

## Enerji İstatistik Notu 19: Güneş Talep Artışının Ne Kadarını Karşılıyor

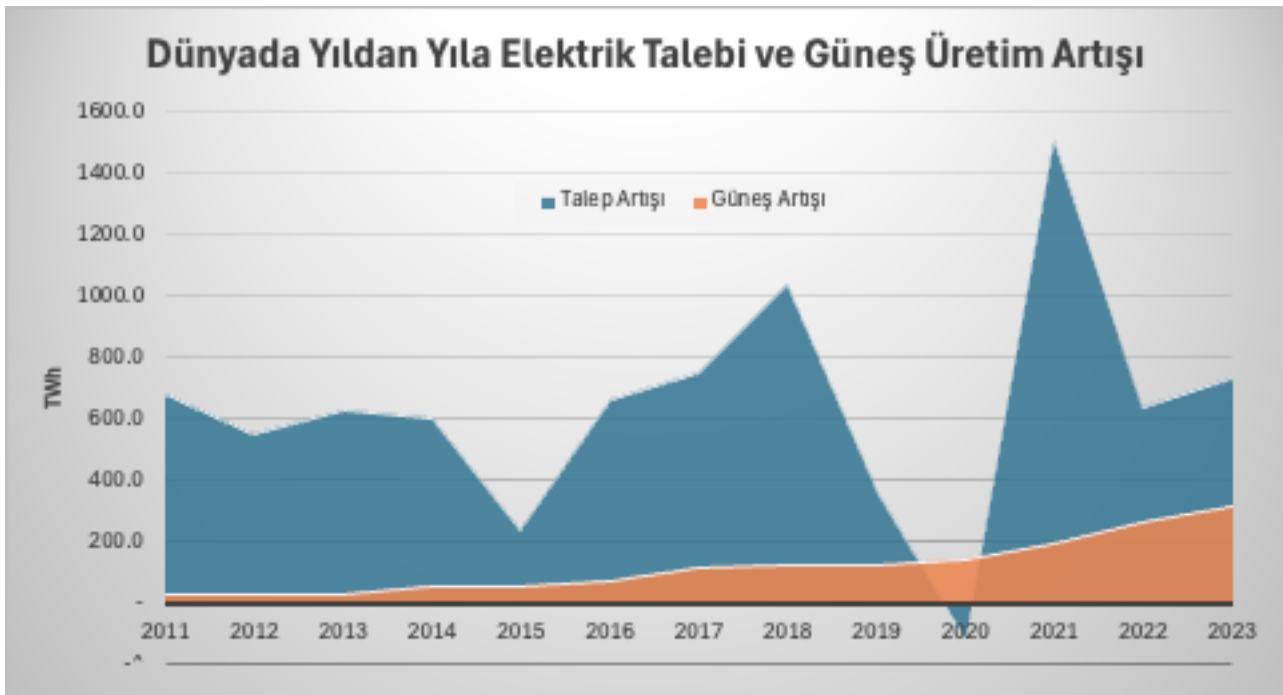
**Özet cümle:** “Küresel elektrik talebi yılda yaklaşık 650-750 TWh bandında bir artış göstermektedir. 2023 yılında güneşten elektrik üretim artışı ise 320 TWh olmuştur. Yani tüm talep artışının %43’üdür”

Barış Sanlı, [barissanli2@gmail.com](mailto:barissanli2@gmail.com)

Güneş üretimi küresel elektrik talep artışının ne kadarını karşılamaktadır? Bu notta Energy Institute, Küresel Enerji İstatistik değerlendirmesi veri setinden bu rakamlar ve rakamın bileşenleri incelenecektir<sup>1</sup>.

Güneşin elektrik sistemindeki talep artışının tamamını karşılaması önemli bir eşiktir. Eğer güneş talep artışını bile karşılayamıyorsa, dönüşüm daha çok zaman alacak demektir, özellikle şebeke kısıtları bir hız kesici olarak önümüzde görünmekteyken.

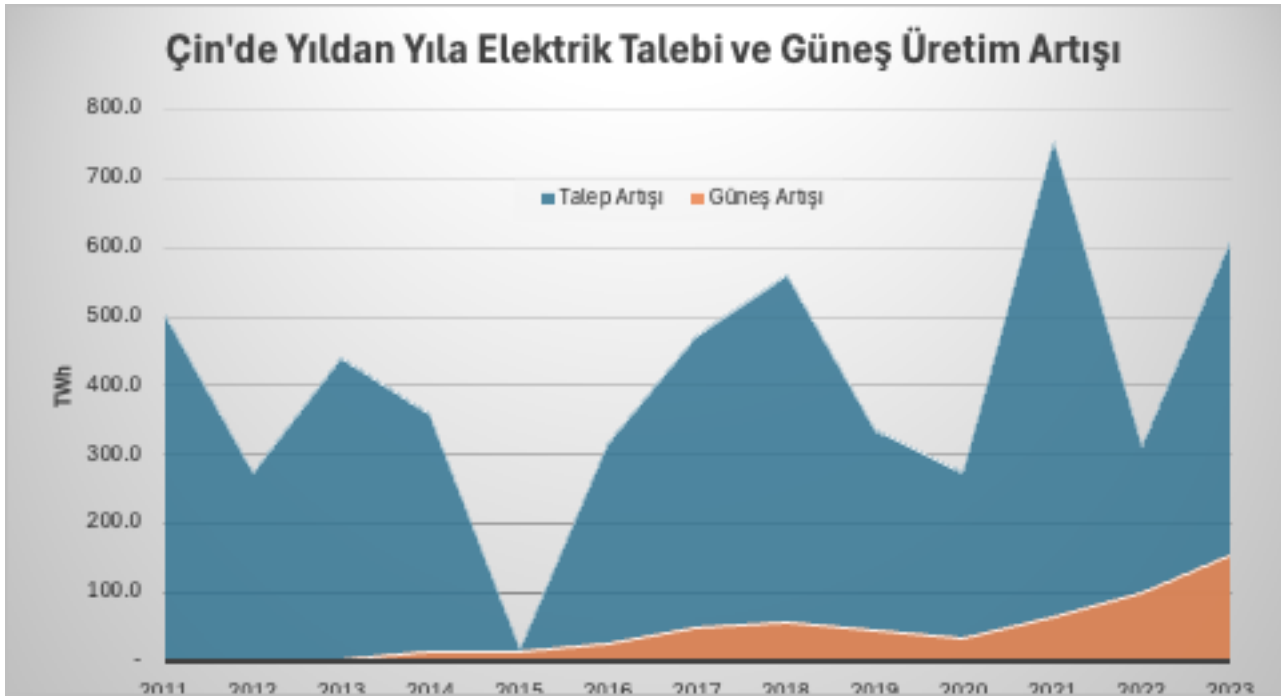
2023 yılında dünyadaki elektrik üretimi 30000 TWh’e yaklaşmıştır. Elektrik talebi yıldan yıla yaklaşık %2.5 artmaktadır. Bu da yaklaşık 650-750 TWh bandında bir artış olarak kendini göstermektedir. 2023 yılında güneşten elektrik üretim artışı ise 320 TWh olmuştur. Yani tüm talep artışının %43’üdür.



Güneş üretimi bu şekilde artmaya devam ederse, düşük bir talep yılında talep artışını geçebilir. Örneğin 2015 veya 2020 gibi. Ama uzun dönemli talep artışını ancak 10 yıl içinde geçebilecek gibi görünmektedir.

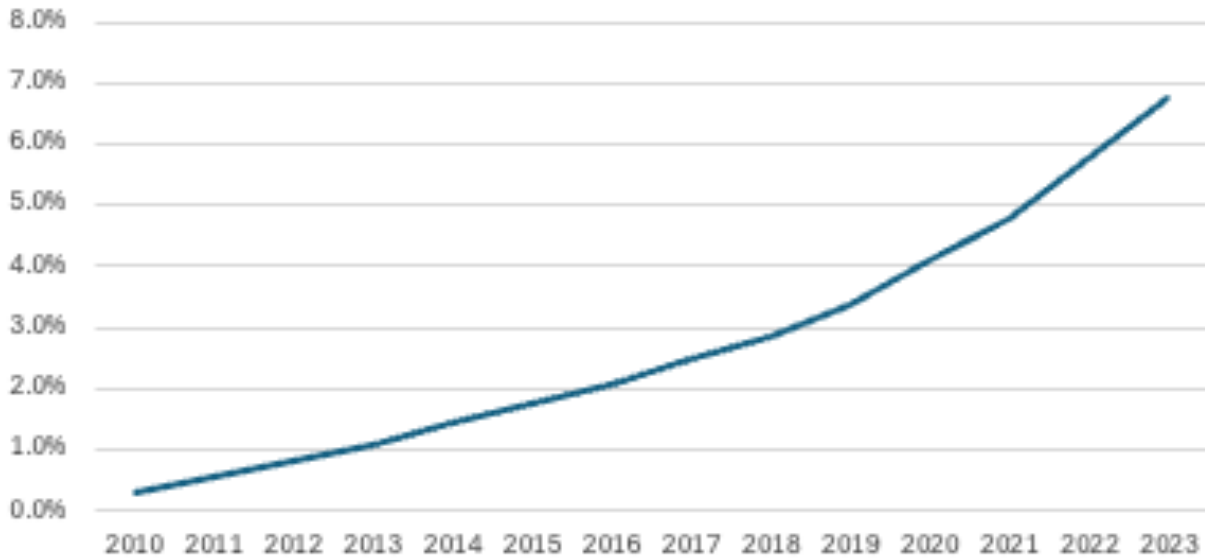
Küresel elektrik talep artışının yarısından fazlası da Çin’den gelmektedir. Benzer şekilde güneş üretim artışının da son yıllarda yarısı Çin kaynaklıdır. 2023 yılında güneş, talep artışının sadece %26’sını karşılamaktadır. Ama uzun dönemli ortalamayı alırsak tekrar yarısına yakın bir oranı buluruz. (=Uzun dönemli talep artışı / son yıl)

<sup>1</sup> <https://www.energyinst.org/statistical-review/resources-and-data-downloads>



OECD ülkelerinde ise durum çok daha iyidir. Çünkü talep artmaktadır. Hatta uzun dönemli bir talep düşüşü de görülmektedir. Bu sebeple toplam üretimdeki güneş oranına bakmak çok daha faydalı olacaktır. Yıldan yıla güneşin payı %1 artmaktadır. Tabii ki talep artmadığı sürece.

### OECD Ülkelerinde Güneşin Elektrik Üretimindeki Oranı



Çin ve OECD'yi tüm örneklemeden çıkarırsak yıldan yıla 250-300 TWh ortalama bir elektrik talep artışı bulunur. 2023 yılındaki güneş üretim artışı da 62 TWh civarındadır. Bu şekilde giderse bu örneklemede 20-30 yıl arasında ancak güneş üretim artışı talep artışını karşılayabilecektir.

Peki buradan nereye geliyoruz? Aslında güneşin başarısının sebeplerinden biri de artmayan taleptir. Yani elektrik talebi artmazsa (OECD gibi) güneş bir başarı hikayesi olarak mevcut üretim parkını dönüştürmektedir. Ama Çin ve diğer gelişmekte olan ve talebi artan ülkelerde güneş henüz artan talebi bile karşılamamanın uzağındadır. Daha çok hızlanmak gerekecektir.

