

İÇİNDEKİLER

Sıra	Tarih	Yayın	Başlık	Sayfa
1	01.01.2019	Enerji Panorama	YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARI KÜRESEL DÜŞÜŞE	2

DÜNYA GÜNDEMİ

Esen Erkan



YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARI KÜRESEL DÜŞÜŞE RAĞMEN BARAJI AŞTI

Bloomberg New Energy Finance (BNEF) tarafından yayınlanan yeni rapora göre, akıllı teknolojiler ve yenilenebilir enerjiye yönelik yatırımlar, 2018 yılında bir önceki döneme göre yüzde 8 düşüş göstermesine karşın bir kez daha 300 milyar dolar barajını aştı. Çin'in sübvansiyonları durdurma kararıyla birlikte küresel finansman yüzde 24 düşüş ile 332,1 milyar dolar tutarında gerçekleşirken yeni eklenen küresel **fotovoltaik** (PV) kapasitesi ise 109 GW'ye ulaştı

BNEF'in raporuna göre, küresel yenilenebilir enerji harcamalarında 100,1 milyar dolar ile Çin liderliğini korurken 2017 yılına göre yatırımlarında yüzde 32 düşüş görülen ülkenin güneş enerjisi yatırımlarındaki yüzde 53'lük azalma, dünya çapındaki düşüşün de kilit faktörlerinden biri oldu. 2018'de temiz enerji yatırımlarında yüzde 12 artışla 64,2 milyar dolar ile ikinci en büyük pazar ABD olurken Avrupa'nın temiz enerji yatırımları yüzde 27 artış ile 74,5 milyar dolara ulaştı.

PV'de en düşük sermaye maliyeti Hindistan'da

2018'in birçok güneş üreticisi ve Çin'deki geliştiriciler için zor bir yıl olduğunu belirten BNEF'in Güneş Enerjisi Analisti Jenny Chase, "Bununla birlikte, küresel PV kurulumlarının 2017'de 99 GW'den

► Yenilenebilir enerji yatırımları küresel düşüşe rağmen barajı aştı

2018'de yaklaşık 109 GW'ye yükseldiğini tahmin ediyoruz. Diğer ülkeler, teknolojinin rekabetçiliğinden ve daha düşük maliyetlerden yararlandı. 2018 yılında, güneş enerjisi santralleri için birim başına düşen sermaye yatırımları azaldı. Ancak, Çin'in güneş enerjisine yönelik sübvansiyonlarını azaltma kararı karşısında geliştiriciler fiyatlarını düşürdü ve 1 megawatt **fotovoltaik** kapasite yükleme maliyeti yüzde 12 düşüş gösterdi" dedi.

2018 yılında finanse edilen en büyük güneş enerjisi projeleri, yaklaşık 2.4 milyar dolara mal olan Fas'taki 800 MW'lik termal güneş enerjisi portföyü NOORm Midelt PV ve Hindistan'daki 500 milyon dolara mal olan 709 MW'lik NLC Tangedco PV tesislerini içeriyor. Hindistan, **fotovoltaik** tesisler için megawatt başına en düşük sermaye maliyetine sahip ülkelerden biri konumunda.

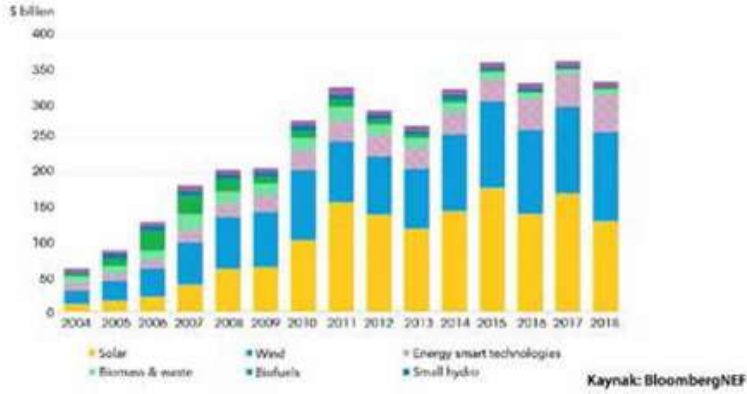
Offshore rüzgar yatırımlarına ilgi artıyor

Geçen yıl yenilenebilir enerji yatırımlarının önemli bir parçası olan açık deniz (offshore) rüzgar enerjisi yatırımları yüzde 14 artışla 25.7 milyar dolara ulaştı. Finanse edilen projeler arasında, Kuzey Denizi'ndeki 3,3 milyar dolar değerinde 950 MW'lik Moray Firth East dizisi ve 11.4 milyar dolar ile inşaatı başlayan Çin'deki 13 açık deniz rüzgar çiftliği yer alıyor.

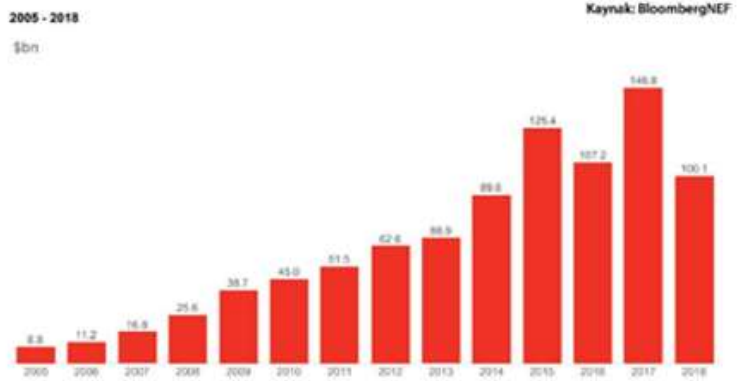
BNEF'te rüzgar analizi başkanı David Hostert, "Açık denizdeki faaliyet dengesi değişiyor. İngiltere ve Almanya gibi ülkeler bu sektöre öncülük etti ve önemli olmaya da devam edecekler. Ancak Tayvan ve ABD'nin Doğu Sahili gibi yeni yerler Çin en büyük pazar olarak ele alınmasını sağlıyor ve yatırımcıların ilgisini çekmeye devam ediyor" dedi.

Karadaki rüzgar enerjisi projeleri, geçen yıl küresel olarak yüzde 2 artışla 100,8 milyar dolara ulaşırken en büyük projeler arasında 1,4 milyar dolar ile

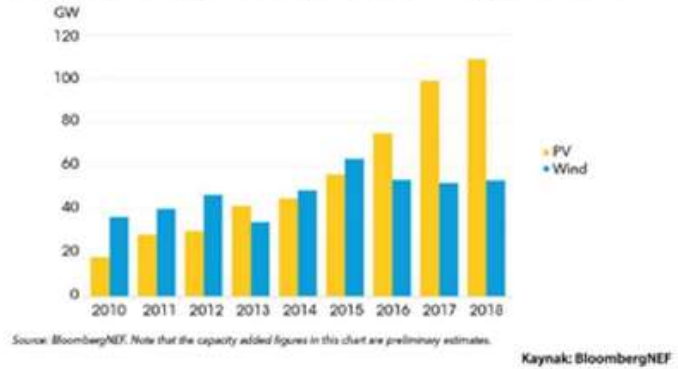
Yeni Küresel Temiz Enerji Yatırımları



Çin'in Yıllara Göre Yeni Temiz Enerji Yatırımları



Yeni Eklenen Küresel Rüzgar ve Güneş Kapasiteleri



► Yenilenebilir enerji yatırımları küresel düşüşe rağmen barajı aştı



Jenny Chase
BNEF'in Güneş Enerjisi Analisti



John Moore
BNEF Genel Müdürü



David Hostert
BNEF Rüzgar Analizi Başkanı

706 MW'lik Enel Green Power Güney Afrika portföyü ve 600 MW'lik 1 milyar dolara mal olan ABD'deki Xcel Rush Creek gösteriliyor.

Biyokütle ve atıktan enerji yatırımları yükselişte

Diğer yenilenebilir enerji sektörleri arasındaki biyokütle ve atıktan enerjiye yatırımlar yüzde 18 artarak 6.3 milyar dolara yükselirken, biyoyakıtlara yapılan yatırımlar yüzde 47 artışla 3 milyar dolara yükseldi. Jeotermal 1,8 milyar dolar ile yüzde 10, küçük hidrolikler ise 1,7 milyar dolar ile yüzde 50 artış gösterdi. Yenilenebilir enerji projelerine ve dünyadaki küçük ölçekli güneş sistemlerine yapılan toplam yatırımların kapasitesindeki artışa rağmen, yıllık yüzde 13 düşüşle 256.5 milyar dolar düşüş yaşandı.

Çin'in enerji politikaları risk sermayesini artırıyor

Ülkelere göre 2018 temiz enerji yatırımlarına baktığımızda, Çin'in yine lider olduğu görülüyor. Ancak güneş enerjisi taahhütlerinin değerinin düşmesinden dolayı 2017'nin rekorunda yüzde 100 gerileme yaşandı.

BNEF Genel Müdürü Jon Moore, "Bir kez daha, Çin'in hareketleri, enerji geçişinin dinamikleri üzerinde önemli bir rol oynuyor. Güneş maliyetlerini düşürmeye, açık deniz rüzgarı ve elektrikli araç pazarlarını büyütme ve risk sermayesini artırmaya yardım ediyor" dedi.

ABD, yüzde 12 artışla 64.2 milyar dolara ikinci en büyük yatırım yapan ülke oldu. Yatırımcıların, gelecek on yıl içinde soran erecek olan vergi teşviklerinden yararlanmak için rüzgar ve güneş projelerini finanse etmekte acele ettiği ABD'nin yanı sıra Avru-

pa'da da Facebook ve Google gibi büyük şirketler tarafından imzalanan enerji satın alma anlaşmalarından yararlanan projeler yükselişe geçmiş durumda.

Avrupa'daki yatırımlar yüzde 27 artış ile 74,5 milyar dolara çıkarken İspanya'nın güneş enerjisi pazarında yaşanan toparlanma yüksek maliyetlerin düşmesini sağladı. İsveç ve Norveç'teki büyük rüzgar santrallerine yapılan yatırımlar ise sanayideki tüketicilere düşük maliyetli elektrik tedarikini artırdı.

2018'de temiz enerjiye 2 milyar dolardan fazla yatırım yapan diğer ülkeler ve bölgeler ise şöyle:

Japonya, %16 düşüşle 27.2 milyar dolar
Hindistan %21 düşüşle 11.1 milyar dolar
Almanya %32 düşüşle 10.5 milyar dolar
İngiltere %1 artışla 10.4 milyar dolar
Avustralya %6 artışla 9,5 milyar dolar
İspanya yedi kat artışla 7.8 milyar dolar
Hollanda %60 artışla 5.6 milyar dolar
İsveç %37 artışla 5.5 milyar dolar
Fransa %7 artışla 5.3 milyar dolar
Güney Kore %74 artışla 5 milyar dolar
Güney Afrika, 40 kat artarak 4,2 milyar dolar
Meksika %38 düşüşle 3.8 milyar dolar
Vietnam 18 kat artış ile 3.3 milyar dolar
Danimarka 5 kat artışla 3,2 milyar dolar
Belçika dört kat artışla 2,9 milyar dolar
İtalya %11 artışla 2.8 milyar dolar
Fas 13 kat artarak 2,8 milyar dolar
Tayvan %134 artışla 2.4 milyar dolar
Ukrayna 15 kat artış ile 2,4 milyar dolar
Kanada %34 düşüşle 2.2 milyar dolar
Türkiye %5 düşüşle 2.2 milyar dolar
Norveç değişiklik olmadan 2 milyar dolar