

## **YENİLENEBİLİR ENERJİLER**

Dünyanın enerji tüketimi büyük ölçüde kömür, petrol ve doğalgaz gibi hidrokarbon türü fosil kaynaklara dayandırılmıştır.

2025 yılına kadar olan dönemde petrol ve doğal gaz talebinde artışın sürmesi, dünya enerji talebinin ana parçasının fosil yakıtlardan sağlanması beklenmektedir.

Bugün dünyanın en önemli çevre sorunu global ısınmadır. Global ısınmanın temel nedeni, aşırı fosil yakıt kullanımınıdır. Fosil yakıt yanma emisyonlarının karbondioksit gibi sera gazlarını içermesi, atmosferin artan sera etkisi ile iklim değişikliklerine neden olabilecek bir global ısınma sürecini başlatmıştır. CO2 emisyonlarının en büyük kaynağı ise ısıtma, soğutma ve elektrik üretim amaçlı yakılan fosil yakıtlardır.

Fosil yakıtların kullanımı, ortalama dünya sıcaklığını son bin yılın en yüksek değerlerine ulaştırmış, yoğun yoğun zararlı gaz salımının yanı sıra, milyarlarca dolara zarara yol açan sel/fırtına gibi doğal felaketlerin gözle görülür şekilde artmasına neden olmuştur.

Çözüm yeni ve yenilenebilir alternatif enerji kaynaklarıdır.

Global ısınma ve çevre sorunu üzerinde kitleler bilinçlendikçe, fosil olmayan enerji kaynaklarına talep artmakta; yeni ve yenilenebilir kaynaklara, yeni enerji teknolojilerine ihtiyaç artmaktadır. Dünyanın birçok ülkesi stratejik olarak yeni enerji yatırımlarını hızla temiz enerji odaklı projelere yönlendirmektedir. Alman hükümetinin ülkedeki tüm nükleer santralleri belli bir takvim çerçevesinde kapatma ve bu santrallerin kapasitesine eşit temiz enerji yatırımları yapma kararı bu konuda önemli bir örnektir.

Dünya Bankası tahminlerine güneş enerjisi sektörünün ticari hacmi önümüzdeki 30 yıl içinde 4 trilyon USD olacaktır.

Türkiye fosil yakıt rezervleri bakımından zengin bir ülke değildir. Bilinen fosil yakıt rezervlerinin toplamı 2 454 Mtep kadardır. Aksine, tükenmez doğal kaynakların potansiyeli bakımından zengin bir ülkedir. Ülkemizde kullanılabilir ve/veya ekonomik boyutları ile 25 Mtep/yıl güneş, 50 TWh/yıl rüzgar ve 32 Mtep/yıl biomas enerji potansiyeli bulunmaktadır. Bu nedenle Türkiye, yenilenebilir enerjiler

üzerinde atılım yapmak için tüm doğal olanaklara sahip bir ülkedir.

Güneş enerjisi Türkiye'nin en görkemli doğal kaynağıdır. Ekonomiklik sınırlarındaki teknolojik uygulamalarla, güneş enerjisinden yapılabilecek üretimin 2000 yılında 287 Btep, 2010 yılında 1 458 Btep, 2020 yılında 3 882 Btep ve 2023 yılında da 4 854 Btep düzeyine çıkarılması olanaklıdır. En geç önümüzdeki 10 yıl içinde, Türkiye'nin gündemine güneş-doğal gaz hibrid termik elektrik santralleri de alınmalıdır.

Türkiye'de 2000-2020 yılları için öngörülen, yerli enerji üretiminin tüketimi karşılama oranı, mevcut % 34.2 seviyesinden % 25.3'e düşmektedir. Türkiye, her geçen gün hem ekonomik olarak hem de stratejik olarak dışa bağımlı hale gelmektedir.

Türkiye'de artan enerji ithal yükünün azaltılması, enerji ve çevre sorununa sürdürülebilirlik ilkesi ile yaklaşılması ve gelişen yenilenebilir enerji sektöründe ülkemizin rekabet gücünün arttırılması amacıyla, yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları, yeni bir atılımla kullanıma sokulmalıdır.

<http://www.teraenerji.com/enerjiler.html>