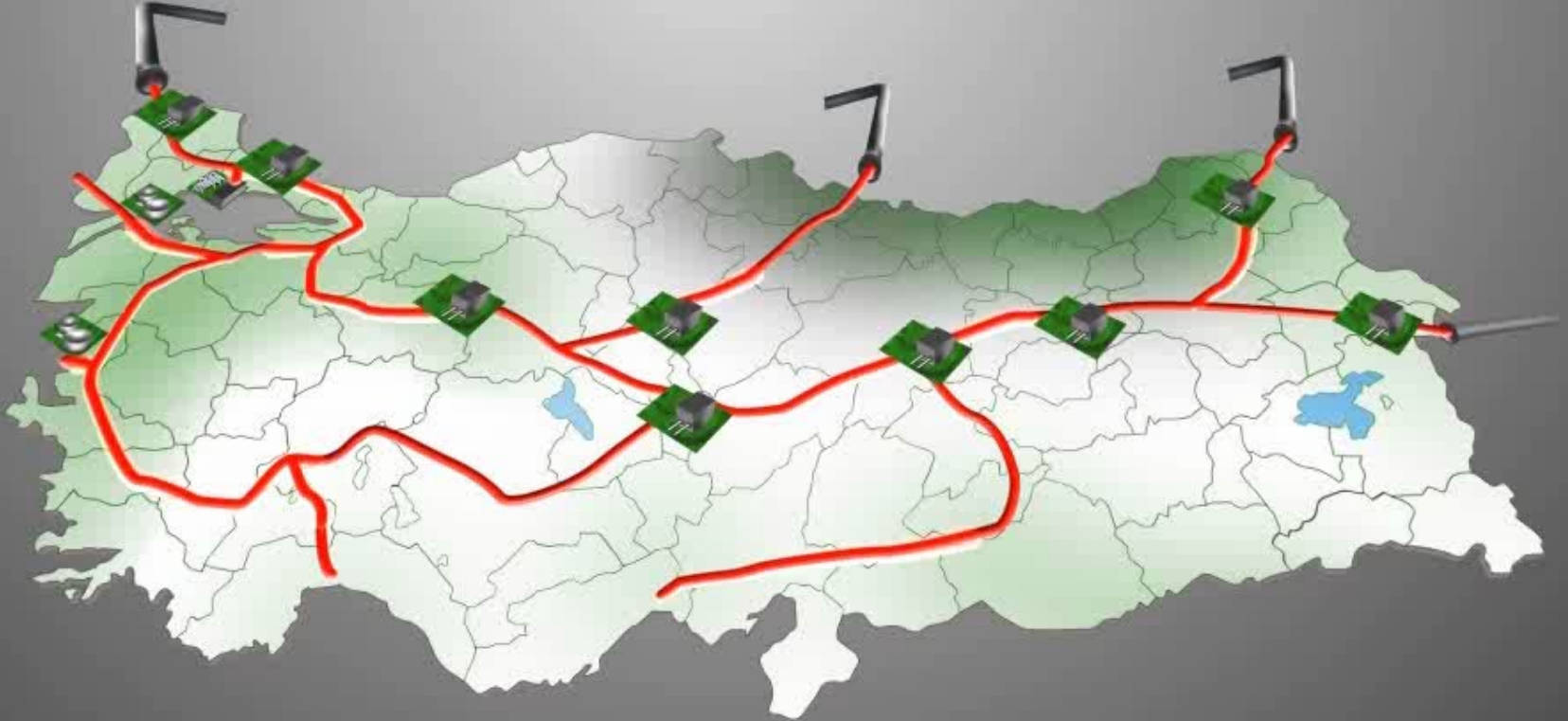


9 adet doğal gaz
kompresör istasyonu



Şebeke uzunluğu:
İletim: 12.700 km
Dağıtım: 69.800 km

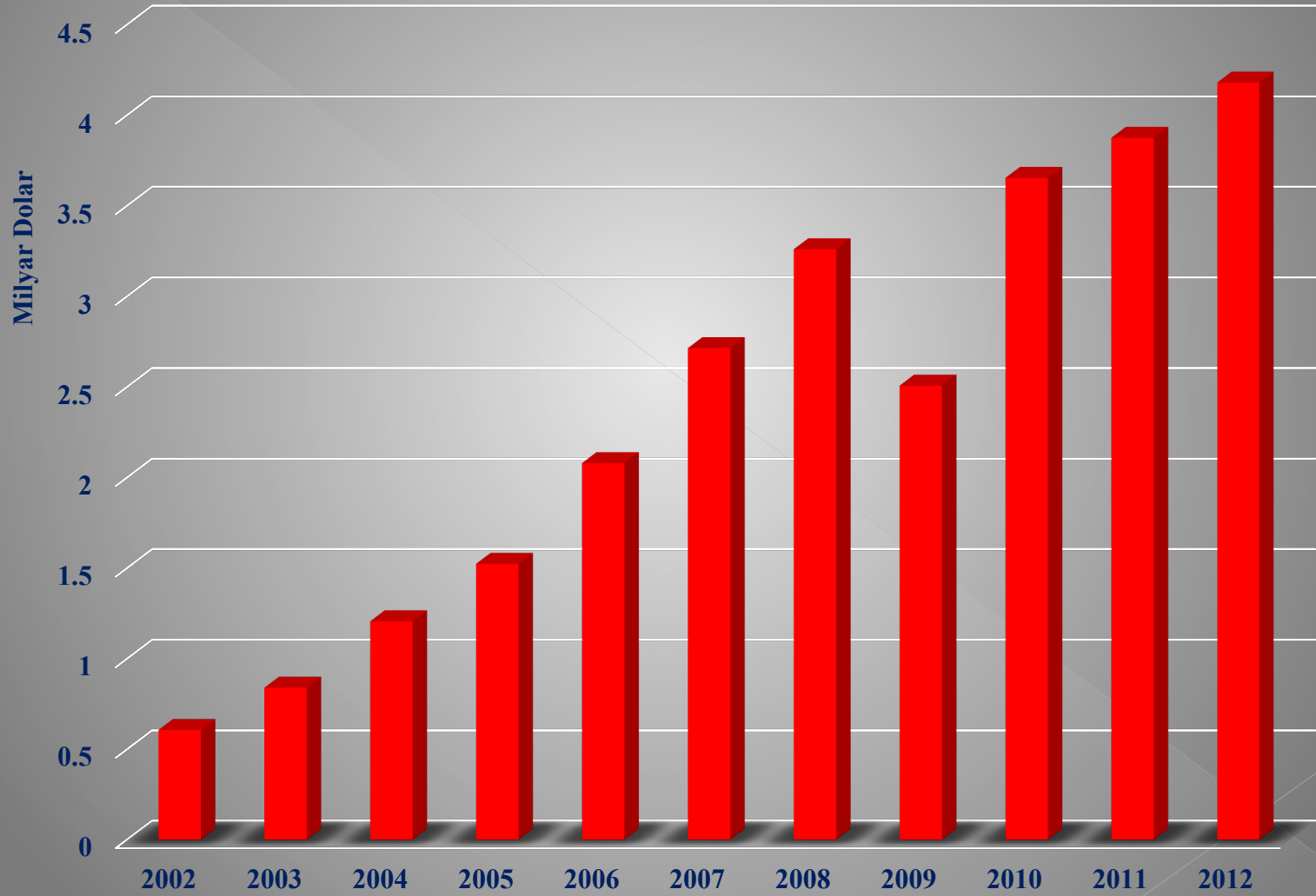
Doğalgaz şebekemiz dünyanın çevresinin
2 katı uzunluğundadır.



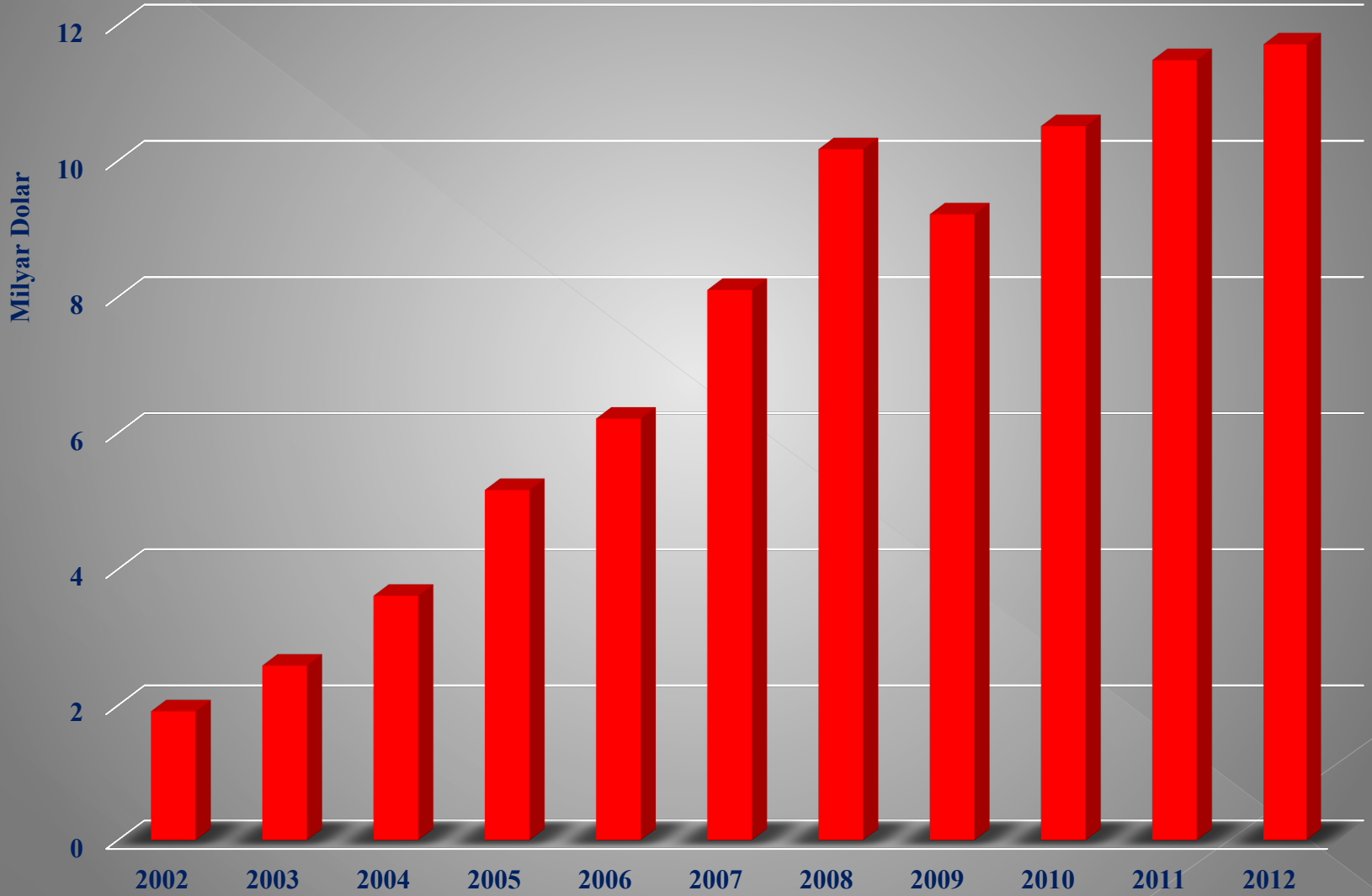
Ülkemiz Tabii Kaynaklar Görünümü

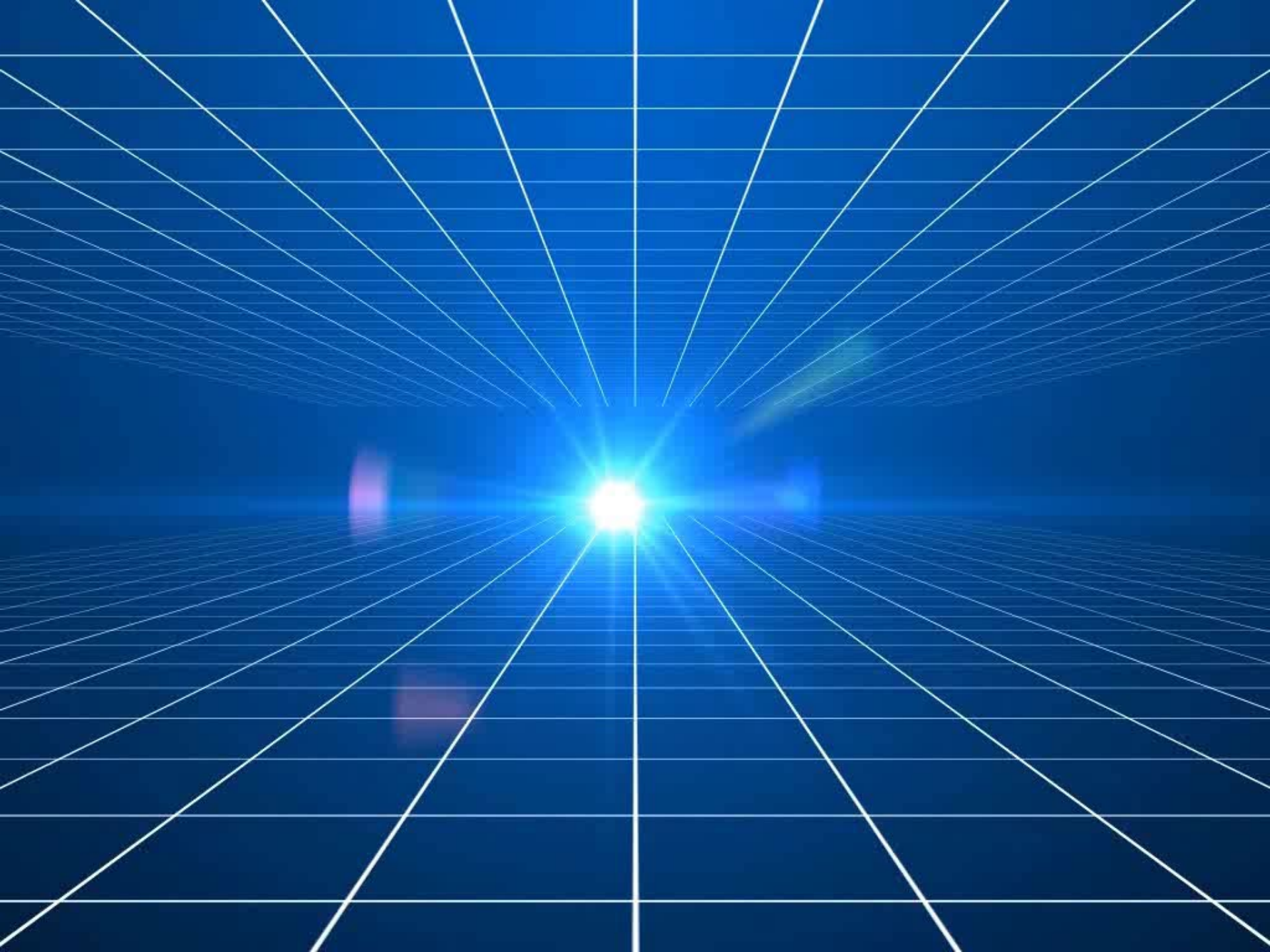
- **Ülkemiz 132 ülke arasında maden çeşitliliği itibariyle 10. sırada yer almaktadır.**
- **Ticareti yapılan 90 çeşit madenden 77'sinin varlığı ülkemizde saptanmıştır.**
- **60 civarında maden türünde üretim yapılmaktadır.**
- **2002 yılında 100 bin olan sondaj miktarı günümüzde 1 milyon 500 bine yükseltilmiştir.**

Maden İhracatı (Milyar \$)



Madenciliğin GSMH İçindeki Payı (Milyar \$)







DÜNYA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ 2013

Doç. Dr. Murat MERCAN
Bakan Yardımcısı

20 Aralık, 2013 - Sabancı Center, İstanbul