

BASIN AÇIKLAMALARI

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

18.01.2017

TOPLUMSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ BİLİNCİ VE YAPILMASI GEREKENLER

Enerji, insan yaşamının vazgeçilmez bir parçasıdır. Dünyada kullanılan enerji kaynakları içerisindeki en büyük pay fosil yakıtlara (kömür, petrol, doğal gaz) aittir. Ancak söz konusu yakıtların rezervleri sınırlı ve tükenmektedir. Aynı hızla tüketilmeye devam edildiği takdirde, dünyamızdaki mevcut fosil yakıt rezervlerinden petrolün 40–45 yıl, doğal gazın 60–70 yıl ve kömürün 240–250 yıl sonra tükeneceği çeşitli uluslararası kaynaklarda ifade edilmektedir.

Dünya nüfusunun halen büyük bir kısmı elektrik enerjisinden yoksundur. Bizlerin günlük yaşamımızda olmazsa olmazı olan elektrik enerjisinden yaklaşık 1.200.000.000 insan haberdar değildir ve 800.000.000 insan telefonda, 1.500.000.000 insanın temiz su olanağından mahrumdur.

Elektrik enerjisinin büyük bir kısmı sanayileşmesini tamamlamış ülkelerce kullanılmaktadır. Elektrikle tanışan bölgelerin ve diğer gelişmekte olan ülkelerin talep artışları nedeniyle 2050 yılında mevcut tüketimin ikiye katlanacağı öngörülmektedir. Mevcut fosil yakıtların önemini artarak koruyacağını, daha pahalı hale geleceğini ve yenilenebilir enerji kaynaklarının olabildiğince daha fazla kullanılması gerekliliği ortadadır.

Tabii bu süreç içerisinde enerji kaynaklarının kontrolü amacıyla özellikle bölgemizde çok karmaşık siyasi oyunların oynandığı ve kirli savaşların devam ettiğini görmekteyiz.

Dünyada enerjiyi gelişmiş ülkeler daha çok kullanmaktadır. Gelişmekte olan ülkeler onları takip etmektedir. Enerji, öncelikle gelişmekte olan ülkeler tarafından talep edilecektir. Bunun yanı sıra henüz elektriği tanımayan büyük bir nüfus bulunmaktadır. Dünya üzerindeki enerjinin; - % 75 ini gelişmiş ülkeler (nüfusun ise %20'si) - Kalan %25'ini ise az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler kullanmaktadır.

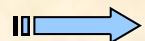
Bu gün tüm dünya insanların enerji kaynaklarını verimli ve bilinçli kullanma gibi sorumlulukları vardır. Ülkemizde de bu konuda meslek odası olarak sadece yılın bir haftasında değil hayatımızın her anında tüm kaynakları verimli ve tasarruflu kullanma bilincinin oluşturulması için elimizden gelen gayreti göstermekteyiz. Bu gün yine bu amaçla enerji verimliliği ve tasarrufu konusunda önemli gördüğümüz noktaları sizlerle paylaşmak istiyoruz.

1- Konutlar;

Ülkemizde konutları ısıtmak ve soğutmak için kullanılan enerjinin payı, diğer alanlarda kullanılan toplam enerji içinde önemli bir paya sahiptir. Bu nedenle, evlerimizi ve çalıştığımız ortamı ısıtmak veya bazen de soğutmak için harcadığımız enerjiden tasarruf edebilmek için, iç ortam ısını korumak üzere önlem alınması gereklidir.

Üretilen ısının verimli olarak kullanılabilmesi, evlerdeki ısı kayıplarını azaltarak diğer bir deyişle ısı yalıtımı ile mümkündür.

[İÇİNDEKİLER](#)



BASIN AÇIKLAMALARI

18.01.2017

Binaların yalıtılmasıyla % 25'ten % 50'ye varan oranlarda yakıt tasarrufu ve daha iyi ve sağlıklı bir ısınma sağlandığı için de konfor seviyemiz artacaktır.

- Binalar yapısal olarak ısı tasarrufu sağlayacak şekilde yalıtmalıdır.
- Çatılar uygun özellik ve kalınlıktaki yalıtım malzemeleri ile yalıtılmalıdır.
- Sızdırmazlığı ve ısı geçirgenliği iyi sağlanmış pencerelerin, yaklaşık % 15–20 oranında bir enerji tasarrufu sağlayacağı unutulmamalıdır.
- Kullanılacak mekanın büyüklüğüne uygun kapasitede ısıtıcı ve soğutucu seçin ve kullanmadığınız mekanları, boşu boşuna ısıtıp soğutmayın.

Radyatörlerin üstünü ve önünü (özellikle uzun perdelerle) kesinlikle örtmeyin.

2- Su Kullanımı;

Yeryüzünün üçte ikisi suyla kaplı olduğu halde bunun sadece % 0,3'ünün içilebilir su olduğunu, temiz suyun boşa akıtıldığı zaman atık suya dönüştüğünü ayrıca içme suyu ve atık su arıtma maliyetinin yüksek olduğunu unutmamalıyız. Damlatan musluklar, rezervuarlar onarılmalı, Kişisel kullanımlarda suyun gereksiz akıtılması önlenmeli.

3- Aydınlatma;

Evlerde kullanılan elektriğin % 10- 20'sinin aydınlatma için kullanıldığı düşünülürse, gereksiz aydınlatmanın, oldukça önemli miktarda enerji tüketimine neden olduğu açıktır. Diğer yandan iyi ve doğru aydınlatma yapmanın insan psikolojisi ve iş verimi üzerinde çok olumlu etkisi vardır. Ancak iyi aydınlatmada daha çok enerji tüketimi anlamına gelmez. Aydınlatma ile ilgili son derece basit önlemler alarak bu konudaki giderlerinizi önemli oranda azaltabilirsiniz.

- Son yıllarda aydınlatmada kullanılan ampul ve armatürlerin verimi çok önemli bir konu haline gelmiştir. Akkor ampuller yerine Çubuk florasanlar % 40–50, kompakt florasanlar ise % 75–80 verimlidir. Yani 100 wattlık bir ampul yerine 20 wattlık bir kompakt florasan ampul kullanarak aynı ışığı sağlayabilmek mümkündür.
- Aydınlatmayı okuma, çalışma ve güvenlik (merdivenler gibi) için gerekli alanlarda yoğunlaştırın. Diğer alanlarda aydınlatmayı azaltın. Ancak aşırı aydınlık ve karanlık alanlar oluşturmeyin.
- Aydınlatma gereçlerinizi, ışığından en fazla yararlanacak şekilde yerleştirin. Eğer çalışma masanızda bir masa lambanız varsa, tüm odayı aydınlatmanıza gerek yoktur. Gündüzleri gerekli ışığı, elektrikle aydınlatma yerine, gün ışığından yararlanacak şekilde sağlayın.

BASIN AÇIKLAMALARI

18.01.2017

4- Elektrikli Ev Aletleri;

Ülkemizde ev aletlerinin enerji tüketimi genellikle fazla önemsenmez. Oysaki bugün bir konutta bulunan elektrikli ev aletlerinin sayısı ve harcadıkları enerji düşünülürse, aslında enerji tüketiminde hiç de küçümsenmemeleri gerektiği ortaya çıkar. Ev aletlerinizi bilinçli ve yerinde kullanmanız hem onların ömrünü arttıracak hem de enerji tasarrufuna katkıda bulunmanızı sağlayacaktır.

Kullanacağınız ev aletlerini satın alırken sadece fiyat olarak değil, enerji tasarrufu açısından da karşılaştırılmalıdır. Enerji verimliliği seviyesi yönetmeliklere uygun olarak belirlenmiş olan bir cihaza yapacağınız yatırım maliyeti yüksek olmakla birlikte, cihazın 10–15 yıllık kullanım ömrü boyunca sağlayacağı enerji tasarrufu ödediğiniz parayı size geri kazandırır.

Cihaz alırken “A” ve “A +” işaretli olanlarının en verimli olanlar olduğunu bilerek tercih etmeliyiz. Yüksek verimli ve çok düşük verimli cihazlar arasında % 60’ın üzerinde enerji tüketim farkı olduğunu da unutmayınız.

Cihazlar üzerindeki “stand by” ışıkları cihazımızı kullanıma hazır bekletir ancak 1 watt harcadığı kabul edilse yılda 8,7 kWh enerji tüketir. Beklemedeki 10 cihaz yılda 87 kWh enerji tüketir ki bu neredeyse bir evin 1 aylık elektrik tüketiminin yarısı gibi bir değere ulaşır. Kaldı ki bu ışıklar genellikle 1 watt değil 3–5 watt enerji tüketirler Bu nedenle kullanmadığınız zamanlarda DVD oynatıcı, radyo, televizyon gibi elektrikli cihazlarınızı düğmesinden kapatın

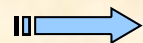
- Elektrikli cihazlarınızı, kullanma kılavuzlarında yazılı talimatlar doğrultusunda ve uygun ortamlarda kullanın. Uygun kullanım, cihazın enerji tüketimini azaltacağı gibi ömrünü de artırır.

Buzdolabı ;

Buzdolabı evimizde yılın her günü çalışan tek elektrikli aygıttır. Evde tüketilen enerjinin % 20-30’u, buzdolabının çalışması için harcanır.

- Gereksiniminizden daha büyük kapasitede buzdolabı veya derin dondurucu almayın. Bu enerji kaybına neden olur.
- Buzdolabının kapı contalarını kontrol edin. Conta, dolabın içi ile kapısı arasındaki sızdırmazlığı sağlar. Eğer bozursa mutlaka değiştirin. Aksi durumda hem enerji tüketiminiz artar hem de buzdolabınızın ömrü azalır.
- Buzdolabını; fırın, radyatör gibi ısı kaynaklarından uzak bir yere koyun ve güneş ışığından uzak tutun sıcak kaynaklarla arasında en az 30 cm boşluk bırakın
- Buzdolabına koyduğunuz sulu yiyeceklerin üstünü kapatın. Açık bırakıldığında dolaptaki nem oranı artar. Bu da buzdolabınızın daha fazla çalışmasına neden olur.

[İÇİNDEKİLER](#)



BASIN AÇIKLAMALARI

18.01.2017

Buzdolabının derin dondurucu kısmındaki yiyecekleri bir gün önceden çıkarıp normal kısma koyun ve orada çözülmesini sağlayın. Bu sayede daha az enerji harcarsınız.

- Buzdolabına sıcak bir yiyeceği ya da kabı koymayın. Oda sıcaklığına kadar soğumasını bekleyin.
- Buzdolabınızda kalın buz tabakası oluşmasına izin vermeden gerekli çözdürme ve temizlik işlemini yapın (5–6 mm'den fazla kalın buz tabakası olmamalı). Kalın buz tabakası ısı bir direnç oluşturduğundan soğutma yükünün ve enerji tüketiminin artmasına neden olur.
- Buzdolabınızın arkasında bulunan ızgaralı çerçeve (eğer buzdolabınız bu tip ise), yumuşak bir süpürgeyle ya da elektrik süpürgesiyle yılda en az bir kez temizleyin. Bu bölümün duvarla olan mesafesinin en az 10 cm. olmasına dikkat edin.
- Dolabınızın kapısının sık sık açılması, fazla enerji tüketimine neden olur. Kapısını açtığınızda içerideki soğuk havanın bir kısmı dışarı kaçacak ve yerine odadaki sıcak hava girecektir. Buzdolabının içinin ısınmasını engellemek için kapısını uzun süre açık tutmayın. Dolaptan ne alacağınıza kapıyı açmadan önce karar verin.

Çamaşır Makinası ve Kurutucu;

- Satın alırken çamaşır makinası kapasitesini genellikle kullandığınız aralıkta seçin.
- Çamaşır makinenizi her zaman tam kapasitede çalıştırın. Ancak kapasitesinin üstünde çalışmasına zorlamayın. Eğer makinanıza az miktarda çamaşır koyuyorsanız, daha az su almasını sağlayacak programı seçin.

Bulaşık Makinesi;

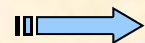
- Daha az su, enerji ve deterjan harcayan makinaları tercih edin.
- Bulaşık makinenizi her zaman tam kapasitede çalıştırın. Ayrıca kapasitenin üstünde çalışmasına zorlamayın. Az miktarda bulaşık yıkamak zorundaysanız ekonomik programı tercih edin.
- Bulaşıkların durumuna göre yüksek sıcaklıkta yıkama gerekmedikçe, 50–55 °C su sıcaklığını tercih edin.

Ütü; Ütüler evlerdeki enerji tüketim kapasitesi en yüksek cihazlardan birisidir. Son yıllarda 2200 watt kapasiteye ulaşmış ütülerin piyasada satıldığı görülmektedir. Ütü alırken kurulu gücü düşük, buhar kapasitesi yüksek olanları seçmek daha az enerji tüketmemizi sağlayacaktır.

• Ütü yapmadan önce çamaşırlarınızı düzgün şekilde askıya asın. Bu çamaşırlarınızı ütülerken daha az elektrik harcamanızı sağlar. Çamaşırların nemli olarak ütöleyin, buhar ve termostatlı ütülerin kullanılması enerji tasarrufu açısından önemlidir.

• Ütüleme işinin bitimine yakın ütüyü prizden çekin ve son parçayı ütünün içinde kalan ısıyla bitirin.

[İÇİNDEKİLER](#)



BASIN AÇIKLAMALARI

18.01.2017

Ütüleme işini, ütüyü yeniden ısıtmak gerekmeyecek şekilde yapmayı planlayın.

Saç Kurutma Makinası

• Saçlarınızı mümkün olduğunca havlu ile iyice kuruladıktan sonra saç kurutma makinası kullanın. Böylece daha az enerji harcarsınız. Saç kurutma makinasının 10 dakika çalışması 60 watt'lık bir lambanın 3 saat yanmasına eşdeğer elektrik tüketir.

Ocak, Fırın ve Yemek Pişirme

• Yiyecek pişirirken düdüklü tencere kullanın. Bu yolla hem enerji tasarrufu sağlayacak hem de yiyeceklerinizin besin değerini korumuş olacaksınız.

• Yemeklerinizi ocakta pişirmeyi tercih edin. Ocaklarda yemek pişirmek, fırında yemek pişirmekten daha ekonomiktir.

Tencerede pişirdiğiniz yiyecekler kaynama sıcaklığına ulaştığında, ocağın alev ayar düşmesini en kısık pozisyona getirin, yüksek ateşte kaynama yiyeceğin pişmesini hızlandırmaz.

• Pişirme işlerinde alt kısmı düz olan tencere ve tava kullanın. Bu, ısınma süresini kısaltır.

• Büyük bir ateşin üstüne küçük kap koymayın. Aksi durumda enerji kaybına neden olursunuz. Ayrıca kabın altının temiz olmasına dikkat edin.

• Cam ve seramik kaplar, kızartma ve pişirme sıcaklığını 15 derece düşürür.

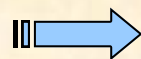
• Elektrikli ocak kullanıyorsanız, ocağı pişme işlemi tamamlanmadan birkaç dakika önce kapatarak, ocağın ısısından yararlanın.

• Yiyeceklerinizi ağız açık kaplarda pişirmeyin. Kapalı kaplar içinde yemek daha çabuk pişer, dolayısıyla daha az enerji harcanmış olur. Kapaksız kapla yemek pişirirken 3 kat daha fazla enerji tüketirsiniz.

• Fırında, bir yerine birden fazla yemek pişirmeye çalışın. Düşük sıcaklıkta pişeni diğerlerinden önce çıkarıp, fırının sıcaklığını düşürüp, yükseltmeden daha az enerji harcayın.

• Fırınızdaki gerekli olmadığı durumlarda ön ısıtma yapmayın. Ön ısıtma yapmanız gerekiyorsa 10 dakikayı geçirmeyin.

• Fırında yemek pişirirken fırının kapağını yemek pişene kadar açmayın. Kapağın her açılması % 20'lik bir enerji kaybına neden olur. Sıcaklık kontrolü ve zaman ayarı için termometre ve saatten yararlanın.



BASIN AÇIKLAMALARI

ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE VURGULANMASI GEREKEN HUSUSLAR;

- Enerji verimliliği bilincinin toplumun her kesiminde oluşturulması ve kavranması,
- Enerji verimliliği uygulamalarının yaşamın her alanında karşılık bulması,
- Enerji verimliliği uygulamalarının bilimsel bir yaklaşımla ele alınması, projelendirilmesi ve yaşama geçirilmesi,
- Enerji verimliliği konusunda bütüncül bir yaklaşımla sürecin planlanması ve denetlenmesi,
- Enerji verimliliği politikalarının merkezi bir kurguyla yönetilmesi,
- Enerji verimliliğinde teknik veriler ışığında ve ülke çapında projelerin hayata geçirilmesi,
- Enerji Verimli elektrik cihazlarının kullanımı,
- Enerji Verimli ulaşım politikası,
- Enerji Verimli motorlar,
- Enerji Verimli Binalar,

Tüm bu bilgiler çerçevesinde Kısıtlı olan dünya kaynaklarının en verimli şekilde kullanılması için, Ekolojik dengenin korunması için, maddi olarak bireysel ve toplumsal kazanım yaratmak için her alanda verimli yaşayan ve tasarruf bilinciyle bu uygulamaları bir kültür olarak yaşantımıza sokan bir toplum yaratma noktasında sorumluluğumuz olduğu bilinciyle çalışmalarımızı sürdüreceğiz.

Saygılarımızla,

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

BURSA ŞUBESİ YÖNETİM KURULU

18.01.2017

[İÇİNDEKİLER](#)