

TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK ENERJİ KAYNAĞI; ENERJİ VERİMLİLİĞİ



Mahmut Alpay KOZOK
Elektrik Mühendisi



Türkiye'nin 2012 yılı itibari ile önümüzdeki yılbaşına kadar yabancı ülkelere alması gereken Doğalgaz, Petrol, LPG gibi enerji kaynakları için vereceği döviz miktarı yaklaşık **65 MİLYAR DOLAR**'dır.

Türkiye'de barajlardan, termik (kömür) santrallerden, rüzgar santralleri gibi yenilenebilir enerjiden elde ettiğimiz toplam yerli kaynaklardan **35 MİLYAR DOLAR** olmak üzere yaklaşık toplamda yerli ve yabancı kaynaklardan olmak üzere **100 MİLYAR DOLAR** gibi bir rakam ülkemizde enerjiye ödenen bedel olmaktadır.

Güney Kore, İspanya, İtalya, Japonya, gibi ülkelerle bizim ülkemizi karşılaştırdığımızda binalarda, hastanelerde, otellerde birim m² deki tüketilen enerji miktarı yukarıda belirttiğimiz ülkelerde ortalama 100-150 kwh/m² yıl değerlerindedir, Türkiye'de ortalama 250-300 kwh/m² yıl'dır. Yani bizimle aynı sıcaklık-iklim kuşağında olan bu ülkelerde aynı mekanları ısıtmak-soğutmak için tam iki katı fazla enerji tüketmekteyiz. Bunun başlıca sebepleri binalarımızın yaklaşık %95 inde ısı yalıtımına yönelik mantolamanın bulunmaması, doğru çift cam uygulamalarının bulunmaması, aydınlatma sistemlerinde ülkenin %90' nın da hala akkor flamanlı eski tip ampullerin kullanılması, ısıtma sistemlerinde elektrik gibi en pahalı ve verimsiz sistemlerin kullanılması, soğutma sistemlerinde ise 2012 yılına kadar en verimsiz cihazların ithalatına izin verilmesi, 2012 yılına kadar evlerde kullanılan beyaz ev aletlerinde en verimsiz cihazların kullanılmasına izin verilmesi başlıca sebepler olarak sayılabilir.

Sanayide ise üretilen birim ürün başına enerji miktarları bu belirtilen ülkelere göre %50 civarında fazladır. Yani

bir sanayi ürünü için bu belirtilen ülkelerde 1 birim enerji tüketilirken, ülkemizde 1,5 birim enerji tüketilmektedir. Bunun başlıca sebepleri ARGE çalışmalarına kaynak ayrılmaması, Üretimde frekans inverterlerinin, otomasyonun yeterince kullanılmaması başlıca sebepleri olmaktadır. Ayrıca enerjisinin %70 'ini ithalat yapan bir ülkenin enerji yoğun sanayi sektörlerine önem vermesi kadar stratejik bir hata olamaz. Enerji yoğunluğu, kullanımı fazla olan ve maliyetlerinin %40-50 ' si enerji olan çimento, demir çelik gibi sektörlerin yerine enerji yoğunluğu az olan elektronik, bilişim ve diğer sektörlerin stratejik hedefe alınıp teşvik mekanizmaları bu şekilde kullanılmalıdır. Bizim Avrupa'nın yaşadığı tecrübeleri tekrar yaşamamıza gerek olmadığını düşünüyorum. Güney Kore bunun için önümüzde çok güzel bir örnek olarak durmaktadır. Güney Kore 25 yıl önce kendisine 7 ana sektör belirleyerek bu konularda ülkedeki yatırımcılarını desteklemiş ve bunun meyvelerini 15 yıldır toplamaya başlamıştır. Örneğin otomobil markası olarak Hyundai, Kia gibi markalarla, elektronikte ev eşyalarında Samsung, LG gibi, cep telefonunda iletişimde Samsung bir dünya devi Apple markasının borsa değerine yaklaşmıştır. Bugün dünya devi SONY, LCD televizyonlarda SAMSUNG karşısında havlu atmış ve birlikte çalışma kararı almıştır.



Yine stratejik konulardan biriside gözlük çerçevesidir. Hiç kimsenin aklına gelmeyebilir fakat dünyada yaklaşık olarak 3 milyar insanın gözlük kullandığı tespit edilmiştir. Bu durumda yaklaşık 10 dolara maliyeti olan kaliteli bir gözlük çerçevesinin 100 dolara satıldığında ki katma değeri ve enerji tüketimi çok azdır. Bugün 100 dolara maliyeti olan bir Iphone cep telefonunun 700 dolara satıldığında elde edilen katma değer ile ton maliyeti 100 birim maliyete mal olan çimentonun 110 liraya satıldığında elde edilen

Şube bültenlerimizde yayımlanmasını İsteddiğiniz teknik veya makale türündeki yazılarınızı Basın Yayın Komisyonumuzda değerlendirilmek üzere şubemize faks veya antalya@emo.org.tr adresinden bizlere ulaştırabilirsiniz.

TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK ENERJİ KAYNAĞI; ENERJİ VERİMLİLİĞİ

katma değer ve bu paranın %50 sinde enerjiye gittiğini yani 50 lirasının da yabancı ülkelere gittiği hesaplanırsa bu çimento sektörünün bu ülkeye kattığı bir katma değer bulunmamaktadır.

Almanya Enerji Verimliliği Belgelerindeki yukarıda verilen tablo, Almanya'nın Enerji Verimliliği çalışmalarına başladığında binalarındaki ortalama ısıtma enerjisi ihtiyacı 270 KWh/m2yıl iken yeni binalarında pasif evlerle birlikte bu rakamı 15 KWh/m2yıl'a düşürmüşler. Türkiye'nin ortalama binalarda 300 KWh/m2yıl enerji tüketimi olduğu düşünülürse, Almanlar evlerinde bizden 20 kat daha az enerji tüketiyorlar. Yani biz yılda ısınma için ortalama 1000 TL verirken Almanlar 50 TL enerji harcaması yapıyorlar.



Bu çarpıcı örneklerden sonra ülkemizin dışarıya verdiği yaklaşık 65 milyar dolar parayı kendi enerji kaynaklarımızın geliştirilmesi ve enerjinin verimli kullanılmasına teşvik edilmesi ile çok fazla bir yarar olacaktır.

Hiçbir konuda anlaşamayan iki lider Çin ve Amerika Birleşik Devletleri iki konuda anlaşmaktadır, Enerjiyi verimli kullanmak ve dolayısıyla küresel ısınmanın önüne geçmek. Bütün dünyada enerji verimliliği konusunda çok büyük çalışmalar olmaktadır. Enerji tüketimimizi bugünkü teknolojiler ile yaklaşık olarak %50 azaltmamız mümkün olup, bu şekilde yaklaşık her yıl 50 milyar dolar tasarruf sağlayabiliriz. Bu rakam ile her yıl 500 sanayi tesisi açılabilir ya da 50.000 kişiye iş imkanı sağlanabilir. Fakat maalesef her yıl bu rakamı dış ülkelere doğalgaz ve petrol ücreti olarak veriyoruz.

Yılda ,

- 35 milyar dolar doğalgaza,
- 30 milyar dolar petrol ürünlerine,
- 35 milyar dolar baraj-termik santrallere,
- 50 milyar dolarlık enerji verimliliğinden elde edilen kazanç,

en büyük enerji kaynağımız olarak değerlendirilebilir.

Sayın Üyemiz,

Oda kuruluşumuzun 60. ve Şube kuruluşumuzun ise 20. yılını kutlamaya hazırlandığımız bu dönemde Odamızın ve Şubemizin bugünlere ulaşmasına emek ve destek veren tüm üyelerimize teşekkür ediyoruz. Odamız ve Şubemiz; çalışmalarını ve kurumsal yapısını daha ileriye taşıyabilmesi için dün olduğu gibi bundan sonrada değerli üyelerimizin desteğine ve katkısına ihtiyaç duymaktadır.

Bu kapsamda sizlerin fiili katkılarının yanı sıra, üye yıllık aidatlarının ödenmiş olması Odamızın varlığını sürdürebilmesi açısından son derece önemlidir. Daha güçlü ve daha etkin bir Şube olabilmemiz için, aşağıda belirtilen ödeme şekillerinden size en uygun olanı seçerek, üye aidat borcunuzu ödemeniz son derece büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, aidat borcu olmayan üyelerimize ücretsiz olarak "Ferdi Kaza Sigortası" yapılmaktadır. Üyelerimizin aidat borçlarının ödenmesi amacıyla çeşitli alternatifler oluşturulmuştur.

Üye ödentilerinin tahsilatına ilişkin kampanyamıza destek vermenizi diler, sağlık ve esenlik dolu günler dileriz.

Emekli olmuş veya çalışmayan üyelerimiz, şubemize başvurmaları ve durumlarını belgelemeleri halinde üyelik ödentilerinden muaf tutulmaktadır.

Üye aidat borcunuzu Şubemizden öğrenebilirsiniz.

Tel : 0242- 237 60 45 (Dahili 15)

Üye aidatlarınızı :

- Nakit olarak şube veya temsilciliklerimiz,
- İş bankası Maksimum Bonus ve World Kredi Kartları ile en fazla 12 taksitle,
- Şubemiz İş Bankası 6217 şube kodlu 38676 nolu hesabına havale, ATM veya EFT yolu ile
- Web sitemizden Online olarak EMO E-Hizmetler bölümünün EMOP/Üye ara yüzünden (Şubemiz aracılığı ile kullanıcı adı ve şifre alarak) Maximum, Bonus, World, Paraf ve Axess kredi kartları ile taksitle ödeme yapabilirsiniz. (<http://www.emo.org.tr/e-hizmetler>)