



Türkiye Enerji Depolama Görünümü



Dr. Göktürk Poyrazoğlu
Özyeğin Üniversitesi

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı

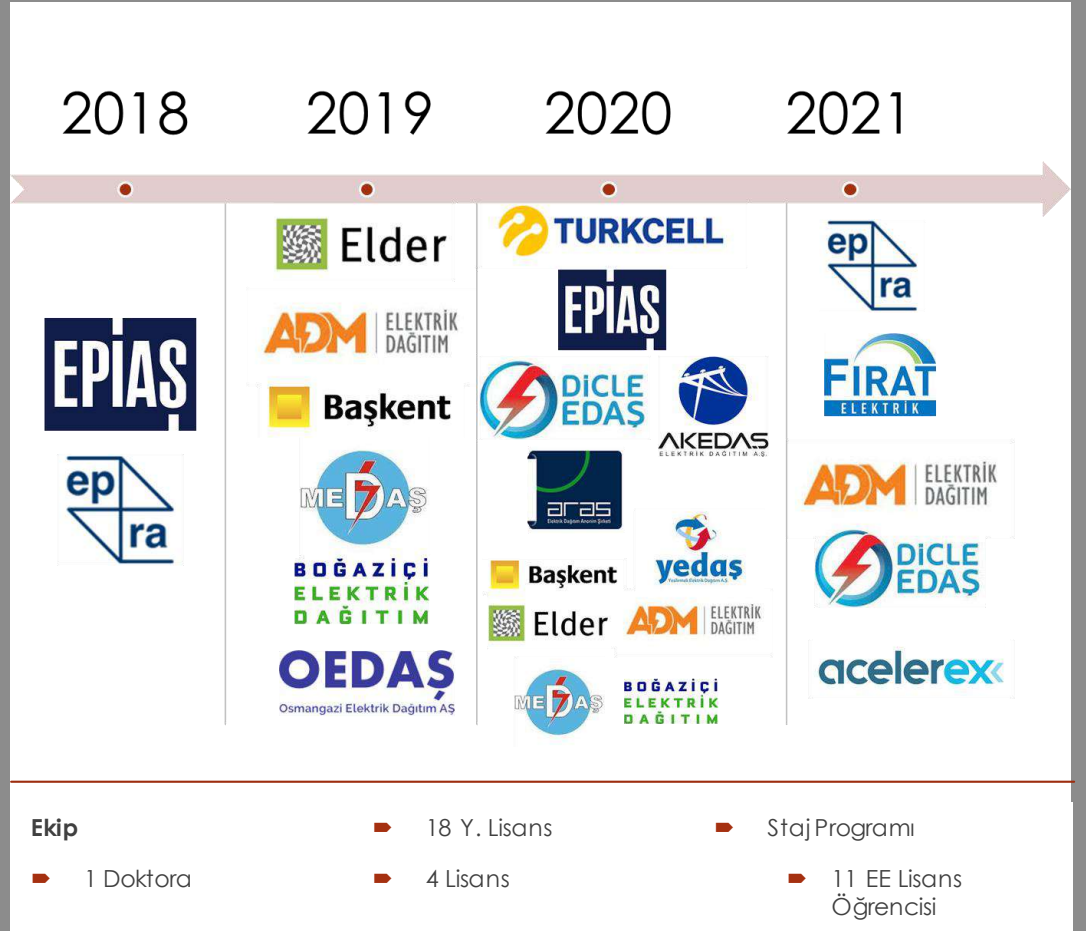




Enerji Bakanımız Sn. Fatih Dönmez ve EPIAŞ GM Ahmet Türkoğlu'nun ofis ziyareti, 2019 Temmuz



ÖzÜ Elektrikli Araç Takımı, 2018 Takımı

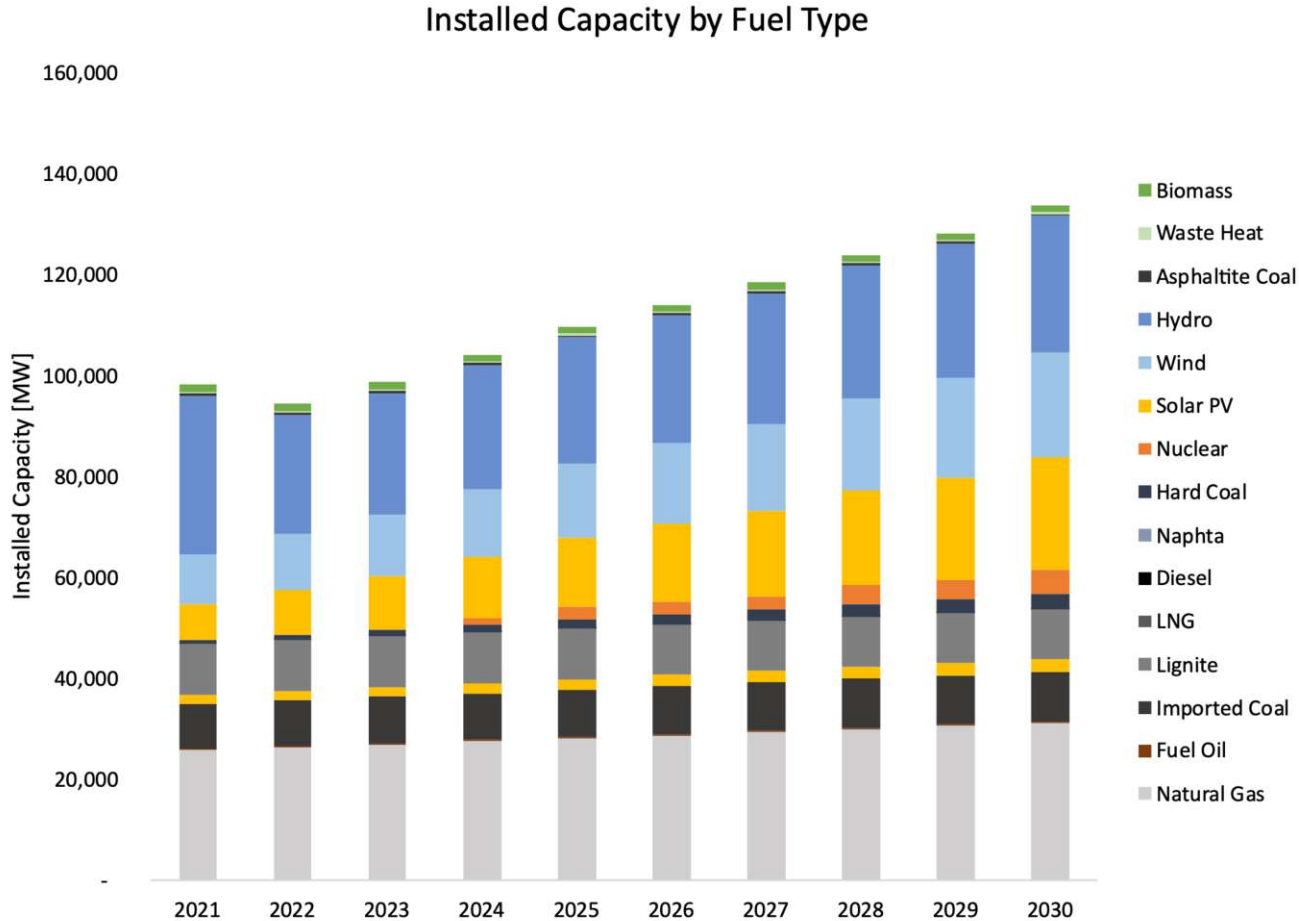




Türkiye Elektrik Kurulu Güç Görünümü



2022'e 100GW kurulu güçle girmektedir.
2030'da ~140GW'a çıkması beklenmektedir.

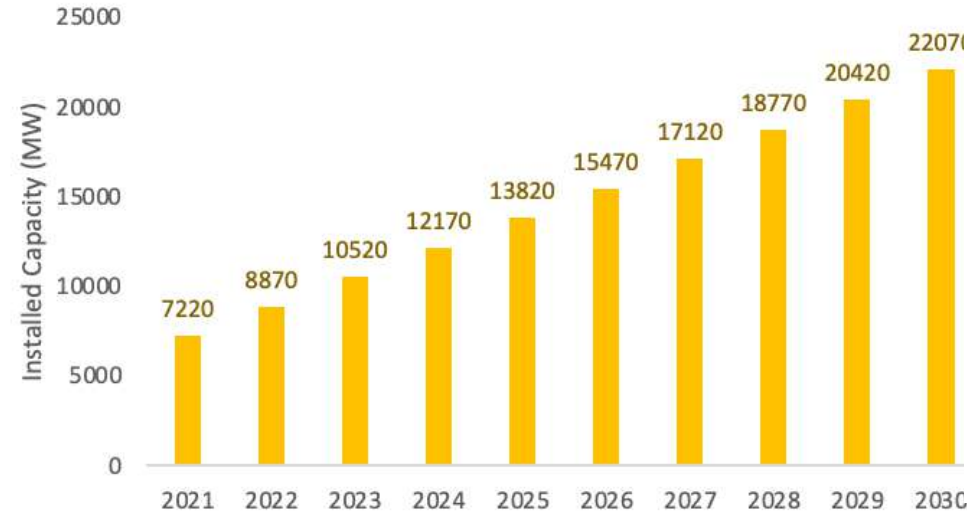


Türkiye Yenilenebilir Kurulu Güç Görünümü

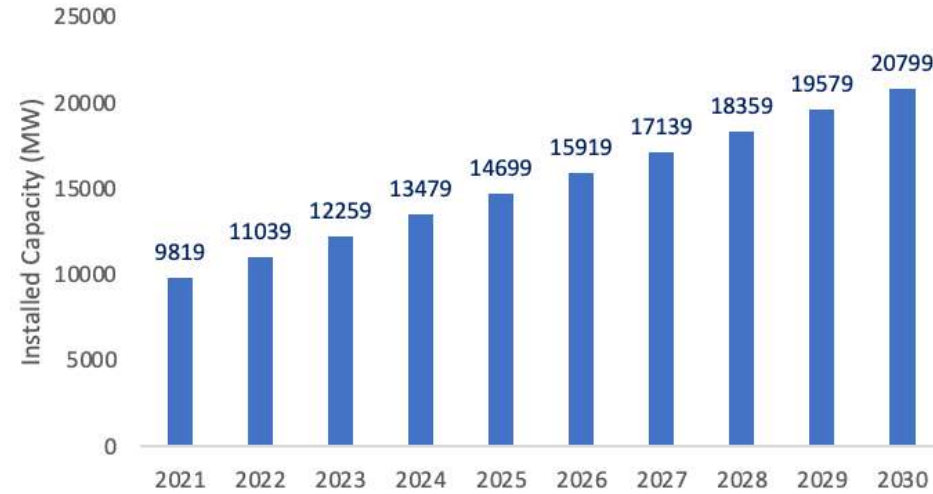


Güneş Kurulu gücünün **2030'da 22GW'a** çıkması beklenmektedir.
Rüzgar kurulu gücünün **21GW'a** çıkması beklenmektedir.

Solar (MW)

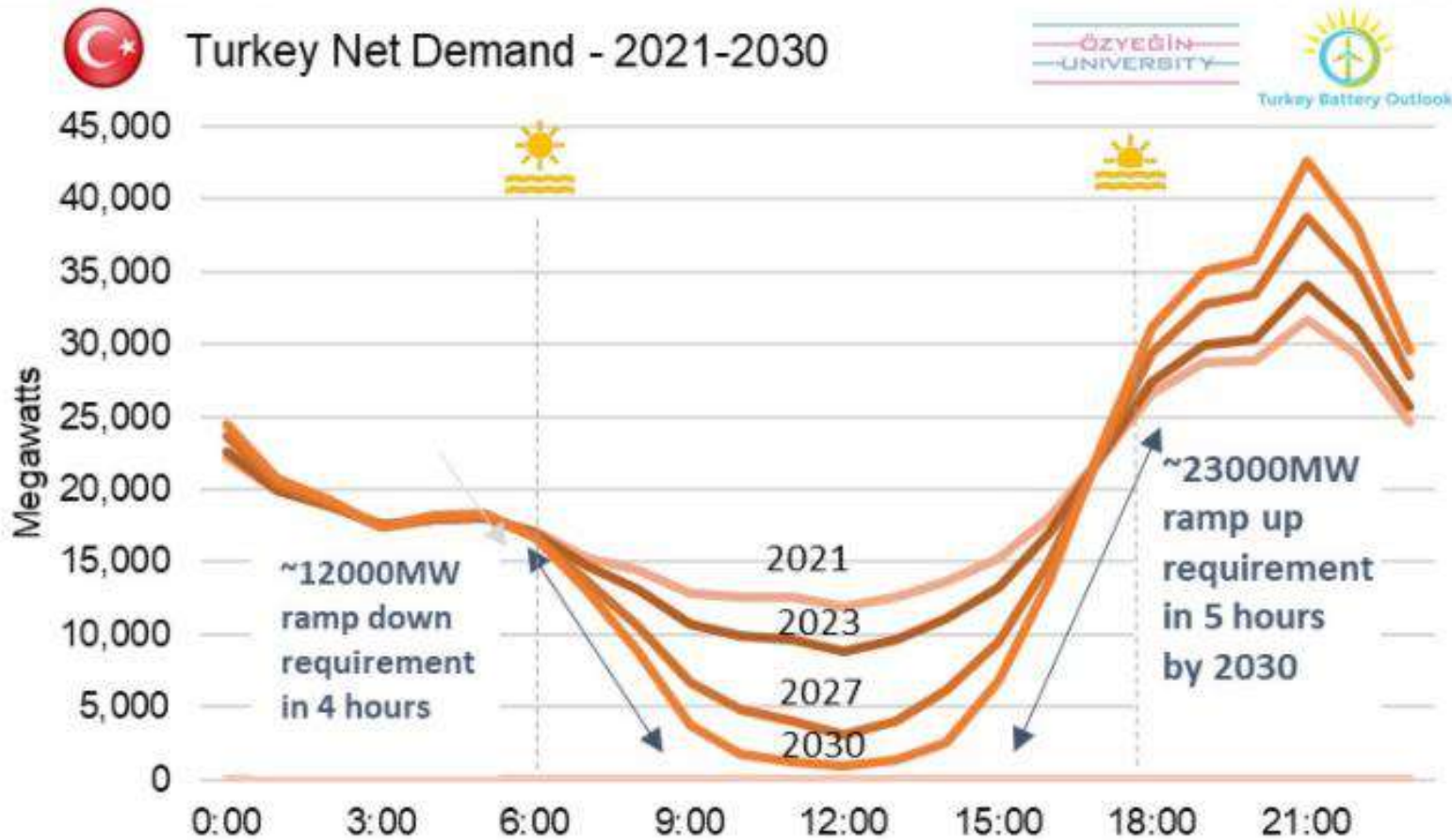


Wind (MW)



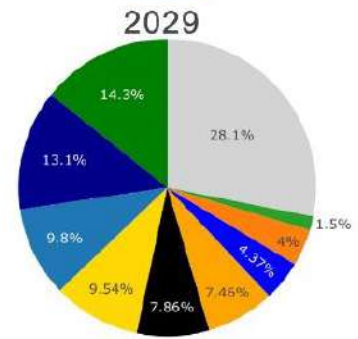
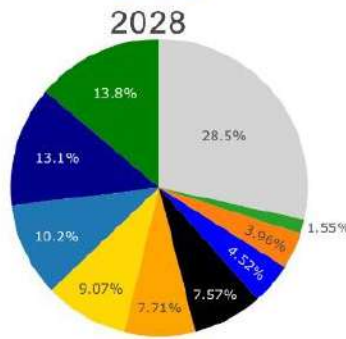
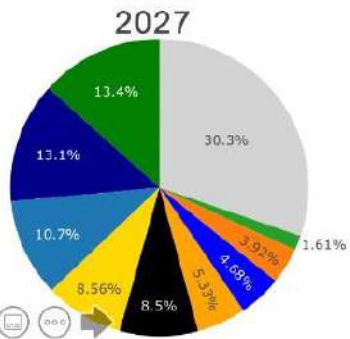
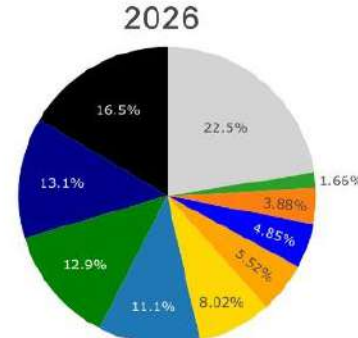
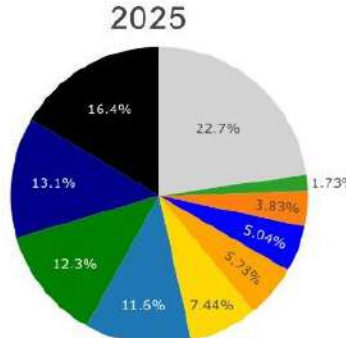
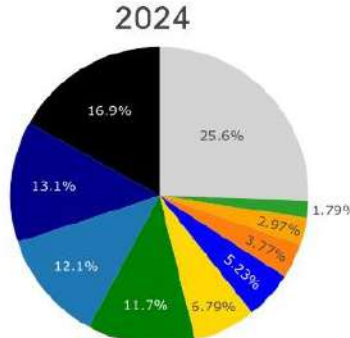
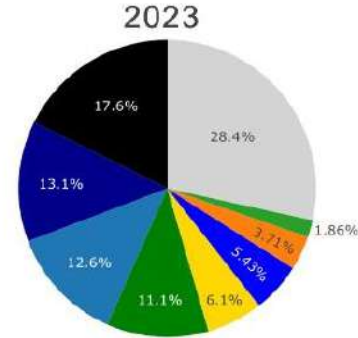
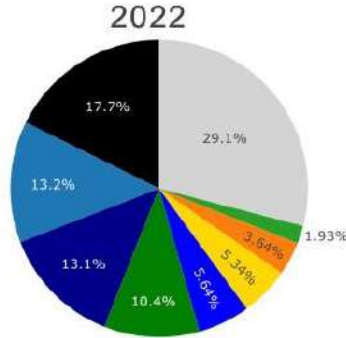
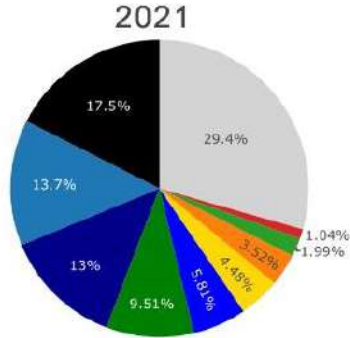
Yenilenebilirin Net Elektrik Talebine Etkisi

Sıfır net talebin günlük olarak sürekli hale gelmesini **2030** ve sonrasında bekliyoruz.





2030'a Doğru Türkiye Enerji Kaynak Çeşitliliği



- Natural Gas
- Coal
- Hydro
- Wind
- Lignite
- Solar Pv
- Uranium
- Hydro Ror
- Geothermal
- Biomass

acelerex



5 KENTTE DEPOLAMA



Türkiye'de kurulan en büyük pilot projeler

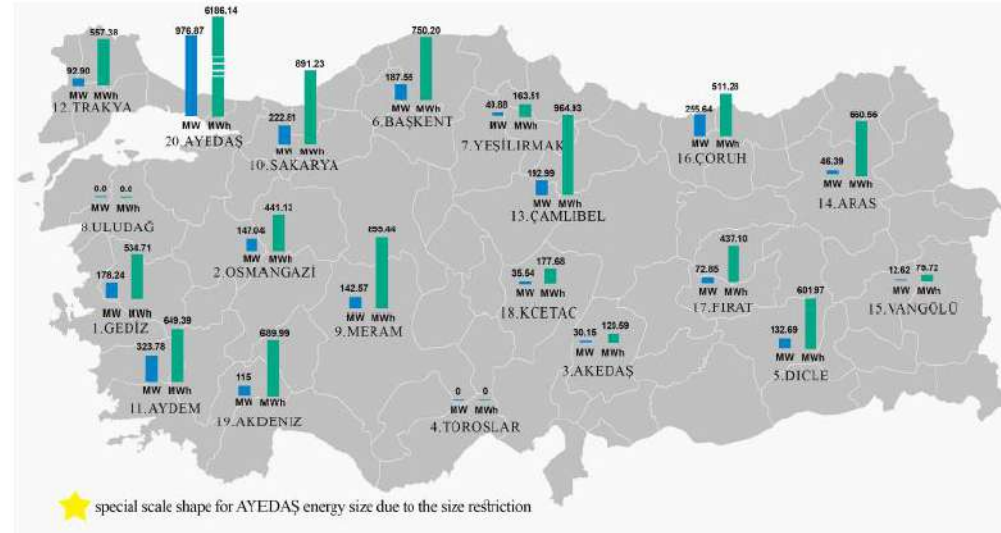
- İstanbul
- Ankara
- Denizli
- Konya
- Eskişehir
- (Samsun)





Türkiye Güç Sistemlerinde Enerji Depolama Beklentisi

- Türkiye Pazarı Öngörülürü
 - Pazar potansiyeli: 3,000 MW / 15,000 MWh
 - Pazar Potansiyeli Bugünkü değer: \$4.5 Milyar
- Pazar dağılım beklentisi:
 - %30 Pompaj Hidrolik Santraller
 - %30 Dağıtım Şebekesine Dağılmış
 - %20 İletim Şebekesine Dağılmış
 - %20 Son Kullanıcıya Dağılmış
- **ÖzÜ Çalışma Konuları:**
 - Batarya yönetim sistemleri
 - Batarya takip yazılımları
 - Ulusal Enerji Depolama İhtiyaç Öngörüsü

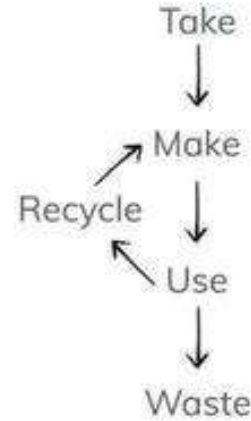


Döngüsel Ekonomi

LINEAR ECONOMY



RECYCLING ECONOMY



CIRCULAR ECONOMY

