

RÜZGAR ENERJİSİ

Özer Özkurt

Genel ölçekte bakacak olursak dünyadaki enerji talebi her yıl %4-5 civarında artmaktadır. Fakat elektrik enerjisinin üretilmesinde büyük oranda kullanılan fosil yakıtların da giderek tükendiği görülmektedir. Hatta bazı bilim adamları tarafından 2030 yılında petrol rezervlerinin mevcut ihtiyacı karşılayamayacağı dile getirilmektedir. Bunun yanı sıra sanayi devriminden bu yana atmosferdeki CO₂ oranının yaklaşık % 30 oranında arttığı göz önüne alınırsa fosil yakıt tüketiminin artık sınıra geldiği çok iyi anlaşılacaktır. Ayrıca unutulmamalıdır ki böyle devam edildiği takdirde doğa bunun faturasını bize kesecektir. Bunun için enerji üretiminde yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmemiz gerekmektedir. Ben de bu yazıda yenilenebilir enerji kaynaklarından olan rüzgar enerjisini incelemeye çalışacağım.

Büyük avantajları bulunan rüzgar santrallerinin ülkemizdeki durumuna değinmeden önce rüzgar santrallerinin Avrupa ülkelerindeki durumunu incelemenin dünyanın rüzgara bakışını anlamak açısından iyi olacağı kanaatindeyim.

Avrupa’da Rüzgar Enerjisi

Son yıllarda rüzgar türbinlerindeki hızlı gelişim beraberinde büyük enerji miktarlarının bu santraller tarafından üretilebileceği gerçeğini ortaya koydu. Bu gelişimle beraber rüzgar santralleri Avrupa ülkelerindeki karar vericilerin gündeminde yerini aldı. Bunun sayesinde, Tablo 1’de de gösterildiği gibi, 1998 yılı sonuna gelindiğinde Avrupa ülkelerinin toplam kurulu gücü 6276 MW’a ulaştı. Karşılaştırma yapabilmek açısından Türkiye’nin o tarihteki kurulu gücünün 25.000 MW olduğunu da belirtmek gerekir. Bir yıl sonra bu ülkelerdeki toplam kurulu rüzgar gücü %29.68 artışla 8139 MW’a ulaşmıştır. Bu kadar büyük güçlerde bu kadar hızlı bir büyüme dikkate değerdir. Ama daha da önemlisi Almanya’nın 1999 yılı sonun da 3817 MW kurulu güce tek başına ulaşmasıdır.

İlginç bir not ise Avrupa’daki kamu bankalarının en az on tanesinin ve kamu hizmet şirketlerinin en az yirmi tanesinin, Danimarka’da ise 100.000’den fazla bireyin kişisel yatırımlarını bu sektöre yapmasıdır. Sadece Danimarka’da rüzgar endüstrisinin; 8500 Danimarkalıya iş sağlamasını, 4000 kişiye de Danimarka dışında iş sağlamasını da bir diğer not olarak belirtmek gerekir. ¹