

Güneş Enerjisinde Küresel Kapasite Artıyor, Fakat...

Emine Sonmur Özcan



Güneş enerjisi teknolojisi hızla büyüyor. Bu yıl Çin, ABD ve Japonya tarafından yaklaşık 65 GW kapasiteli güneş enerjisi üreten tesis kurulacak. Bu, 2015'teki 54 GW kurulumu aşan ve 2010'daki kurulumu dörde katlayan bir yükseliş demek.

Güneş enerjisi hâlen dünyadaki toplam enerji üretim kapasitesinin %3'ü ya da %4'ü kadar. 2014'te dünyadaki elektriğin sadece yaklaşık %0,8'i Güneş enerjisinden elde ediliyordu. Bu değer geçtiğimiz yıl nihayet %1'i geçti.

2014'te çoğu Avrupa'da bulunan 19 ülke, elektriğinin en az %1'ini fotovoltaik panel kullanarak üretti. Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) 2014 Raporu'na göre Türkiye henüz bu ülkelerin arasında değil. Türkiye'nin 2014'teki yıllık kurulum kapasitesi 40 MW. Toplam kurulum kapasitesi ise 58 MW. Bu değerler, bir başka bölge ülkesi İsrail ile karşılaştırıldığında hayli düşük. İsrail'in 2014'teki yıllık kurulum kapasitesi 250 MW. Toplam kurulum kapasitesi ise 731 MW. İki ülke arasında 2014 kurulumu açısından 6 kattan, toplam kurulum açısından ise 12 kattan fazla İsrail lehine fark var.

Ülkelerin ve Türkiye'nin 2014'teki yıllık ve toplam kurulumu fotovoltaik güç durumlarını görmek için IEA'nin ilgili raporuna bakılabilir. (https://www.iea.org/publications/freepublications/publication/TechnologyRoadmapSolarPhotovoltaicEnergy_2014edition.pdf).

2015 itibarıyla Almanya elektriğinin %7'sinden fazlasını güneş enerjisinden üretti. Japonya'nın Güneşe bağlı elektrik üretimi ise %2,5 oranındaydı. Çin ve ABD ise -bu iki ülke Japonya'yla birlikte 2016'nın en büyük üç güneş enerjisi kapasite kurucusudur- 2016 kurulumlarıyla %1'lik eşiği henüz aşacak.



Küresel deniz seviyesindeki artışın kıyı taşkınlığını artıracakları öngörülmüyor.

Deniz Seviyesinde Son 3000 Yılın En Hızlı Artışı

Pınar Dündar

Amerika Birleşik Devletleri'nin New Jersey Eyaleti'nde bulunan Rutgers Üniversitesi'nde yapılan bir araştırmaya göre 20. yüzyılda küresel deniz seviyesinde son 3000 yılın en hızlı yükselişinin gerçekleştiği ortaya çıktı.

Proceedings of the National Academy of Sciences'de Şubat ayında yayımlanan çalışmayla yalnızca 1900-2000 yılları arasındaki 100 yıllık sürede küresel deniz seviyesinin şaşırtıcı bir ölçüde yükseldiğini -14 cm- tespit eden uzmanlar bu durumun özellikle sahile yakın yerleşim bölgeleri için çok önemli olduğunu vurguladı.

Araştırma ekibi fosil yakıt kullanımının devam etmesi durumunda küresel deniz seviyesinin 21. Yüzyılda en iyi olasılıkla 50 cm, en kötü olasılıkla ise 130 cm artacağını belirtiyor.

