

UZMAN



**Sena Enerji Yön.
Krl. Başkanı
FAHRETTİN
TANINMIŞ**

ftaninmis@senaenerji.com.tr

Nükleer enerji santrali için, adı geçen teknoloji alternatiflerinden birinin de Rus teknolojisinin olması, aklımıza Çernobil örneğinden dolayı hayati ve çevresel kaygıları getirmektedir. Nükleeri destekleyen veya desteklemeyen herkes tarafından bilinen, güvenlik kaygıları mevcuttur.

Neden nükleer enerji değil

Insanlığın enerjiye olan ihtiyacının her geçen gün arttığı çağımızda, bu enerji ihtiyacının karşılanmasında kullanılan alternatiflerden birisi olan, nükleer enerji hakkındaki bilgi ve düşüncelerimi bu ayki yazımda sizlerle paylaşmak istiyorum. Nükleer enerji konusuna başlamadan önce şunları bilmekte fayda vardır. Enerji; partiler, kurum ve kuruluşlar üstü bir meseledir. Bir ülkenin mevcudiyetinde belirleyici öneme sahiptir. Enerji konusu altında, birçok başlık bulunduğundan dolayı ise sektörler, kurum ve kuruluşlar ve de disiplinler arası ortak çalışmalar yapmayı gerektiren bir meseledir.

Toplumsal bilinç çok önemlidir. Enerji ile ilgili çıkan faturayı herkes ödemektedir. Bundan dolayı toplumun her kesimi enerji konusunda bilinçlendirilmelidir. Ne yazık ki toplumumuz, enerji konusunda diğer konularda gösterdiği hassasiyeti göstermemektedir. Bugün iletişim için, herkesin cebinde en az bir tane cep telefonu bulunmaktadır. Bu ihtiyacın karşılanması için milyarlarca liranın neredeyse tamamı yurtdışındaki üretime hediye edilirken; Anadolu'nun sahip olduğu rüzgar ve güneş enerjisi potansiyeli ile, bu potansiyellerin kullanılmasıyla sağlanılacak olan elektrik enerjisi ve de ısınma ihtiyacının, ilk yatırım sonrası bedava denilebilecek kadar, az olmasının farkındalığı toplumumuzda maalesef henüz oluşmamıştır.

Nükleer enerji konusunda yapılacak olan tüm faaliyet ve çalışmalar, toplumunda bulunan her bireyi etkileyeceğinden dolayı, aşağıdaki hususlara dikkatinizi çekmek isterim.

Ülkemizde Akkuyu'da yapılması planlanan nükleer enerji santrali için, yatırımcı tarafından 21.16 cent'lik fiyat garantisi istenmişti. Şimdi ise aynı yatırımcı, aynı santrali 12.35 cent'lik enerji alım fiyatı ile yapmaya razı oldu. Aradaki bu büyük fiyat farkı, tekliğin hala yüksek olabileceğine dair tereddütleri artırmaktadır. Bundan dolayı, nükleer enerji bize ucuz enerji sağlamaz. Nükleer santraller, uranyum zenginleştirme prensibi ile çalıştığından dolayı, enerji üretme işlemi sonrasında, ortaya çıkan ürün son derece tehlikeli radyoaktif ışınlar yapan, bertarafı olmayan ve çok uzun yıllar boyunca güvenli bir ortamda saklanması gereken bir üründür. Bu ise başka hiçbir enerji üretim teknolo-

jinin getirmedeği kadar yüksek bir meblağda, enerji üretim sonrası maliyetini beraberinde getirir. Nükleer enerji santrallerinin kurulumu 10-12 sene gibi bir süreci gerektirir. Bu süre boyunca nükleer enerji santralinin inşası, ülkenin ekonomisine büyük bir giderdir.

Enerjide dışa olan bağımlılığımız bu kadar aşikar iken; bir yandan hammaddesi, diğer yandan teknolojisi neredeyse tamamen dışa bağımlı olan nükleer enerji, ülkemizin enerji ihtiyacını dışa bağımlılıktan kurtarmaz. Nükleer enerji santrali için, adı geçen teknoloji alternatiflerinden birinin de Rus teknolojisinin olması, aklımıza Çernobil örneğinden dolayı hayati ve çevresel kaygıları getirmektedir. Nükleer destekleyen veya desteklemeyen herkes tarafından bilinen, güvenlik kaygıları mevcuttur. Teknolojisi ne kadar gelişmiş olursa olsun, nükleer reaktörde bir kaza olmayacağını kimse garanti edemez.

Nükleer enerji için kullanılacak olan parayı, yenilenebilir enerji için kullanırsak durum şöyle olacaktır. Akkuyu'da yapılması planlanan nükleer enerji santralinin kurulu gücü 4.800 MW olacak ve bu santralin yapım maliyeti 15 milyar dolar olacak. Bu santral 15 yılda toplam 415 milyar kWh enerji üretecek ve Türkiye bu enerjisi 51 milyar dolar ödeyerek alacak. Nükleer santral için kullanacak olduğumuz parayı yenilenebilir enerji kaynaklarından rüzgar enerjisine yatırırsak;

RES'lerin MW başına maliyeti yaklaşık 1.1 milyon Euro'dur. 15 milyar dolara 10.910 MW kurulu güce sahip RES kurulabilir. Kapasite faktörünü yaklaşık yüzde 29 olarak kabul edersek, yılda 27.7 milyar kWh enerji üretir ve 15 sene 415.5 milyar kWh enerjiye tekabül eder. Bu değer ise nükleer enerji santrali ile üretilen enerji ile aynı miktardadır. Ayrıca aynı enerji miktarının, yenilenebilir enerji ile üretilmesi durumunda yıllık olarak 40 milyon ton, 15 yıllık sürede ise 600 milyon ton CO2 salınımı engellenmiş olacaktır. Bu 15 yıllık CO2 miktarının, Türkiye'deki karbon piyasası değeri 3.6 milyar Euro civarındadır.

Tüm bu saydığım nedenlerden dolayı Türkiye'nin nükleer enerji santraline ihtiyacı yoktur. Aksine primer enerjisine hiçbir bedel ödemediğimiz ve ülkemizde hatırı sayılır bir potansiyeli olan yenilenebilir enerjiye ihtiyacı vardır.