

Enerji İstatistik Notu 13: Küresel Güneş Kurulu Gücü, Üretimi ve Tahminler

Özet cümle: “Güneş istatistikleri konu olunca Çin, AB, ABD, Hindistan’ın bir çok kalemdeki toplamı Dünya toplamının %75’i civarında oluyor.”

Barış Sanlı, barissanli2@gmail.com

IEA’in yenilenebilir enerji ilerleme izleyicisi aracında¹ bir çok ülkenin kendi hedefleri doğrultusundaki güneş ve diğer yenilenebilir gelişimleri var. Bu tablolardan seçili ülkeler ve bölgelerdeki güneş gelişmelerini farklı göstergelerle takip edilebilir.

Güneş istatistikleri konu olunca Çin, AB, ABD, Hindistan’ın bir çok kalemdeki toplamı Dünya toplamının %75’i civarında oluyor. Ayrıca listede nüfus ve büyüklük olarak Türkiye’ye yakın görülen ülkeler de var. Özellikle AB ülkelerinin 1 trilyon € Yeşil Mutabakat finansmanı için çok önceden ayırdıklarını da hatırlamakta fayda olabilir². Çünkü verilen birim sübvansiyon veya destek başına elde edilen artış sistemin verimliliğini ve politik sürdürülebilirliğini gösterecektir.

	2023 Kurulu Güç (GW)			Güneş Kurulu Güç (GW)			Güneş Üretim (TWh)			Yıldan Yıla	
	Yenilenebilir Kurulu Güç	Yenilenebilir Oranı	Rüzgar Güneş oranı	2023	2024	2025	2023	2024	2025	Kurulu Güç Artışı (GW)	Kapasite Faktörü
Dünya	4243	30%	13%	1618	2127	2657	1595	2119	2662	520	11%
Çin	1595	31%	15%	688	1009	1340	584	847	1168	326	10%
AB	680	45%	27%	268	318	370	245	309	360	51	10%
ABD	437	22%	15%	171	210	254	213	277	328	42	14%
Hindistan	202	21%	11%	94.8	122.8	154	118	149	182	30	14%
G7	1500	33%	18%	569	671	778	577	728	846	105	12%
Afrika	70.8	24%	5%	17	22.6	29.6	15.9	24.2	29.6	6	11%
Almanya	173.8	52%	39%	82.6	100	116.7	61.5	80.2	94.5	17	8%
İtalya	70	45%	21%	30.3	36.5	41.8	30.7	38.5	43.4	6	12%
Türkiye	61.4	42%	16%	13.3	17.2	21.1	18.7	24.5	29.9	4	16%
Potonya	30.1	27%	21%	17.1	19.9	22	11.3	13.8	15.5	2	8%
Hollanda	36.1	47%	41%	23.9	27.6	32.2	20	24	27.7	4	10%

Küresel güneş kurulu gücündeki artış yıldan yıla 520 GW civarındadır. Bunun 326 GW’i Çin’denidir. Geri kalan 194 GW’ın ise 123’ü AB, ABD ve Hindistan’dır.

Göze çarpan bir diğer husus ise, Çin’de kapasite faktörü(hesaplanan) oldukça düşük görünmektedir. Mesela Hindistan, ABD ve Türkiye’de bu kapasite faktörleri çok daha yüksektir. Dünyanın ortalama kapasite faktörü ise %11 civarındadır.

Hollanda bu listede artık daha fazla güneş kapasitesi veremediği ve %41 civarında kalmış olması ile ilginç bir örnektir. Muhtemelen depolamalı tesislerle bu rakam daha da yukarı çıkarılabilir.

Dünyanın en kalabalık ülkesi olan 1.4 milyar nüfuslu Hindistan ile Almanya kurulu güç açısından benzerliğine rağmen üretimde neredeyse iki misline varan ayrışma da bir diğer ilginç noktadır.

¹ <https://www.iea.org/data-and-statistics/data-tools/renewable-energy-progress-tracker>

² <https://www.nortonrosefulbright.com/en/knowledge/publications/c50c4cd9/the-eu-green-deal-explained>