

PETFORM



Enerji Verimliliği 'Alçakta Asılı Meyve'

Rıdvan Uçar, Yönetim Kurulu Üyesi, Gaz Grubu Başkanı

8. Enerji Verimliliği Forumu, İstanbul, 12 Ocak 2017

Alçakta Asılı Meyve



‘Küçük adımlarla, büyük sonuçlar elde edilebilir’



Enerji Verimliliği mi?
Enerji Tasarrufu mu?

Enerji Verimliliği?

Daha verimli cihazların veya yöntemlerin adapte edilmesi ile enerji tüketimini limitleme veya azaltma (örneğin tasarruflu lamba kullanma)

Enerji Tasarrufu?

Yaşam veya davranış alışkanlıklarının değişimi ile enerji tüketimini limitleme veya azaltma (örneğin odadan çıkarken ışıkları kapatmak)



Enerji Verimliliği mi?
Enerji Tasarrufu mu?

Enerji Verimliliği?

Enerji Tasarrufu?

Enerji Verimliliği + Enerji Tasarrufu =
Enerjinin Etkin Kullanımı



Enerjinin Etkin Kullanımı

Elektrik Üretimi İçin Gaz Yok, Atmosferi Isıtmak için Gaz Var...



Bir Örnek

- Ankara, 05/01/2017
- Sıcaklık sıfır derece, kar var
- Elektrik santrallerine %50 kesinti talimatı gönderildi
- Dengeleme gaz fiyatı normal fiyatın 1.5 katına çıkartıldı
- Her doğalgaz molekülüne ihtiyacımız vardı
- Biz atmosferi ısıtmaya çalışıyorduk



Avrupa Temin Güvenliđi Raporu

- 16/02/2016 tarihli, 387 sayfa
- Avrupa'nın uzun dönem enerji arz güvenliđini her yönüyle inceleyen, stratejik bir rapor
- 285 sayfası ısıtma ve soğutma stratejisi üzerine
- Enerjiyi verimli ve tasarruflu kullanmak için neler yapılması gerekiyor? Üye ülkelerin planları ne olmalı? Bilgi paylaşımı nasıl yapılmalı? Vb.



Bir Örnek: Doğalgaz Tüketimi

1. Türkiye’de kış ayları konfor sıcaklık aralığı: 15-20°C (TS2164 Standardı)
2. Avrupa’da kış ayları konfor sıcaklık aralığı: 15-21 °C
3. Türkiye’de tercih edilen sıcaklık: 23-24 °C
4. Her 1°C’nin doğalgaz tüketimine etkisi %6-7
5. Türkiye’de sadece konutlarda tüketilen günlük gaz miktarı: 135 milyon m³/gün (günlük toplam gazımızın yaklaşık %65’i)
6. Konfor sıcaklığından her 1°C’lik fedakarlığın tüketim değeri: 8 milyon m³
7. Konfor sıcaklığından her 1 °C’lik fedakarlığın bedeli: 1.2-1.5 milyon USD/gün
8. 3 °C’lik fedakarlığın tüketim değeri: 24 milyon m³ (Toplam günlük gazımın %12’si)
9. 3 °C’lik fedakarlık ile 30 gün’de, sadece konutlarda tasarruf: **120 milyon USD**

Alçakta Asılı Meyve?



Doğalgaz Ucuz Bir Enerji Kaynağı mıdır?

1. Doğalgazın %99'unu ithal ediyoruz, yani yanan her doğalgaz molekülü için yurt dışına ödeme yapıyoruz
2. Ama yıllardır doğalgazı ucuz enerji kaynağı olarak tanıttık ve yaygınlaştırdık
3. Yıllarca doğalgaz sübvansiyonu uyguladık, en ucuz doğalgazın bizde olduğunu savunduk
4. LPG'yi doğalgazın 40 katı daha fazla vergilendirdik, doğuda doğalgazı olmayan ve LPG kullanan kullanıcılar, İstanbul'da şehir merkezinde oturan ve doğalgazı olan kullanıcıyı destekledi
5. Elektrik ve doğalgaz, bugün en ucuz enerji kaynakları
6. Elektrik ucuzdu ve kaçak kullanılabilirdi, bu sayede ilginç kullanım alanları ortaya çıktı

Verimlilik, Tasarruf ve Yaratıcılık!



Tavandaki somya elektrikli soba oldu

Hürriyet Haber

04 Ocak 2002 - 01:48 | Son Güncelleme : 04 Ocak 2002 - 01:48

Diyarbakır'da halkın yüzde 80'i kaçak elektrik kullanıyor. TEDAŞ yetkililerine göre, geçen yılın kaçak elektrik faturası tam 150 trilyon lirayı yani 100 milyon doları buldu. Kentte bazı evlerde, somyaların avize gibi tavana asıldıktan sonra, elektrik kablolarına bağlanıp ısıtılarak soba niyetine kullanıldığı biliniyor.



Enerjinin Etkin Kullanımı-Sorular

1. Enerjinin ucuz olduğunun kabul edildiği bir pazarda enerji etkin kullanılabilir mi?
2. Enerjide sübvansiyon yapılan, kullanılan enerjinin kullanıldığı andaki gerçek bedelinin hiç kimse tarafından bilinmediği bir pazarda enerji etkin kullanılabilir mi?
3. Sigara içenler için konforlu alan yaratma amacıyla, sübvansiyon edilmiş doğalgaz veya uygun fiyatlı elektrik ile çalışan ama verimli ısıtıcılarla atmosferi ısıtmaya çalışmak enerji verimliliği olarak kabul edilebilir mi?
4. Tüm enerji dönüşüm, iletim ve kullanım süreçlerinde enerji tüketim kültürü değişimi gerçekleşmeden enerji etkin kullanılabilir mi?
5. Enerji tüketim kültürü, enerjinin ucuz olduğu ortamlarda ve kendiliğinden gelişir mi?

PETFORM



Her Alanda Enerjimizi Etkin Kullanalım,

Dinlediğiniz için Teşekkür Ediyorum