



ENERJİ VERİMLİLİĞİ,  
MEVZUAT,  
SERBEST PİYASA  
ve  
EMO' nun  
SORUMLULUKLARI

**TMMOB  
EMO  
MERSİN ŞUBESİ**

*Necati İPEK*  
*EMO Enerji Birimi Koordinatörü*

# Enerji..!



Dünyada;

- ✓ Nüfus artışı,
- ✓ Sanayileşme,
- ✓ Kentleşme olguları,
- ✓ Küreselleşme sonucu artan ticaret olanakları,

doğal kaynaklara ve enerjiye olan talebi giderek artırmaktadır..

# Enerji..!



**Referans senaryo olarak adlandırılan ve yıllık ortalama % 1,5 düzeyinde talep artışına karşılık gelen bu durumda,**

**Dünya birincil enerji talebi,**

**2007'deki 12 milyar TEP'ten 2030 yılında 16,8 milyar TEP düzeyine ulaşacaktır.**

# Enerji..!



- Söz konusu talep artışının zamanında ve güvenli bir şekilde karşılanabilmesi için, 2030 yılına değin küresel çapta enerji sektörü arz altyapısına 26 Trilyon \$ tutarında yatırım gerçekleştirilmesi ön görülmekte olup yalnızca elektrik sektörüne üretim, iletim ve dağıtım için 13,7 Trilyon \$ yatırım gerekmektedir.

# Enerji..!



- 1990-2008 döneminde ülkemizde birincil enerji talebi artış hızı aynı dönemde dünya ortalamasının 3 katı olarak % 4,3 düzeyinde gerçekleşmiştir.
- Türkiye, OECD ülkeleri içerisinde geçtiğimiz 10 yıllık dönemde enerji talep artışının en hızlı gerçekleştiği ülke durumundadır.

# Enerji..!



- Türkiye elektrik enerjisi brüt (Türkiye brüt üretimi+dış alım–dış satım) tüketimi 2007 yılında yüzde 8,8 artış ile 190 milyar kWh olarak gerçekleşmiştir.
- 2008 yılı için 204 milyar kWh olarak tahmin edilen brüt elektrik tüketimi, yıl içinde ortaya çıkan ekonomik durgunluğun etkisi ile azalma eğilimine girmiş ve yıl sonunda bir önceki yılın tüketimine göre yüzde 4,3 artış göstererek 198,1 milyar kWh olarak gerçekleşmiştir.
- Türkiye enterkonnekte sisteminde yıllar itibariyle puant talebin de enerji talebine paralel geliştiği gözlemlenmektedir.

# Enerji..!



Puant talep;

- 2007 yılında 29.249 MW,
- 2008 yılında 30.517 MW

olarak gerçekleşmiştir.

# Enerji..!



- 1990-2008 yılları arasında üretimdeki yıllık artış ortalaması yaklaşık % 7 seviyesindedir.
- 2009 yılında üretim ~194,5 milyar kWh'tir.
- 2009 yılında sisteme yaklaşık olarak 2.800 MW'lık yeni santral eklenmiş olup kurulu gücümüz yıl sonu itibarıyla 44.559,3 MW'tır.



# Enerji..!



- 2008 yılı sonu itibariyle, 108 milyon TEP değerine ulaşan birincil enerji tüketimimizin,
- Referans senaryo olarak adlandırılan kabuller çerçevesinde, 2020 yılına kadar olan dönemde de yıllık ortalama yüzde 4 oranında artması beklenmektedir.

# Enerji..!



- Türkiye'nin 2008 yılında enerji dış alımına ödediği bedel, tüm dış alım tutarının %24'üne, bir başka ifadeyle, **48.2 Milyar \$ US'a** ulaşmıştır.



Verimlilik; en az girdi ile en çok çıktıyı elde etmek olarak tanımlanır.

Bir sistemde verim artışı üç farklı şekilde gerçekleşir;

- Aynı girdi ile daha çok çıktı sağlamak,
- Aynı çıktıyı daha az girdi ile sağlamak,
- Daha az girdi ile daha çok çıktı sağlamak.

## Verimlilik ;



Enerjiyi, üreterek tüketime sunabilmek için;

- elektrik üretim santralleri,
- iletim-dağıtım hatları,
- rafineriler,
- liman ve terminaller,
- üretim tesisleri,
- boru hatları gibi

çok daha büyük çaplı yatırımlara ve uzun sürelere ihtiyaç duyulmaktadır.

Verimlilik ;



**Buna karşılık**  
**“tasarruf edilen enerji” :**  
**en temiz,**  
**sürdürülebilir**  
**ve çok ucuz**  
**“enerji kaynağı”dır.**



- Ülkemizde, enerji gereksiniminin karşılanması için **hep daha fazla üretim ve enerji ithali** akla gelmiş, “Enerji verimliliğinin öncelikli bir konu olduğu” söylemde kalmış, uygulamalara ayrılan dar bütçelerle yapılan sınırlı faaliyetlerle yetinilmiştir.



- EİEİ tarafından yürütülen çalışmalar bütçesel destekten yoksun olduğu için programların başarısına karşın elde edilen sonuçlar sınırlı kalmıştır. Bu nedenle 2 Mayıs 2007 tarih, 26510 sayılı RG'de yayımlanarak yürürlüğe giren 5627 sayılı **Enerji Verimliliği (EV) Yasası**, bu güne kadar eksik olan desteğin en üst düzeyde verilmesi ve bütüncül yaklaşım anlamında **olumlu bir girişimdir.**



- EİEİ tarafından başlatılan yasa hazırlık sürecinde, önerilerimizin tamamı tasarıya yansımaya da; bu eksikliğe rağmen, yasa temel bir çerçeve niteliği ile önemli bir başlangıç ifade etmekte ve EV’de yeni bir sayfa açmaktadır.



# Enerji Verimliliği



## Yetkili Kuruluş Kavramı :

“Enerji Yöneticisi” ve “Eğitim-Etüt-Proje” eğitimi ile “Sertifikalandırma” işlemleri;

Öncelikle EİEİ tarafından yetkilendirilen Makine Müh.Odası (MMO) ve yetki alma çalışmalarını devam eden Elektrik Müh.Odası (EMO) ile Üniversiteler tarafından yerine getirilecektir.

# Enerji Verimliliği



## Enerji Verimliliği Yasası ve EMO :

EV'nin artırılmasında; Odamıza ve üyelerimize önemli görev ve sorumluluklar düşmektedir.

Yaşamın her alanında çok önemli bir yeri olan elektrik enerjisinin; “üretim-iletim-dağıtım” ile sanayi-ulaştırma-tarım gibi sektörlerde olduğu gibi hayatın her alanında kullanılan elektrikli makine, araç-gereç vb.'nin de “tüketimi” eklendiğinde geniş bir alanda, EV Yasasında öngörülen faaliyetlerin bir çoğunun elektrik mühendisliği disiplinine girdiği söylenebilir.

# Enerji Verimliliği



## Enerji Verimliliği Yasası ve EMO :

- “SMM Hizmetleri Denetimi”, Oda’ların görev ve yetkisi içinde olduğu için, Enerji Verimliliği alanının da Üniversitelerin değil, 5627 yasa ile görev-yetki-sorumluluk verilen EMO ve MMO’nun yetkileri kapsamında düzenlenmesi gerekli olmasına karşın bu hususun Yönetmelikte uygun şekilde yer almaması eksikliklerden birisi olmuştur.



## Enerji Verimliliği Yasası ve EMO :

Odamız;

- **“Enerji Verimliliği Bilincinin Artırılması”** ve
- **“Toplumsal Farkındalık Yaratılması”**

kapsamında çok sayıda panel, seminer, konferans, eğitim programı düzenlemiş ve broşür kitapçık ve bildiriler yayınlamıştır.

# Enerji Verimliliği

“DEĞERLENDİRMELELER” ve

“DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN ” HUSUSLAR



EV gibi yaşamsal öneme sahip bir konuda Harcanan yoğun çaba **“Toplumsal Bilinç ve Duyarlılığın”** gelişmesi açısından önemli ve sevindiricidir.

Ancak; konunun enerji özelleştirmeleri, enerji alanındaki serbest-kuralsız-denetim dışı piyasa ile olan ilişkisini de sorgulamak gerekmektedir.

## “DEĞERLENDİRMELER” ve “DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN ” HUSUSLAR



- “Elektriğin yeterli, kaliteli, s¼rekli, d¼ş¼k maliyetli ve çevreye uyumlu bir Şekilde kullanıma sunulması” iddialarıyla y¼r¼rl¼đe konulan Elektrik Piyasası Yasası'nın ¼ng¼rd¼đ¼ piyasa sistemi giderek derinleŐtirilmekte ve piyasalaŐtırmanın can alıcı noktalarından biri olan EDAŐ'ların ¼zelleŐtirilmesine hız verilmektedir.
- Son 20 yıllık piyasalaŐma s¼recinde oluşan tabloya baktığımızda, iddialarla derin çeliŐkiler oluŐturan bir tablo ve geçtiğimiz son 2-3 yılda kendisini hissettiren ve giderek artış g¼steren, (kriz nedeniyle geçtiğimiz yıl g¼receli olarak daha rahat geçilen) bir “elektrik arz” sorunu ile karŐı karŐıya olduğumuz g¼r¼lmektedir.

# Serbest Piyasada Enerji Verimliliği



- Özelleştirme ve serbest piyasadan kaynaklanan sorunlara iktidarın bulduğu çözümler, daha çok özelleştirme, daha serbest piyasa ve kamunun elinin bağlanması olarak görülmektedir.
- Dağıtım ihaleleri öncesinde elektriğe yüklüce bir zam yapılmış ve üretimdeki düşük maliyetten de, satıştaki yüksek fiyattan da şirketlere kaynak aktarmanın yolu açılmıştır.

# Serbest Piyasada Enerji Verimliliği



- Bir bakanın; elektriğe yapılan zamlara gerekçe olarak sunduğu açılımı ise, yapılanın “maliyet esaslı rasyonel fiyatlandırma” şeklindeydi ve bu durumu “tasarruf” anlayışına dayandırması da sosyal devlet anlayışı açısından oldukça düşündürücüydü..!
- Fiyat artışlarının tasarrufla ilişkilendirilmesi “ilgisiz bir varsayım” olmasının yanı sıra , söylemin temelinde; “enerji verimliliği”nin bir yandan elektrik arz sorununa çözüm olarak sunulduğu, diğer yandan enerji sektöründeki liberal yaklaşımın yeni versiyonunun altının çizildiği gerçeği görölmektedir.



# Serbest Piyasada Enerji Verimliliği “Enerji Verimliliği” ve Avrupa Enerji Şartı



Enerji verimliliğinin yol haritası, Avrupa Enerji Şartı (AEŞ) Konferansı'nın eki “EV”ne ve İlgili Çevresel Hususlara İlişkin Enerji Şartı Protokolü” ile çizilmiŐtir.

***AEŞ'nin özü, yeni liberal düzenin ve ulus ötesi sermayenin enerji alanındaki “Manifestosu”dur.***

# Serbest Piyasada Enerji Verimliliği

## “Enerji Verimliliği” ve Avrupa Enerji Şartı



“Sosyal Devlet” anlayışında;

Temel kamu hizmetlerinin, kar amacı güdülmeksizin, hizmetin sürekli ve kaliteli sunulabilmesini sağlayacak kadar bir bedel karşılığında devlet eliyle sunulması esastır.

# Serbest Piyasada Enerji Verimliliği “Enerji Verimliliği” ve Avrupa Enerji Şartı



1961 Anayasa'sının gerekçesinde,  
**Sosyal Devlet ;**

**“Fertlere yalnız klasik hürriyetleri sağlamakla yetinmeyip aynı zamanda onların insan gibi yaşamaları için zaruri olan ihtiyaçlarının karşılanmasını kendisine vazife edinen devlettir”**

şeklinde tanımlanmıştır.

## “Enerji Verimliliği” ve Avrupa Enerji Şartı



- Sosyalist Blok'ta yaşanan çözülmeye paralel olarak, kapitalist dünyada da bir değişim süreci yaşandı ve Sosyalist Blok'un pazar ekonomisine geçmesi yanında, kapitalist dünyadaki sosyal devlet anlayışı da terk edilmeye başlandı. Bu çerçevede kamu hizmetleri alanları da tasfiye edilerek piyasaya açıldı.
- Dolayısıyla AEŞ, yalnızca doğu-batı bütünleşmesi içerisinde doğunun piyasaya açılmasını değil, batının da piyasa anlayışının yeniden şekillenmesi sürecini içeriyordu.
- Yeni liberal politikalar, devletin sosyal sorumluluklarını büyük ölçüde piyasaya devrediyordu. Çünkü sermayenin yoğunlaşması, kamu hizmeti alanlarının birer pazar haline getirilmesine elverecek düzeye ulaşmıştı.

## “Enerji Verimliliği” ve Avrupa Enerji Şartı



- Bir yandan “Pazar ekonomisi”ne devredilen sosyal sorumluluğun “rekabet sürecinde” yerine getirileceği, diğer yandan da elde edilen aşırı kardan “sosyal sorumluluk projelerine (!?) kaynak aktarılacağı” ileri sürülüyordu.
- Ancak her şeye rağmen, piyasanın beceremeyeceği, sermayenin yatırım yapması olanağı kısıtlı, kar içermeyen kimi alanlar ve görevler vardı ki bunlar eskiden olduğu gibi devlete kalıyordu.

## “Enerji Verimliliği” ve Avrupa Enerji Şartı



Yeni piyasa düzeninin sürdürülebilmesi için gerekli ideolojik aygıtların güçlendirilmesi ve geliştirilmesi ön plana çıkıyordu. Nedir? Bunlar ;

- ✓ Dini tevekkül,
- ✓ Ayni ve nakdi yardımların getirdiği minnet duygusuna bağlı ve değişkenlik gösterebilecek moral/manevi değerlerin yüksek tutulması,
- ✓ Genel insani yaklaşımlar, Birey olmanın öne çıkartılması,
- ✓ Bilinçli tüketici olma duygusu,
- ✓ Tasarruf ve Verimlilik ile
- ✓ Çevre sorunları karşısında duyarlılığın tatmini gibi alanlardır.

## “Piyasaya Dönük” Verimlilik ve Çevre Protokolü



Enerji alanının piyasaya açılmasının  
Kurallarını içeren *AEŞ'nin ekinde*;

*“özellikle verimli enerji pazarlarının  
organizasyonu ve çevresel maliyet /  
faydaların tam olarak yansıtılması yoluyla  
oluşturulması”*

amaçlanmaktadır.

## “Piyasaya Dönük” Verimlilik ve Çevre Protokolü



Böylece daha amaç bakımından AEŞ’de,  
“*verimlilik*” ;

*Piyasa mekanizmasının sürdürülebilirliğine hizmet edecek bir unsur olarak görülmekte ve esas olarak pazar verimliliğine vurgu yapılmaktadır.*



# “Piyasaya Dönük” Verimlilik ve Çevre Protokolü



Protokole taraf olan ülkelerden Enerji Verimliliği'ni önleyici engellerin azaltılması, böylece yatırımların canlandırılması istenmektedir.

## “Piyasaya Dönük” Verimlilik ve Çevre Protokolü



Piyasa ekonomisini sürekli ön plana çıkartan  
Protokolde;

- Gerek enerji alanında,
- Gerekse “Enerji Verimliliği” ve
- Çevresel koruma alanında

yapılacak yatırımlara yönelik pek çok kamusal  
teşvike yer verilmektedir.

# “Piyasaya Dönük” Verimlilik ve Çevre Protokolü



Çevrenin korunması ve EV gibi toplumsal duyarlılık ve seferberlik gerektiren konular,

**Özel sektör** sorumluluğuna,

**Rekabet koşullarında** giderilebilecek bir anlayışa indirgenirken,

Piyasa modelinin gerektirdiği yüksek fiyat artışları için, verimliliğin teşviki gerekçe yapılmaktadır.

EMO/ Enerji Verimliliği :

“Piyasaya dönük” Verimlilik ;



Günümüzde;

Üretim alanındaki yatırımlar,

Birincil kaynak kullanımının planlanması

dahil olmak üzere tüm kararlar,

özel sektörün tercihi terk edilmiş durumdadır.

## “Piyasaya dönük” Verimlilik ve Çevre Protokolü;



SSCB'nin dağılmasıyla ortaya çıkan yeni devletlerden birinde yapılan dağıtım özelleştirmesini alan bir şirketin sahibi diyor ki;

“Allah'ın verdiği elektrik için para ödenir mi?” yaklaşımında olan ve daha önce diğer altyapı hizmetlerinde olduğu gibi elektriğe de hiç para ödememiş olan halka, hem para ödeme bilinci ve verimlilik ile tasarruf kavramları aşılandık..!”

## “Piyasaya Dönük” Verimlilik ;



Ülkemizde de halkımıza, verimlilik ve tasarruf kavramları aşılarmakta ve enerji verimliliği yılı etkinlikleri yüksek zamlarla taçlandırılmaktadır.

Tersinden söyleyecek olursak,

“enerji ne kadar pahalılaşırsa, tasarruf bilinci de o denli artmış olacaktır”..!

## “Piyasaya Dönük” Verimlilik ;



Piyasa ekonomisinin dayandığı bu verimlilik/tasarruf anlayışı, liberalizmin özgürlük yaklaşımını da ortaya koymakta ve

Halkımızı zorunlu tasarrufa / kemer sıkmaya yönlendiren **otoriter bir terbiye**yi içermektedir.

## “Piyasaya Dönük” Verimlilik ;



- Enerji verimliliği, yalnızca enerjinin daha az kullanılması olarak değerlendirilemez.
- Tüm mal ve hizmetlerin, ihtiyaçlar ölçüsünde tüketilmesi ve bunun toplumsal adalet ve eşitlik sağlanarak yapılması ile gerçek anlamda verimliliğe ulaşılabilir.



**“Piyasaya dönük” Verimlilik ;**



**Daha çok tüketimden beslenen  
Sermaye,  
Tüketicinin, Verimli ve Tasarruflu değil,  
Bilinçsiz ve Savruk Tüketimini  
savunmaktadır.**

EMO/ Enerji Verimliliği :  
“Piyasaya dönük” Verimlilik ;



Yasanın Oda'mıza verdiği görev-yetki ve sorumluluklarımızı yerine getirmekten sevinç duymakla birlikte hazırlanan **yasa ve yönetmeliklerin uygulanmasında “art niyetli”, “salt kar odaklı”, “piyasacı” yaklaşımların egemen olmaması için “kamu kurumu niteliğinde bir meslek örgütü olma” bilincimizle sorumluluk duymaktayız.**

# Tanımlar :



- **Eğitim-etüt-proje sertifikası:** Bina, sanayi, ısı-mekanik ve/veya elektrik kategorilerinde eğitim, enerji etüdü, danışmanlık, enerji yöneticiliği ve verimlilik artırıcı proje hazırlanması gibi hizmetleri yürütebilmeleri için Genel Müdürlük veya yetkilendirilmiş kurumlar tarafından verilen belgeyi,
- **Enerji yöneticisi:** Endüstriyel işletmelerde ve binalarda enerji yönetimi ile ilgili faaliyetleri yerine getirmekle sorumlu ve enerji yöneticisi veya eğitim-etüt-proje sertifikasına sahip kişiyi,
- **Enerji yöneticisi sertifikası:** Enerji yöneticisi hizmetlerinin verilebileceğini gösteren belgeyi,
- **Hizmet anlaşması:** Eğitim, enerji etüdü, verimlilik artırıcı proje ve danışmanlık hizmetlerinin verilmesinde endüstriyel işletmeler, bina sahipleri veya yönetimleri ile yapılan anlaşmaları,

## Enerji yöneticisi (EY) görevlendirilmesi ve enerji yönetim birimi (EYB) kurulması ;

- Yıllık  $\Sigma$  enerji tüketimi 1000 TEP ve üzeri olan endüstriyel işletmeler, çalışanları arasından, EY görevlendirir.
- $\Sigma$  inşaat alanı en az 20.000 m<sup>2</sup> veya yıllık  $\Sigma$  enerji tüketimi 500 TEP ve üzeri olan ticarî binaların ve hizmet binalarının yönetimleri ile  $\Sigma$  inşaat alanı en az 10.000 m<sup>2</sup> veya yıllık  $\Sigma$  enerji tüketimi 250 TEP ve üzeri olan kamu kesimi binalarının yönetimleri, (yoksa bina sahipleri) EY görevlendirir veya şirketlerden veya enerji yöneticilerinden hizmet alır.

# Enerji yöneticisi görevlendirme:



- Yıllık  $\Sigma$  enerji tüketimi 1000 TEP'ten az olan endüstriyel işletmelere yönelik çalışmalar yapmak üzere, OSB'lerde, EY'nin sorumluluğunda, EYB kurulur. Bu birimlerde EY dışında en az iki teknik eleman çalıştırılır.

# Enerji yönetim birimi kurulması



- Kamu kesimi dışında kalan ve yıllık  $\Sigma$  enerji tüketimleri 50.000 TEP ve üzeri olan endüstriyel işletmelerde EY'nin sorumluluğunda "EYB" kurulur. Bu birimlerde EY dışında en az bir makine ve bir elektrik veya elektrik-elektronik mühendisi çalıştırılır. Organizasyonlarında toplam kalite çalışmalarından sorumlu olan ve bünyesinde EY'nin de görev aldığı kalite yönetim birimi bulunan endüstriyel işletmeler bu birimlerini EYB olarak da görevlendirebilir.

# Enerji yöneticisi görevlendirme:



- Endüstriyel işletmelerin ve organize sanayi bölgelerinin yönetimleri, binaların sahipleri veya yönetimleri, aşağıdakilere uygun olarak EY görevlendirir.

# Enerji yöneticisi görevlendirme



- \* Endüstriyel işletmelerde mühendislik, organize sanayi bölgelerinde makina, elektrik veya elektrik-elektronik mühendisliği, binalarda ise makina, elektrik veya elektrik-elektronik mühendisliği veya teknik eğitim fakültelerinin makina veya elektrik bölümlerinde lisans eğitimi görmüş kişiler arasından **enerji yöneticisi** görevlendirilir.



# Enerji yöneticisi görevlendirme;



- \* Bina sahipleri veya yönetimleri şirketlerden veya enerji yöneticilerinden hizmet alabilir. Kamu kesimi dışında kalan **endüstriyel işletmelerde ve binalarda görevlendirilen veya hizmet alınan enerji yöneticilerinden mühendis olanların, lisans aldığı eğitime uygun, Mühendis Odasına üyeliği şarttır. (EMO, SMM olma şartı öngörebilir.),**

# “Enerji verimliliğini arttırmak”



- Enerji verimliliği, enerji kaynak çeşitliliğinde diğer kaynaklara destek olarak görülebileceği gibi verimlilikten elde edilecek kazanımlar ile aynı zamanda tek başına bir kaynak olarak da değerlendirilebilecek konumdadır.

# Uygulamalardan örnekler ;



- Kamu sektöründe enerjinin verimli kullanımına yönelik 2008/2 ve 2008/19 sayılı 2 Başbakanlık Genelgesi yayımlanmıştır. Söz konusu genelgeler kapsamında kamunun ve özel sektörün ve toplumsal kuruluşların katılımı ile “Ulusal Enerji Verimliliği Hareketi” başlatılmış ve 2008 yılı "Enerji Verimliliği Yılı" olarak ilan edilmiştir.

# Uygulamalardan örnekler ;



- Enerji verimliliğinin süratle ve etkili bir şekilde arttırılabileceği tedbirler arasında, aydınlatma amacıyla kullanılmakta olan akkor flamanlı lambaların yaklaşık 5 kat daha verimli olan kompakt floresan lambalarla değiştirilmesi hususuna öncelik verilmektedir.

# Uygulamalardan örnekler ;



- Bu konudaki çalışmalara kamu kurum ve kuruluşlarının öncülük etmesi amacıyla hazırlanan “Kamuda Akkor Lambaların Değiştirilmesine İlişkin Başbakanlık Genelgesi” kapsamında yürütölen çalışmalarda neticesinde 1.800.000’in üzerinde lamba değiştirilmiştir. Söz konusu çalışma sonucu kamu kuruluşlarında % 23 daha iyi aydınlatma sağlanmış, elektrik tüketim kapasitesi 102 MW azaltılmış ve bütçeye yıllık 41 Milyon TL kazandırılmıştır.

# Uygulamalardan örnekler ;



- Ayrıca, EV Yılında bilinçlendirme çalışmaları kapsamında Aralık 2008 ve Nisan 2009 tarihleri arasında toplam 4.800.000 enerji verimli lamba, (eskileri toplanmak suretiyle) kayıp ve kayıtsız oranlarının yüksek olduğu illerde ilköğretim öğrencilerine dağıtılmıştır.
- Sanayi sektörü için, verimlilik artırma projelerinin ve gönüllü anlaşmaların desteklenmesine devam edilmektedir.



### **11 Firma ile “Gönüllü Anlaşma Yapılması” onaylandı :**

- Öngörülen destek miktarı : 1.100.000 TL Ödeme Yılı 2013
- Öngörülen tasarruf miktarı : 11.000.000 TL/Yıl

### **2010 Yılı ücret uygulamaları :**

- Yetki belgesi bedeli( Üniversite – Meslek Odaları) : 5000.-TL
- Yetki belgesi bedeli( Şirketler) : 5000.-TL
- Enerji Yöneticisi Kursu Taban Ücretleri : 1000.-TL
- Enerji Yöneticisi Kursu Tavan Ücretleri : 3000.-TL
- Eğitim-Etüt-Proje Eğitimi Taban Ücretleri : 1000.-TL
- Eğitim-Etüt-Proje Eğitimi Taban Ücretleri : 3000.-TL
- Enerji Yöneticisi Sertifika Bedeli : 50.-TL
- Enerji Yöneticisi Sertifikası için Şirketlerin  
Yetki belgesi aldıkları kuruluşlara ödeyeceği Bedel : (%10) 5.TL

# EV Gündemi :



- **Enerji Verimliliği Haftası:** Bu kapsamda 13 Ocak 2009'da İstanbul WOW Convention Center'da Forum düzenlenecek.
- **Stratejik Plan:** 24-26 Aralık 2009 tarihinde TÜBİTAK'ın Gebze yerleşkesinde yapılan Danışma Toplantısında tartışmaya açılan “*Enerji Verimliliği Durum ve Gelecek Planlaması Raporu*” nun “Stratejik Plan” haline dönüştürülmesi için gerekli çalışmalara başlanacak. Bu amaca yönelik olarak kurulda temsil edilen kurum-kuruluş-dernek ve TMMOB'nin görüşleri, 15 Ocak 2010 tarihine kadar EİEİ'ne iletilecek. Rapor ilgili uzmanlardan oluşan bir grup tarafından tartışılarak şekillendirilecek.

(Not : “Ulaşımında Enerji verimliliğinin Artırılması” konusunda; Ulaştırma Bakanlığı tarafından hazırlanan ve ilgili komisyonlarda değerlendirilen, yönetmelik taslağı konusunda MMO'nun aktif katılımı sağlanacak.)



# EV Gündemi :



- **Binalarda EV Ulusal Hesaplama Yön.&Yazılım Prog: Bİ** Bakanlığı/YİGM'nün yürüttüğü çalışmaların yakından takip edilmesi ve değerlendirilmesi,
- **Asgari Verimlilik Gereksinimleri:**  
Directive 2005/32/ec of the European Parliament and of the Council, (6 July 2005) "Establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-using products"  
(2005/32 No'lu AB Direktifinin uyumlaştırılması çalışmaları),

# Verimlilikte öncelikli görev ;



---

TEŞEKKÜRLER ;

**EMO**

**MERSİN ŞUBESİ**

<http://www.emo.org.tr>

[emo@emo.org.tr](mailto:emo@emo.org.tr)

**EMO / Enerji Birimi Koordinatörlüğü**

**[necati.ipek@emo.org.tr](mailto:necati.ipek@emo.org.tr)**