

GÜNEŞ ENERJİSİNİN DÜNYA'DA VE ÜLKEMİZDEKİ GELİŞİMİ

Dünyadaki iklim değişikliği ve çevre kirliliğinde gelinen seviyede sorumlu unsurlardan biri olan elektrik enerjisindeki fosil yakıtların kullanılmasının azaltılabilmesi yenilenebilir enerjinin önemi artırmıştır. Yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan güneş enerjisi üretimi üretim panellerinin küçülmesi ile birlikte yatırım maliyetlerinin giderek düşmesi sonucu güneş santrallerinin sayılarının tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de son yıllarda giderek arttığı görülmektedir.

Depolama sistemleri ekonomik hale gelmesi halinde (ki gelişmeler o yönde olmaktadır) dünyada güneş enerjisi üretiminde inanılmaz bir gelişme yaşanması kaçınılmaz hale gelecektir. Depolama sistemlerine ilaveten panel boyutlarının giderek küçülmesi ve ucuzlaması güneş santrallerine olan talebin artmasında diğer bir etken olacaktır.

Ülkemizde yenilenebilir enerjiye verilen önem ve teşvikler sonucu 2014 yılında başlayan serüveni bu gün 6.667 MW kurulu güce ve 11,8 milyar kWh-yıl üretim miktarlarına ulaşmıştır.

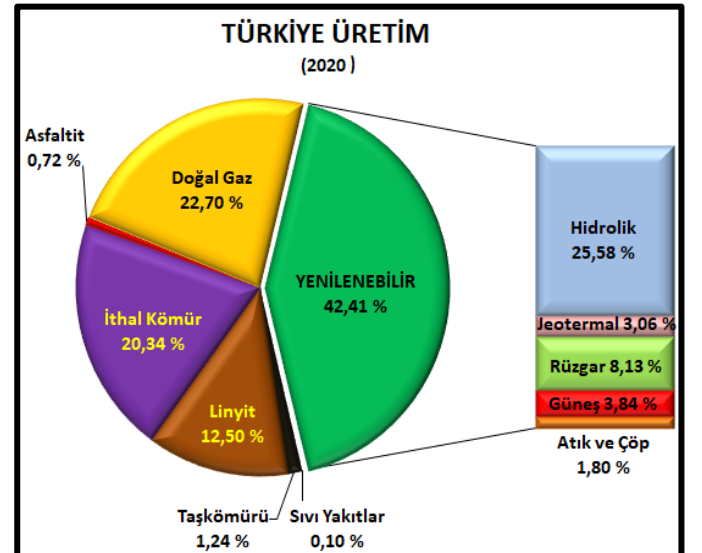
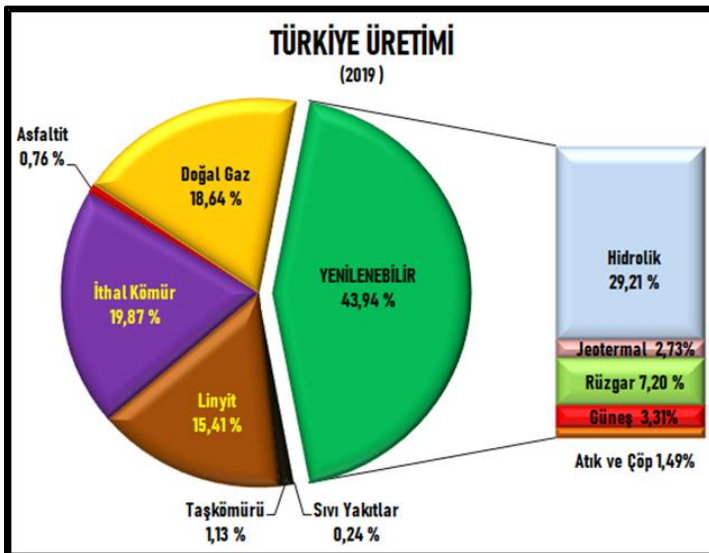
GÜNEŞ SANTRALİ ÜRETİMLERİ VE KURULU GÜÇ GELİŞİMİ

	ÜRETİM (GWh)			KURULU GÜÇ (MW)		
	Lisanslı	Lisanssız	TOPLAM	Lisanslı	Lisanssız	TOPLAM
2014		17,4	17,4		40,2	40,2
2015		194,1	194,1		248,8	248,8
2016		1.043,1	1.043,1		832,5	832,5
2017	24,6	2.889,3	2.913,9	14,0	3.406,7	3.420,7
2018	65,6	7.604,0	7.734,2	81,7	4.981,2	5.062,9
2019	153,6	9.096,2	9.249,8	169,7	5.825,5	5.995,2
2020*	421,0	11.297,7	11.718,7	409,8	6.257,6	6.667,4

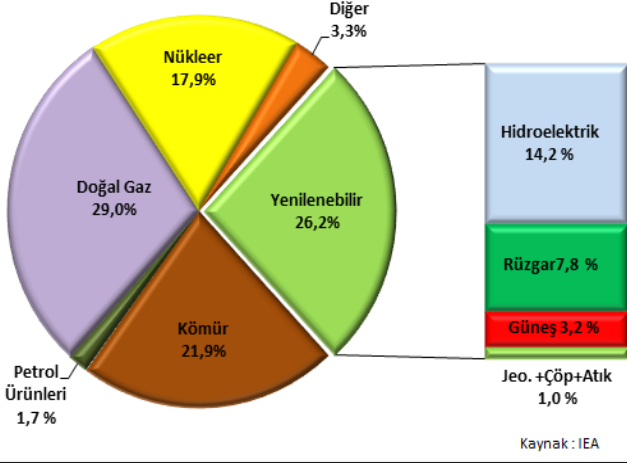
Not : 2020 üretim değeri geçicidir.

Kaynak EPIAŞ ve TEİAŞ

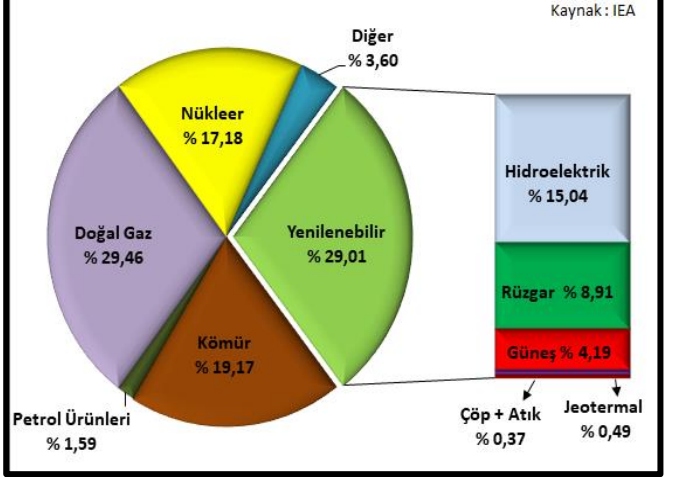
Ülkemizde 2019 yılı sonunda güneş enerjisinin tüketimi karşılama oranı % 3,31 seviyesi ile OECD'nin % 3,2 oranının üzerine çıktığımız görülmektedir. 2020 yılına gelindiğinde ülkemiz için oran % 3,84'e yükseldiği görülmektedir.



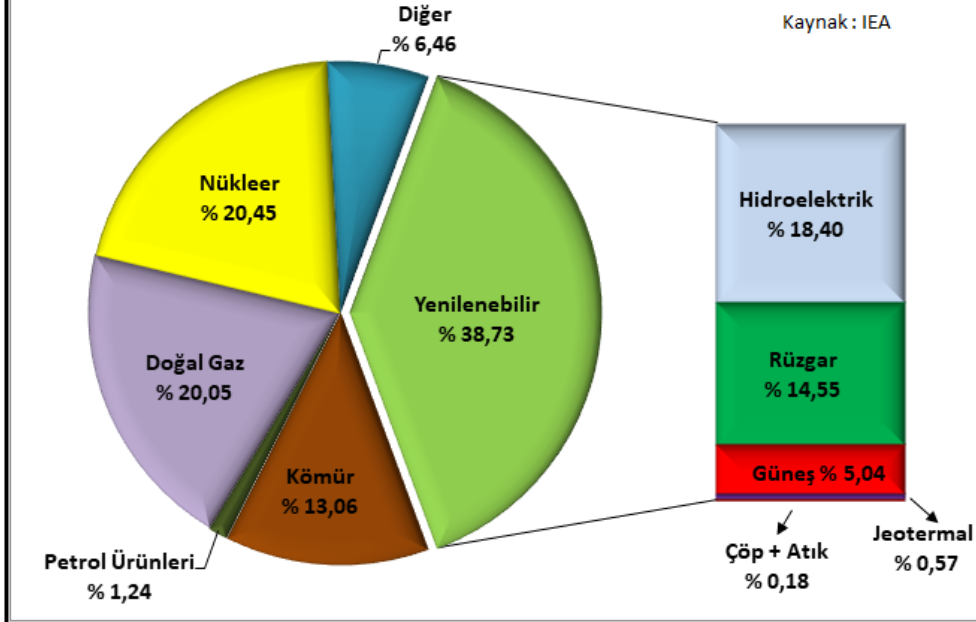
2019 YILI OECD ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİNİN KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI



2020 YILI SONU İTİBARIYLA OECD ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİNİN KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI



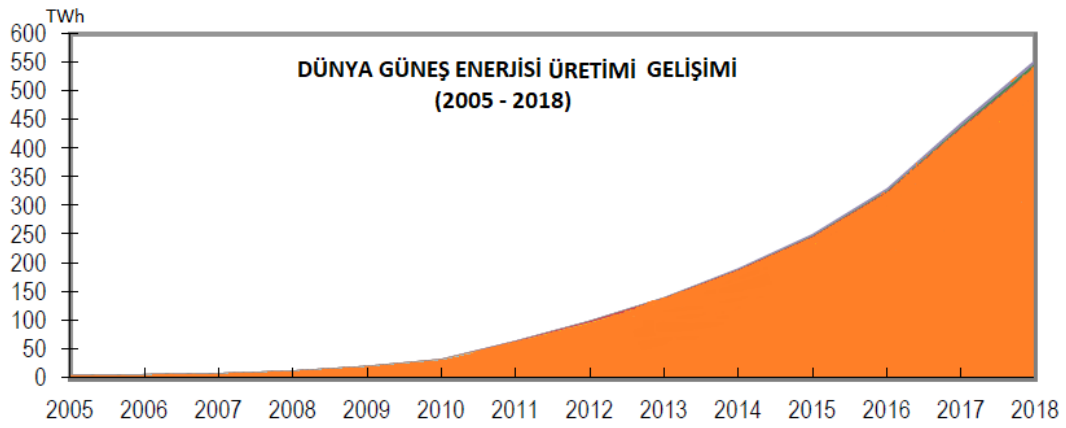
2020 YILI SONU İTİBARIYLA AVRUPA ÜLKELERİNİN ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİNİN KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI



IEA'nın 2020 verilerine göre 2018 yılı sonu itibariyle Dünyadaki Güneş enerji kapasitesi, üretimi ve Dünyadaki güneş üretimleri içindeki payları aşağıda verilmiştir.

2018 Yılı Güneş Enerjisi Üretimi	TWh	Toplam İçindeki Payı %	2018 Yılı Dünya Güneş Kapasitesi	GW
Çin	177	31,9	Çin	175,1
ABD	81	14,7	Almanya	62,5
Japonya	63	11,3	Japonya	56,2
Almanya	46	8,3	ABD	45,2
Hindistan	40	7,2	İtalya	28,3
İtalya	23	4,1	İspanya	20,1
İngiltere	13	2,3	İngiltere	13,1
Fransa	11	1,9	Fransa	11,0
Avustralya	10	1,8	Avustralya	9,6
Kore	9	1,7	Kore	8,1
Türkiye	8	1,4	Türkiye	5,1
Diğer Ülkeler	73	13,2	Diğer Ülkeler	61,1
TOPLAM	554	100,0	TOPLAM	495,4

Kaynak : IEA 2020 yılı verileridir



Ancak, yeni dönem YEKDEM fiyatlarında güneş için öngörülen fiyatın 32 krş/kWh olması ve her ne kadar eskelasyona tabi fiyat olmasına rağmen halen gelişme aşamasında olan bu sektör yatırımcılarını olumsuz etkileyecektir.