



Yenilenebilir Enerji Küresel Isınmaya Çözüm Olabilir Mi?

Hayatımızı sürdürebilmek için enerjiye ihtiyacımız var. Peki, kullandığımız enerji yaşadığımız gezegeni nasıl etkiliyor? Yaşanan çevre felaketlerini düşünecek olursak ortada bir problem olduğu gün gibi ortada. O halde çözüm yenilenebilir enerji olabilir mi?



Isınma, aydınlanma ve ulaşım gibi temel ihtiyaçlarımızı karşılayabilmek için enerjiye ihtiyaç duyuyoruz. Bu enerjiyi nasıl sağladığımız konusuna gelirsek de enerji sağladığımız kaynakları, yenilenemez ve yenilenebilir olarak iki ana başlık altında toplayabiliriz. Yenilenemez enerji kaynakları, en yaygını petrol olmak üzere doğalgaz ve kömür gibi fosil yakıtlardır. Bir diğer yenilenemez enerji kaynağı ise nükleer enerjidir. Yenilenemez enerji kaynaklarının tam karşısında ise yenilenebilir enerji kaynakları yer alır. Yenilenebilir enerji kaynakları derken güneş, rüzgâr, su ve biyokütle ile biyogazı kapsayan biyoenerjiyi kastediyoruz.

İlk olarak fosil yakıtlardan başlayalım.

Petrol, kömür ve doğalgaz gibi enerji kaynaklarını fosil yakıtlar olarak tanımlıyoruz. REN 21'e göre gezegenimizdeki enerji ihtiyacının %78,3'ü bu fosil yakıtlardan, %19,1'i yenilenebilir enerji kaynaklarından ve %2,6'sı nükleer enerjiden karşılanıyor. Fosil yakıtların bu kadar tercih edilmesinin sebebi, petrol üzerinden gidecek olursak depolanması, taşınması ve dağıtımının diğer enerji kaynaklarına oranla daha kolay olmasıdır. Ancak unutulmamalıdır ki fosil yakıtlar, nükleer enerji ile birlikte yenilenemez enerji kaynaklarıdır ve gezegenimize ağır bir yük bırakır. Neden olduğu sera gazı salınımının gezegenimize verdiği zarar yetmiyormuş gibi bir de uzun vadede daha büyük maliyetlere neden olur.



Peki ya tüm bunların alternatifi nedir diye soracak olursak yenilenebilir enerji kendisini cevap olarak gösteriyor. Yenilenebilir enerji kaynakları, en basit ifadeyle her gün bılmak usanmak bilmeden doğan ‘güneş’, saçlarımızı savuran ‘rüzgâr’ ve yatağında delice akan, kayaları acımasızca döven ‘su’ kaynaklarıdır, dalgalarıdır. Enerji ihtiyacımızı karşılamak için kullanılabilen bu yenilenebilir enerji kaynaklara tarımsal, endüstriyel, kentsel ve doğal atıkların dönüşümünü kapsayan biyoenerjiyi de ekleyebiliriz. Bahsi geçen bu kaynaklar, gezegenimizi fosil yakıtlar gibi yormaz.



Yenilenebilir Enerjiye Geçiş Hayal Değil

Gerçekçi olmak gerekirse, ısınma, aydınlanma ve ulaşım gibi temel ihtiyaçlarımızı karşılamak için kullandığımız fosil yakıtlardan bıçak kesiği gibi bir çırpıda vazgeçmek mümkün gözüküyor. Ancak koyduğu yenilenebilir enerji hedeflerine teker teker ulaşmakta olan ülke örnekleri de var. Danimarka, 2014 yılında rüzgâr enerjisini kullanarak toplam enerji ihtiyacının %39,1’ini temiz enerji kaynaklarından sağlarken Birleşik Krallık ve Almanya da enerjisini rüzgârdan sağlama konusunda önemli başarılarla imza attı. Elektrik üretiminin %99’unu yenilenebilir enerjiden sağlayan Kosta Rika ile birlikte Uruguay da bu konuda güzel bir örnek olarak verilebilir. Uruguay, enerjisinin %94,5’ini yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlarken bu başarıyı 10 sene gibi kısa bir süreçte elde etti. Bu ülkeler, yenilenebilir enerjiye geçişin hayali bir proje olmadığını açıkça gösteriyor.



Türkiye'nin Yenilenebilir Enerji İle İmtihanı

Dünyanın dört bir yanında rota yenilenebilir enerjiye çevrilmiş durumda. Peki, ya Türkiye? Ülkemiz bu saydığımız yenilenebilir enerji kaynaklarının çoğunda bolluk yaşasa da farkındalık ve yatırım düzeyinin düşük olduğunu söyleyebiliriz. Sözelimi, ülkemizin yüksek düzeydeki yenilenebilir enerji (rüzgâr, güneş, su ve jeotermal) kapasitesine rağmen, TÜİK'e göre 2014 yılı itibariyle enerjimizin neredeyse %80'inin sürdürülemez enerji kaynaklarından elde edildiğini görüyoruz. Bununla birlikte fosil yakıtlarda dışa bağımlılığımız söz konusu. Temel enerji ihtiyaçlarımızı karşılamak için dışarıya bu denli bağımlı olmak zorunda değiliz. Örneğin, ısınmayı ele alalım. Özellikle güneydeki illerimiz başta olmak üzere kullanım olasılığı olan bölgelerde, ısınmak için güneş kolektörleri kullanılacak olursa fosil bir yakıt olan doğalgazın kullanımı düşürülerek dışa bağımlılık azaltılabilir. Keza, elektrik üretimi için daha çok kullanabileceğimiz rüzgâr enerjisi Balıkesir, İzmir, Manisa, Hatay ve Çanakkale illerinin çevresi başta olmak üzere Ege, Marmara ve Akdeniz bölgelerimizdeki elektrik ihtiyacının yüzde 100'ünü olmasa da önemli bir kısmını karşılayabilir. Bu şekilde hem yerel kaynaklar kullanılmış olur hem de işsizliği azaltmak için istihdam alanı yaratılabilir.





ANKARA TİCARET BORSASI

RAPORLAR

Son Söz Yerine...

Evet, fosil yakıtlardan tamamen kopmak kimi ülkeler ve dünya için gerçekçi bir hedef olmayabilir. Bununla birlikte, yenilebilir enerji belki de hiçbir zaman fosil yakıtların yerini tamamen alamayacak, ancak kullanım oranlarını birbirine yaklaştırabilir, gezegenin üzerindeki yükü hafifletebiliriz.

Fosil yakıtlara karşı yenilenebilir enerjinin peşinden gitmek bizi modern zamanların Don Kışot'u yapsa da daha yeşil bir gelecek için bu mücadeleyi verecek nice Don Kışot'a ihtiyaç var.

Kaynak: [Apelasyon E-dergi](#)

Yazar :Batuhan SARICAN



Macun Mah. 171. Sokak No:4 06105 Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 327 00 00 Faks: 0 312324 08 57 – Başkanlık Özel Kalem Md : 0 312 310 47 74 – 75 -76

Genel Sekreterlik : 0 312 311 01 04

Web: www.ankaratb.org.tr

e-posta :info@ankaratb.org.tr

