

Atom Enerji santrallerini kapatan Almanya’da

Atom Enerjisiyle Üretilen Elektrik Dışalımını ise Artıyor! Almanya Deneyimi

Yüksel Atakan, Dr. Fizik Y.Müh. Almanya, ybatakan4@gmail.com

Almanya’nın enerji yönetimi, yükselen elektrik giderleri ve yenilenebilir enerjiye (YE) verilen yüksek desteklerle tartışılmayı sürdürüyor. YE kaynaklarına yılda 20 milyar Avro destek sağlanırken, şebeke düzenleme giderleri 4 milyar Avro’yu aşmış durumda. Bununla birlikte, biyogaz, güneş ve rüzgar santrallerine de milyarlarca Avro harcanmaktadır. Artan yüksek devlet destekleri sonunda vergilere yansımakta; fiyatlar yükselince de işletmeler yurt dışına taşınmaktalar. Almanya ekonomisinin, özellikle artan enerji fiyatları nedeniyle güçlük içinde olduğu ise biliniyor.

Bu durumun yanlış bir enerji politikası sonucu olduğu basında sıkça dile getirilmektedir. Bu politika, “Rüzgar ve güneşten fatura gelmez” ya da “Almanya iklimi kurtarmalı” gibi söylemlerle desteklenmiştir. Ancak, bu sözler gerçekleşmemiştir. Bazı yöneticiler, YE’nin elektrik giderlerini azaltacağını ileri sürmüşlerdir. Acak tam tersi olmuş, fiyatlar hızla yükselmiştir.

Başlıca Sorunlar:

Artan Enerji Giderleri

Yüksek enerji üretim maliyetleri ve şebeke altyapısına duyulan milyarlarca Avro’luk yatırım gereksinimi, maliyetleri daha da artırmaktadır. YE kaynaklarından elde edilen fazla enerji zaman zaman kullanılamamakta ve elektrik borsasında eksi fiyatlara yol açmaktadır. 2024 yazında, üreticiler tüketicilere enerji almaları için para ödemek zorunda kalmıştır.

Enerji Güvenliği Sorunu

Almanya’nın enerji güvenliği hâlâ eski kömür santrallerine dayanıyor. Bu santraller düşük giderlerle enerji sağlamaktalar ve şebeke dengesini korumakta önemli oluyorlar.

Hidrojenin Düşük Verimliliği

Elektroliz yöntemiyle üretilen hidrojenin enerjiye dönüştürülmesi sadece % 20 verimliliktedir. Bu durum, hidrojen tabanlı altyapıyı hem pahalı hem de sürdürülmez kılmaktadır.

Federal Sayıştay’ın Uyarıları

Federal Sayıştay, enerji sağlama güvenliğinin tehlikede olduğunu ve enerji dönüşümünün yüksek giderlere yol açtığını vurgulamıştır. Sanayisizleşme ve refah kaybı artarken, köklü değişiklikler zorunlu hale gelmiştir.

Atom Enerji Kaynaklı Elektrik Dış Alımı Artıyor

Almanya, Nisan 2023’te son üç nükleer reaktörünü kapatmıştır. Ancak buna karşın, Fransa ve öteki ülkelerden atom enerjisiyle üretilen elektrik alımını ise artırmak zorunda kalmıştır. 2024’te elektrik dışalımını 25 TWh düzeyine ulaşmıştır. Bu durum, bazı iş adamlarınca: - otomobil fabrikalarını kapatıp, dışarıdan otomobil almaya benzetiliyor.

.....

/1,2/ FAZ 04.01.2025 ve FOCUS 05.01.2025