

Ocak2012

31 HABERVİZYON



"Mutlu Yıllar"

EDİTÖRDEN

2012 yılına “merhaba” dediğimiz şu günlerde ve yoğun iş koşullarında, HABERVİZYON’un bir sayısında daha sizlerle buluşabilmenin sevincini yaşıyoruz.

Bu sayımızda “Çevrem” köşemiz, “Yeşil Çatılar”ın yararları ve bazı uygulama örnekleri konusunda bizleri aydınlatıyor. “Enerji Verimliliği” konusunda yararlanacağınızı düşündüğümüz kapsamlı bir yazı da bu sayımızda yer almaktadır. Bilindiği gibi, geçtiğimiz yılda PharmaVision, 50 yılı aşkın süredir sektörde gerçekleştirdiği öncü çalışmalara bir yenisini daha ekleyerek “Enerji Yönetim Sertifikası” alan ilk ilaç fabrikası olma niteliği kazanmıştır.

ISPE Sağlık Bilimleri Derneği’ne “Sanayi/İstihdam” kategorisinde gerçekleştirdiği “Eğitim Projeleri” nedeniyle verilen “Altın Havan Ödülü” ve Türkiye’deki ilk “İlaç Teknisyenliği Eğitim Laboratuvarı”nın Kadirga Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi’nde Açılış Töreni, ilgi çekeceğini düşündüğümüz haberler arasında.

Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi, Teknik Emniyet ve Sosyal Sorumluluk Standardı kapsamında güncel bilgileri de bu sayımızda bulabilirsiniz.

Bahar sayısında görüşmek dileğiyle sağlıklı, mutlu ve başarılı yıllar dileriz.

İÇİNDEKİLER

Editörden

Yönetim Kurulu Başkanımızın Mesajı - **Dr.Ünsal Hekiman**

Genel Müdürümüzün Mesajı - **Fatma Taman**

Sektörde İlk “Enerji Yönetim Sistemi Belgesi” PharmaVision’un- **Enerji Çalışma Takımı**

ISPE ve PAT Çalıştayları - **Merve Öktem**

Eğitim Laboratuvarı Açılışı - **Buket Hekiman**

Altın Havan Ödülü - **Buket Hekiman**

ÇEVREM- Yeşil Çatılar - **Elif Uzun**

Enerji Verimliliği Nedir? - **Kerem Özensel**

Oltaya Gelmeyin - **Merve Öktem**

Yangın ve Yangından Korunma Yöntemleri - **Mustafa Yılmaz**

ISO 26000 Sosyal Sorumluluk Standardı - **Fahrettin Kazak**

Sudoku

Firmamızdan Haberler - **Vedat İlki - Gülsüm Polat**

Kültür-Sanat Haberleri - **Melahat Orhan**



Değerli Mesai Arkadaşlarım,

Yeni bir seneye yeni umutlarla girmemiz gerekiyor. Şartlar ne olursa olsun ümidimizi kaybetmemeli, içimizdeki ateşi sürekli canlı tutmalıyız.

2012 yılına girerken yapılan muhtelif değerlendirmeler maalesef hiç de iyimser değil. Dünyaya baktığımızda ekonomik dengelerin bozulduğunu, buna bağlı olarak politik gerginliklerin arttığını görüyoruz. Ülkemiz inisiyatifi haricindeki bu olumsuz gelişmelerden etkilenmememiz beklenemez. Bizi bekleyen tehlikelerin farkında olduğumuz ve o boyutta etkin önlemler aldığımız ölçüde, olumsuz etkileri ortadan kaldırmak veya asgariye indirmek mümkün olabilecektir. Bu genel duruma ilaveten sektörümüzün içinde bulunduğu sıkıntıları da göz önüne aldığımızda, hepimizin olağanüstü bir durumda bulunduğumuzun farkında olduğundan eminim.

Bu güç dönemi başarıyla geride bırakabilmek, hatta bu zor dönemden daha da güçlenerek çıkmak için anahtar ifadenin **"tüm kaynakların ekonomik kullanımı"** olduğuna inanıyorum. Bu düşüncenin gereğini yerine getirebilmek verimli çalışma ile mümkün olabilir. Yaptığımız işi neden, niçin, nasıl yapmamız gerektiğini her defasında analitik düşünceyle değerlendirmemiz gerekir. Kendimizi, yapmakla sorumlu olduğumuz işin memuru olarak değil sahibi olarak görmeli, işimizi usulüne uygun olarak yaptığımız düşüncesiyle vicdani huzuru hissedebilmeli, yenilikçi düşüncelere açık olabilmeli, öneri geliştirebilmeliyiz. Önerilerimizin prosedürüne uygun olarak amirlerimiz ve ilgililerce görüşülmesinden sonra kabul görmesi halinde, uygulama talimatlarına dönüştürülmesinin vereceği mutluluk, herhalde başka hiçbir şey ile mukayese edilemez.

Her imalatın kendine özgü zorlukları vardır; ancak, ilaç imalatı insanlara en önemli değerleri olan sağlıklarını kazanmaları için yapılan bir imalat türü olduğundan, başka hiçbir şey ile mukayese edilemeyen vicdani sorumluluk isteyen bir imalatır. Bu nedenle herhangi bir ürün üretmediğimiz, kalite ürettiğimiz bilincindeyiz.

Kalite, bildiğiniz gibi sadece ürün kalitesiyle sınırlı bir kavram değildir, tüm faaliyetlerimizi kapsar. Enerji, malzeme, zaman gibi temel kaynakların ekonomik kullanımı fireleri düşürecek, verimliliği ve her alandaki kaliteyi arttıracaktır. Öneri sisteminin geliştirilmesi ve tecrübelerimizin birbirimizle paylaşılması daha da başarılı olacağımıza, zor dönemlerden eskiden beri olduğu gibi hep birlikte güçlenerek çıkacağımıza inanıyorum.

Şirket yönetimi olarak değişim ve yenilikçilik düşüncelerimizi organizasyonumuza yansıtmış bulunmaktayız. Bu vesileyle yeni Genel Müdürümüze ve tüm mesai arkadaşlarıma yeni dönemde sağlık, mutluluk ve başarılar dilerim.

Dr.Ünsal Hekiman
Yönetim Kurulu Başkanı



Değerli Mesai Arkadaşlarım,

PharmaVision Ailesine katıldığım ilk günden beri bana göstermiş olduğunuz sıcak yaklaşım için çok teşekkür ederim. Başarılarla imza atmanın birlikte düşünmek ve birlikte hareket etmekten geçtiğine inanan bir kişi olarak, takıma ilk günden itibaren dahil olabilmem keyfini ve avantajını yaşadığıma inanıyorum. Bu inançla, hiç zaman kaybetmeden PharmaVision'u geleceğe taşıyacak yeni projelere odaklanmaya başladık. Bu çabalarımızın meyvelerini kısa zamanda toplayacağımıza inancım sonsuz.

2012 gibi zorlu bir yılda, bir taraftan yeni projelere adım atarken diğer yandan her zamankinden daha istikrarlı ve tutumlu olmak zorundayız. Başlatmış olduğumuz tasarruf projelerinin gerçekleşmesiyle hedeflerimize ulaşmada anlamlı katkılar sağlayacağımıza inanıyorum.

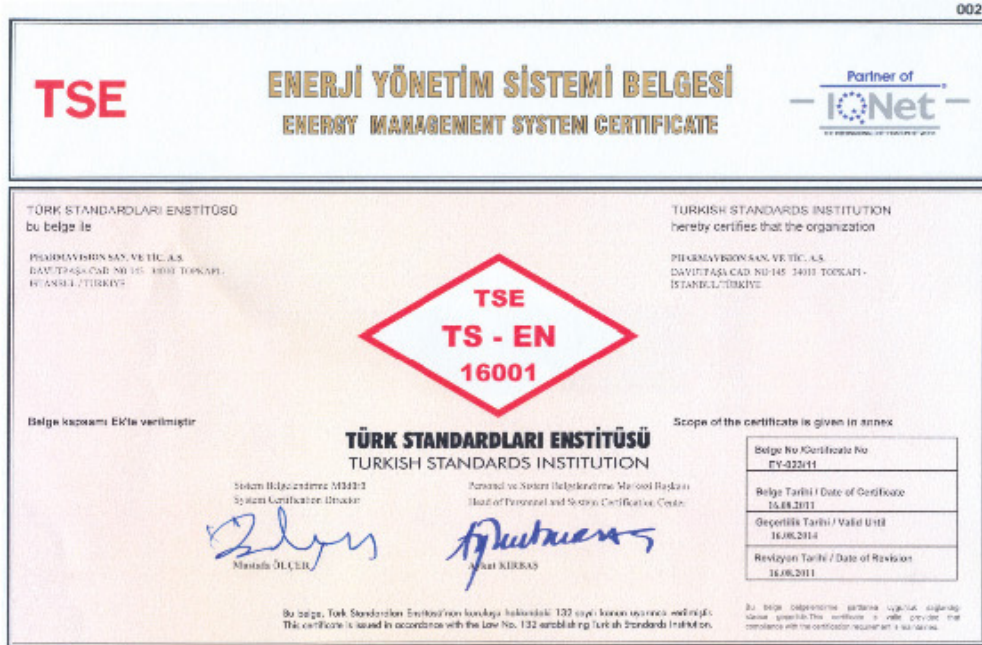
Her zamankinden daha verimli çalışarak, kalite odaklı vizyonumuzla, önümüzdeki yıllarda sürekli büyüyerek gelişmemizi sürdürmeyi hedefliyoruz. Hepinizin bildiği üzere günümüzde dünya ekonomisinin zor şartlarının yanı sıra, İlaç Sektörünün içinde bulunduğu şartlar her geçen gün daha da ağırlaşmaktadır. Bu çerçevede, maliyetlerin enflasyona ve kur artışlarına rağmen her gün biraz daha aşağıya çekilmesi taleplerini karşılamak için rekabetçi fiyatlarla çalışabilmek kaçınılmaz bir şart olmaktadır. Dolayısıyla tasarruf projelerimize hepinizin tek tek destek vermesini, iş süreçlerimizin hızlandırılması ve iyileştirilmesi için önerilerinizi hararetle bekliyorum.

Vizyonumuzu her daim geniş tutarak, problem çözümlerinde analitik, takım çalışmalarında bütüncü yaklaşım ile hedeflerimize her zaman kolaylıkla ulaşacağımız kesindir. Bir aileyi birlikte tutan en önemli unsur dayanışma olduğuna ve zamana hızlı adapte olabilmemizin öne geçtiği bir çağda yaşadığımız göre, gelin adımlarımızı hızlandırarak kalitemizle, esnekliğimizle, bilgi birikimlerimizle ve tecrübelerimizle birlikte fark yaratalım...

Sevgi ve saygılarımla.

Fatma Tamam
Genel Müdür

Sektörde İlk “Enerji Yönetim Sistemi Belgesi” PharmaVision’un



PharmaVision, 50 yılı aşkın süredir sektöründe gerçekleştirdiği öncü çalışmalara bir yenisini daha ekledi:

Türk Standartları Enstitüsü'nün denetimlerinden majör ve minör uygunsuzluk tespit edilmeden geçen PharmaVision, ilaç sektörünün ilk "TS-EN 16001 Enerji Yönetim Sistemi Belgesi"ne sahip oldu.

Modern üretim tesislerinde çevreye duyarlı teknolojilerle yerli ve yabancı ilaç sektörü için üretim yapan PharmaVision, yılda 100 milyon kutu ile toplam yurtiçi ilaç üretiminin %10'unu gerçekleştirmektedir. Üstün kalite anlayışı ve gelişmiş teknolojisiyle yurtdışı pazarlarına da üretim yapan firmamız, ülkemizden ihraç edilen toplam ilaç miktarının %15'ini üretmektedir.

Sektörün tercih edilen iş ortağı olan PharmaVision, her aşaması yoğun enerji kullanımı gerektiren ilaç üretiminin, ancak doğal kaynakların verimli kullanımıyla sürdürülebilir kılınacağını bilincindedir. Giderek artan üretim faaliyetleri sırasında, "Önce İnsan" ve "Doğaya Saygı" ilkelerine bağlı kalarak; gelecek nesillere sağlıklı bir çevre bırakabilmek amacıyla enerji verimliliğine ve çevresel yatırımlara büyük önem vermekte, yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmektedir. Sürdürülebilir gelişimi hedefleyen yönetim anlayışı çerçevesinde tüm faaliyetler çevreye olan saygı, doğal kaynaklara verilen değer ve gelecek nesillerin gereksinimleri ön planda tutularak yürütülürken, iş süreçlerinin tamamında enerji verimli kullanılmakta, gerekli tasarrufların yapılabilmesi için enerji verimliliği çalışmaları sürekli takip edilmekte ve tüm yatırım, satın alma, imalat ve imalata destek süreçlerinde çevre koruma ile iş sağlığı ve güvenliği faaliyetleri en üst seviyede tutulmaktadır.

"Daha Az Enerji Daha Çok Ürün" sloganına uygun olarak karbon ayak izini azaltıp sürdürülebilir enerji kullanımı ile üretim dengesini sağlamayı ve birikimlerini paylaşarak çevre odaklı bilincin yaygınlaşmasına katkıda bulunmayı hedefleyen Şirketimizde, "Enerji Yönetim Sistemi" Çalışma Grubu koordinasyonu ile birçok çalışma yapılmış, bilgilendirme ve bilinçlendirme eğitimleri ile enerji tasarrufu duyarlılığının artırılması amaçlanmıştır. Tüm çaba ve çalışmaların sonucunda, Temmuz 2011 tarihinde Türk Standartları Enstitüsü tarafından gerçekleştirilen denetimlerden başarıyla geçerek "TS - EN 16001 Enerji Yönetim Sistemi Sertifikası"nı alan PharmaVision, Türk ilaç sektöründe bu konuda öncü olmanın gururunu taşımaktadır.

Enerji Çalışma Takımı

ISPE Sağlık Bilimleri Derneği ve PAT Çalıştayları

ISPE* Sağlık Bilimleri Derneği, ülkemizin ilaç sanayi profesyonellerini, ilgili akademik kurum ve otoritelerini, kâr amacı gütmeyen bir yapı içerisinde bir araya getirmek üzere ISPE'nin 21. şubesi olarak 2005 yılında kurulmuştur. Derneğin kuruluş amaçları, mesleki dayanışmayı ve ortak bilinci geliştirerek sektörde sürdürülebilir ilerlemeyi sağlamak, teknik ve mevzuat alanlarında etkin iletişim ortamı oluşturmak, farmasötik eğitimi ilaç sanayisinin ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak geliştirmek, ülkemizin küresel rekabet ortamında pozisyonunu desteklemek ve daha da geliştirmek üzere yerel otoritelerle işbirliği içinde çalışmaktır. Mevcut durumda ISPE Sağlık Bilimleri Derneği, üniversite, resmi otorite, ilaç sanayi ve tedarikçilerinin oluşturduğu 36 firma ile 3 üniversiteye mensup 170 kişilik üye profiliyle ilaç endüstrimizin global endüstriye entegre olması ve ülke üretim kalitesinin en rekabetçi konuma gelmesi ana hedeflerine katkıda bulunan eğitim odaklı faaliyetler gerçekleştirmektedir.

ISPE Sağlık Bilimleri Derneği, ilaç sanayi çalışanlarının mesleki gelişimlerinin büyük önem arz ettiğinin bilincinde olarak, Türk ilaç sektörünün PAT (Process Analytical Technology) kapsamındaki yenilikleri yakından takip etmesine olanak sağlamak amacıyla, dernek bünyesinde PAT Çalışma Takımı oluşturmuştur. Dernek üyesi firma, tedarikçi ve üniversite temsilcilerinin yer aldığı çalışma grubu, PAT ile ilgili en son uygulama ve teknik gelişmeleri takip etmek, üyelerin firmalarında kullanılan PAT uygulamaları hakkında bilgi alışverişinde bulunmak, prosesi anlamaya yönelik istatistiksel metotlar hakkında kapsamlı bir anlayışa ulaşmak ve Türk Sağlık otoriteleriyle PAT uygulamaları ve resmi izinler konusunda ilk temaslarda bulunmak amacıyla 2006 yılından itibaren 3 ayda bir çalıştaylar düzenlemektedir.

Yapılan PAT çalıştayları ile eş zamanlı proses izleme ve kontrollerin giderek daha da önem kazandığı ilaç sektöründeki güncel gelişmelerin çalışanlar tarafından takip edilmesi sağlanmaktadır. Bugünün ve geleceğin kalite tasarımlarının tartışıldığı çalıştaylarda, parametrik serbest verme ve PAT konularında global ortamda gelişen yenilikler takip edilmekte, firmalar tarafından PAT kapsamındaki güncel teknolojiler ile ilaç endüstrisindeki uygulama alanları sunulmaktadır.

Bugüne kadar yapılan toplam 16 çalıştayda, ICH kılavuzları, PQLI, QbD, PAT, Lean 6 Sigma, deney tasarımı, proses yeterliliği, performans analizi konularında birçok sunum paylaşılmış, konular ile ilgili çeşitli rehber ve kılavuzlar incelenerek karşılaştırmaları yapılmıştır. Çalıştaylara ayrıca PAT uyumlu ekipmanlar konusunda uzmanlaşmış firma yetkilileri davet edilerek, mevcut üretim hatlarına entegre edilebilen PAT uygulamaları hakkında bilgi vermeleri sağlanmıştır.

PharmaVision firması tarafından geliştirilen ürün kararlılık modeli de çalıştaylarda paylaşılmış, modelin katılımcı firmalar tarafından farklı ürünler üzerinde denenmesiyle etkinliği gösterilmiştir. Ürün iyileştirme çalışmalarının planlanmasıyla üretim kalitesini yükseltmek için kullanılabilen bu model ISPE Merkez'in de ilgisini çekmiş, modelin anlatıldığı makale Pharmaceutical Engineering dergisinin Mart-Nisan 2010 sayısında online olarak, Mayıs-Haziran 2010 sayısında da basılı olarak yayınlanmıştır.

PAT kapsamında yapılan çalışmalar, ISPE Merkez'in takdirini kazanmış ve ülkemiz çok az sayıda ülkenin temsil edildiği, ISPE'nin PAT girişimi projesini yürüten komisyonun daimi üyesi seçilmiş, ayrıca yapılan çalışmalar derlenerek ISPE Türkiye PAT Temsilcisi Sn. Fatma Tamen tarafından Haziran 2011'de Washington'da yapılan ISPE Konferansının PAT oturumunda eğitim olarak sunulmuştur.

PAT Çalıştayına katılan firmalar, sektördeki uygulamaların ve mevzuatlardaki yeniliklerin paylaşılması açısından bu çalıştayların çok faydalı olduğu yönünde görüşlerini belirtmektedirler. Yapılan çalışmaların uluslararası Pharmaceutical Engineering dergisinde makale olarak yayınlanabilecek ve global ISPE eğitiminde sunulabilecek teknik düzeyde olması ayrıca önem taşımaktadır. ISPE Sağlık Bilimleri Derneği, PAT uygulamaları ile test indirgemelerinin hayata geçirilmesi için Sağlık Bakanlığı'na müracaat ana hedefi doğrultusunda PAT konusundaki çalışmalarına devam edecektir.

ISPE Sağlık Bilimleri Derneği faaliyetleri hakkında detaylı bilgilere www.ispe.org.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Merve Öktem

* ISPE (International Society for Pharmaceutical Engineering) Uluslararası İlaç Mühendisliği Derneği ilaç endüstrisini dünya çapında bir araya getiren, kâr amacı gütmeyen profesyonel bir topluluktur. 1980 senesinde ABD'de kurulan ISPE'nin günümüzde 90'dan fazla ülkede 22.000'in üzerinde üyesi bulunmaktadır. ISPE endüstri, resmi otorite, akademi ve bireyler arasında bilgi alışverişine olanak sağlayan tarafsız bir ortam sunar ve global ilaç endüstrisini temsil eden en büyük sivil toplum örgütüdür.

Altın Havan Ödülü



ISPE Sağlık Bilimleri Derneği, ilaç ve eczacılık sektörünün Oscar'ları olarak bilinen Altın Havan Ödülü ile taçlandırıldı.

1 Kasım 2011 akşamı İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde düzenlenen törende, ISPE Sağlık Bilimleri Derneği gerçekleştirdiği Eğitim Projeleri ile Sanayi İstihdam dalında Altın Havan Ödülünün sahibi oldu. Eczacı Dergisi İmtiyaz Sahibi Çetin Öztürk, yaptığı açılış konuşmasında geçen yıla nazaran iki kat daha fazla başvuru olmasının ve yüksek katılımlı bir tören gerçekleştirilmesinin ödüllerin önemini ortaya koyduğunu belirtti. Eczacı Dergisi tarafından organize edilen törende, bu önemli ödülü Derneğin Onursal Genel Sekreteri Bay Selim Seyhan aldı.

Lise seviyesinde gerçekleştirilen "İlaç Üretim Teknisyenliği" ve yüksek öğrenim seviyesindeki "İlaç Mühendisliği" eğitim projeleri ile bu değerli ödülü kazanan ISPE Sağlık Bilimleri Derneği, eğitim konusundaki faaliyetlerini geliştirerek devam ettirecektir.

Haber: Buket Hekiman



İlaç Üretim Teknisyenliği Eğitim Laboratuvarı Açılış Töreni



Ilaç sektöründe ihtiyaç duyulan kalifiye teknik eleman gereksinimini karşılamak üzere ISPE Sağlık Bilimleri Derneği'nin girişimiyle yapılandırılan "İlaç Üretim Teknisyenliği" Projesi kapsamında, Milli Eğitim Bakanlığı Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü tarafından pilot okul olarak seçilen Kadirga Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi'nde 2008-2009 öğretim yılında eğitime başlandı. Aynı yıl, program geliştirme çalışmaları kapsamında "İlaç Üretim Prosesi" dersi müfredat programına alındı.

Eğitimin uygulamalı olarak gerçekleştirilmesi için ISPE Sağlık Bilimleri Derneği'nin kurulumuna öncülük ettiği ve Bayer, Eczacıbaşı-Zentiva, Glatt, Groninger, Pfizer ve PharmaVision firmalarının büyük destekleriyle öğrencilerin kullanımına sunulan İlaç Üretim Teknisyenliği Eğitim Laboratuvarının açılış töreni, 5 Ekim 2011 Çarşamba günü Kadirga Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi'nde gerçekleştirildi.

Türkiye'de meslek eğitiminde bir ilk olan projenin anlatıldığı törende, açılış konuşmaları Okul Müdürü Bilal Bulut, ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Ahmet Araman, Milli Eğitim Bakanlığı Mesleki ve Teknik Öğretim Genel Müdürü Hüseyin Acır, Türkiye İlaç Sanayi Derneği Başkanı Cengiz Celayir ve Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu Onursal Başkanı ve Türkiye Kimya, Petrol, Lastik ve Plastik Sanayi İşverenleri Sendikası Yönetim Kurulu Başkanı Refik Baydur tarafından yapıldı.



Soldan sağa: Okul Müdürü Bilal Bulut, ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Başkanı Prof. Dr. Ahmet Araman, MEB Mesleki ve Teknik Öğretim Genel Müdürü Hüseyin Acır, ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Kurucu ve Onursal Başkanı Dr. Ünsal Hekiman, TİSD Başkanı Cengiz Celayir ve KİPLAS Başkanı Refik Baydur.

Resmi açılışın ardından, tören katılımcıları tarafından gezilen İlaç Üretim Teknisyenliği Eğitim Laboratuvarı büyük beğeni kazandı. İlaç Üretim Teknisyenliği eğitimi alan öğrencilerin bu laboratuvarında plasebo olarak birçok ilaç formunu hazırlayabildikleri belirtildi.

Haber: Buket Hekiman



Kadınca Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi İlaç Üretim Teknisyenliği Eğitim Laboratuvarı



ÇEVREM YEŞİL ÇATILAR

Büyük kentler gün geçtikçe ses, ışık, hava kirliliği ile çekilmez bir hale gelmektedir. Kalabalık şehirlere yukarıdan bakınca ne görüyoruz? Genellikle gri ve kiremit renginden oluşan bir görüntü... Şehirlerde binalar arttıkça yeşil alanlara yer kalmıyor. Şehirlerin binalarla dolması, görüntü kirliliğinin yanı sıra, hissedilen sıcaklığı da artırıyor. Beton yapılar ısıyı hapsediyor ve yaz aylarında sıcaklığı normalin 2-3 derece üzerine çıkarıyor. Ancak; eskiden beri, özellikle kuzey ülkelerindeki evlerin çatıları için kullanılan bir yöntem, bu sorunların çözümü olabilir: Yeşil Çatılar.

YEŞİL ÇATI NEDİR?

Çatıların, klasik kaplaması olan kiremit ve benzeri ürünlerin yerine doğru izolasyon ve yalıtım çalışması ile yeşil bitki ve çiçeklerin ekilmesidir.

Çatıların bitkilendirilmesi anlamına gelen yeşil çatıların, tarihte bilinen ilk uygulaması Babilliler tarafından, Milattan Önce 7. yüzyılda Babil'in Asma Bahçeleri'nde gerçekleştirilmişti. Bugün ise, modern mimaride hem yalıtıma olan faydası, hem de iç açıcı görüntüsü sebebiyle tercih ediliyor.

YEŞİL ÇATININ YARARLARI NELERDİR?

Havanın temizlenmesi:

Yeşil çatıların pek çok faydası olmakla beraber, öncelikle kentlerdeki doğal ortam eksikliğini gidermesi açısından tercih edilmektedir. Dekoratif açıdan, bitki kaplı alanlar daha iç açıcı bir görüntü sergilerken, binaların etrafındaki havayı da daha temiz bir hale getirmektedir.

Yeşil çatılar, havadaki ısınmadan ve motorlu taşıtlardan oluşan hava kirliliği ile partikül maddelerin (toz ve aerosol gibi) filtre edilmesini sağlamaktadır. Ayrıca, yeşil çatılardaki bitkilerin nefes alma özellikleri, oksijen miktarını da artırmaktadır. Buna bağlı olarak; çevrenin iklim özelliklerinin değişmesine ve daha çok yağış alan, yazları daha serin kalan yaşanabilir ortamların oluşmasına yardımcı olmaktadır. Yeşil çatıların alanı, toplam çatı alanının yüzde 30' una ulaştığında, özellikle sıcak mevsim şartlarında çevre ısısının 3-4 °C azalması gerçekleşmektedir.

Gürültü azaltıcı yönü:

Yoğun trafiğin yaşandığı, özellikle çok şeritli karayollarının kenarlarının yeşillendirilmesine önem verilmektedir. Birçok kişi için sadece çevre düzenlemesi olarak görülen bu işlem; gürültünün yanı sıra, araçlardan çıkan seslerin emilerek ses kirliliğinin azaltılması yönünden de önemlidir. Yol

kenarlarındaki çimler gibi, binalardaki çim ve diğer bitkiler de, dışarıdan gelen sesi emerek sesin aynı şiddette yansımısını engellemektedir. Yeşil çatılar, diğer malzemelerle kaplanmış çatılardan 3 desibel daha düşük ses yansıtmaktadır. Ayrıca, seçilen sisteme bağlı olarak çatıların ısı yalıtım kapasitesini yüzde 50'ye kadar da artırabilmektedir.

Doğal klima görevi:

Yeşil bir çatı, bina için doğal bir klima ortamı yaratmaktadır. Isınma ve soğutma giderlerini düşürmenin yanı sıra, yoğun yağışlar sonrası ortaya çıkan bol miktarda suyun kontrolünü de sağlamaktadır. Havadaki zararlı gazların temizlenmesine yardımcı olan bu sistemler, insanlar için de evlerinin çok yakınında yeşil dinlenme alanlarını sunmaktadır.

YEŞİL ÇATI UYGULAMALARINA ÖRNEKLER:



Chicago Belediye Binası



Japonya'daki Fukuoka binası



California Bilimler Akademisi



Ümraniye Meydan AVM

Derleyen: Elif Uzun

Kaynaklar: <http://yesilcevre.net/html/yesil-catili-evler-01.html>

<http://www.mimaristil.com/binalarda-yeni-trend-yesil-catilar.html/binalarda-yeni-trend-yesil-catilar-2>

<http://www.bilimternet.net/bilimternetblog/yesil-catilar>

Enerji Verimliliği Nedir?

Enerji verimliliği, tüketilen enerji miktarının, üretimdeki miktar ve kaliteyi düşürmeden, ekonomik kalkınmayı ve sosyal refahı engellemeden en aza indirilmesidir.

Daha geniş bir biçimde enerji verimliliği; gaz, buhar, ısı, hava ve elektrikteki enerji kayıplarını önlemek, çeşitli atıkların geri kazanımı ve değerlendirilmesi veya ileri teknoloji ile üretimi düşürmeden enerji talebini azaltması, daha verimli enerji kaynakları, gelişmiş endüstriyel süreçler, enerji geri kazanımları gibi etkinliği artırıcı önlemlerin bütünüdür.

Enerji verimliliğinde en önemli faktör enerji tasarrufudur. Genellikle enerjinin az kullanılması, iki ampulden birinin söndürülmesi şeklinde algılanmakta olan enerji tasarrufu, aslında enerji atıklarının değerlendirilmesi ve mevcut enerji kayıplarının önlenmesi yoluyla tüketilen enerji miktarının, kalite ve performansı düşürmeden en aza indirilmesidir. Enerji tasarrufu iki biçimde gerçekleştirilmektedir. Birincisi, doğrudan enerji tasarruf eden ev, araba ve diğer son teknolojileri kullanmak; alışkanlıkları ve günlük davranışları enerjiyi daha verimli kullanacak biçimde düzenlemek gibi somut önlemlerden oluşmaktadır. İkincisi ise, dolaylı enerji tasarrufu olup mevcut malların daha uzun süre kullanılmasını sağlayarak yeni malların üretimini azaltmak; enerji tüketimini minimize edecek biçimde yerleşim yerlerini düzenlemek, enerjiyi daha az tüketen teknolojiler kullanmak, ekonomide doğrudan materyal tüketiminin olmadığı etkinliklere geçiş yapmak gibi önlemlerdir.

Neden Enerji Verimliliği?

Enerji, hayatımızın her yönünü etkilemektedir: bize ışık, ısı, ulaşım ve diğer araçlar için yakıt sağlar. Ancak, bugün, enerji tedarikimizin güvenliği ve fosil yakıtlardan elde edilen enerjinin, çevre üzerindeki etkisi konularını her zaman olduğundan daha fazla düşünmemiz gereken bir dönem deyiz.

Artık hepimiz enerjinin üretim ve tüketim şeklini değiştirmeye başlamadığımız takdirde geri dönüşü olmayan bir çevre kriziyle karşı karşıya olduğumuzu anlamış bulunmaktayız; bunun anlamı, gelecekte yenilenebilir enerji kaynaklarını çok daha fazla kullanmamız ve enerji verimliliğine daha fazla odaklanmamız gerektiğidir.

Ancak, enerjinin akıllıca kullanılması konusunda mesajın yayılması için daha işin başındayız ve yapacak çok işimiz var. Hem tüketicilerin hem de sosyal alanda söz sahibi olan kişilerin, sürdürülebilir enerji üretimi ve kullanımı konusunda ikna edilmeleri gerekmektedir.

Hedeflerimize varmak için birey, toplum, sanayi temsilcileri veya yetkili kamu kuruluşları olarak hepimizin bu çabaya katılması gerekmektedir. Enerjinin kapsamını değiştirme yolunda yapılacak olan en küçük katkı dahi önemsiz olmayacaktır.

Enerji Verimliliğini Arttırmaya Yönelik Çalışmalar

Birçok cihaz, ekipman, bina ve enerji hizmeti için mümkün en az enerji tüketimi, verimli olmayan ürünlerin piyasadan çekilmesi amacı ile performans derecelendirmesi ve etiketleme, daha fazla enerji verimliliği sağlayan ürünler için finans mekanizmaları oluşturulması ve tüketicinin en verimli ürünler hakkında bilgilendirilmesi önerilen öncelikler arasında yer alıyor.

Ayrıca elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımındaki kayıplar ile ilgili olarak, yeni ve mevcut elektrik üretim kapasitesindeki verimliliği arttırmak ve iletim ve dağıtımdaki kayıpları azaltmak için yeni yollar üzerinde yoğunlaşmak öneriliyor.

Binalarda ve Isıtma-Soğutma Sistemlerinde Enerji Verimliliği

Evlerdeki enerji tüketiminin en büyük kısmı mekân ısıtılması için harcanmaktadır. Tipik bir

evin toplam faturasının %45'i ısıtma-soğutma için ödenmektedir. Evlerin (veya ofislerin) ısıtılmasına harcanan enerjiden tasarruf etmek için iç ortam ısısının ortamda muhafaza edilmesi gereklidir. İç ortam ısısının içerde muhafaza edilebilmesi için, binanın çok iyi yalıtılmış olması gerekmektedir. Binalarda çatılardan %7, dış duvarlardan %40, döşemelerden %6 ve kapılardan %17 oranlarında ısı kayıpları olmaktadır. Binaanın yalıtılması ile %50'ye varan oranlarda enerji tasarrufu yapmak mümkündür.

Evlerde ısınmak veya soğumak amacıyla tüketilen enerjiyi etkin, verimli kullanabilmek için bir dizi bedava veya çok az bir maliyetle alınacak tedbirler şunlardır:

- Duvar ile radyatör arasına alüminyum folyo kaplı yalıtım levhası koyun. Bu panelleri strafor levha üstünü alüminyum folyo kaplayarak evde kendiniz de hazırlayabilirsiniz.
- Radyatör sıcaklığını ayarlayan termostatik radyatör vanaları yılda %15-20 oranında enerji tasarrufu sağlar.
- Radyatörlerin önünü uzun perdelerle kapatmayın. Mobilya koymayın. Sıcak hava hareketine engel olmayın.
- Kışın kuzeye bakan pencere perdelerini ve varsa, panjurları kapalı tutun.
- Isı kayıplarını önlemek için su ısıtıcınızı ve sıcak su borularını yalıtın.
- Kat kaloriferiniz ısıtılmayan bir mekânda bulunuyorsa, boru ve tankı yalıtarak ısı kayıplarını önleyin.
- Kalorifer kazanı veya katkaloriferinizi yoğuşmalı, yüksek verimli olanlar ile değiştirin.
- Merkezi sistemle ısıtılan konutlarda sıcaklık fazla geldiğinde camları açmak yerine, termostatik vanalarla sıcaklığı düşürün.
- Ortam sıcaklığını 1 derece azaltarak enerji tüketimini %6 azaltabilirsiniz. Kışın ortam sıcaklığını gereğinden fazla yükseltmeyin. Oturma odaları 19 ile 21 °C ve yatak odalarını 16-18 °C arasında ısıtmak uygundur.
- Apartman giriş kapılarını kapalı tutun. Çift kapı veya otomatik kapama ısı korunumuna yardımcı olur.
- Güneşli kış günlerinde ısıtıcınızı kapatın, perdelerinizi açın. Güneş evinizi bedavaya ısıtacaktır.
- Kapı ve pencere boşlukların kontrol ederek sızıntıları önleyin. Bunun için pencere yalıtım bantları kullanın.
- Yalıtımlı camları kullanın. Standart camlardan daha pahalıdır ama konfor ve enerji tasarrufu

sağlarlar. 12 mm çift cam kullanılması durumunda camlardan kaybedilecek ısı %50 oranında azalır. Low-e camlar kullanılması ısı kayıplarını daha da düşürecekler.

- Binanızı yalıtın.
- Bir enerji yöneticisinden yardım alın.
- Ev satın alırken enerji etkin bir ev olmasına dikkat edin. Başlangıçta daha fazla para ödersiniz. Ama ömür boyu hem para, hem enerji tasarrufu sağlamış olursunuz

Aydınlatma Sistemlerinde ve Elektrikli Cihazlarda Enerji Verimliliği

Ülkemizde tüketilen toplam elektrik enerjisi içinde aydınlatmanın payı %20 civarındadır. Aydınlatmada verimliliğin sağlanması ile hem görsel, hem bütçesel rahatlatma sağlanacaktır. Aydınlatmada enerji tasarrufu, görsel konfordan ödün vermeden, gerekli en az aydınlık şiddetlerinin sağlanması ile elde edilir. Bunun için öncelikle düşük verimli ışık kaynakları yerine yüksek verimli ışık kaynakları kullanılmalıdır. Örneğin klasik bir ampulü az enerji kullanan bir ampulle değiştirmek enerji tüketimini %80 civarında azaltabilmektedir.

Aydınlatmada enerji tasarrufu için evlerde alınabilecek önlemleri şöyle sıralayabiliriz:

- Öncelikle doğal günışığından faydalanın. Mobilyalarınızı günışığının içeri girişini kolaylaştıracak şekilde yerleştirin. Duvarlarınızı açık renge boyayın.
- Aydınlık seviyelerini düşürün. İhtiyaç olmadan ışıklarınızı yakmayın. Tavandan aydınlatma yerine, daha küçük ve çalışma mekânını aydınlatan tasarımları tercih edin.
- %80 daha verimli olan kompakt floresan lambaları kullanın. 100 W'lık bir akkor flamanlı lamba yerine 25 W'lık kompakt flüoresan lamba kullanılabilir.
- En çok kullanılan mekânlardaki ampulleri enerji verimli ampuller ile değiştirin.
- Tasarımın müsait olduğu mekânlar için tüp floresan lambaları tercih edin.
- Odadan çıkarken ışıkları kapatın.
- Lambalarınızı temiz tutun; kirli, tozlu lambalar %25 daha fazla enerji tüketirler.

Konutların ortalama elektrik faturalarında açık ara ile en önemli artış kalemini oluşturan büro ekipmanları da %50'den fazla enerji tasarrufu potansiyeli oluşturan ürün grubu içerisinde yer almaktadır. Evlerde tüketilen enerjinin yaklaşık %10-15'i kullanılmadığı halde prizde takılı kalan cihazlar tarafından tüketilmektedir. 2000 yılında Avrupa Birliği üyesi 15 ülkede evlerde stand-by sebebiyle tüketilen enerjinin 94 milyar kWh olduğu

saptanmıştır. Bu değer 12 adet büyük nükleer santral veya termik santral üretimine eşdeğerdir. Bir sonraki 10 yılda bu değer ikiye katlanacağı öngörülmektedir.

- Evlerde, ofislerde kullanılan elektronik cihazların kullandığı enerjiyi en aza indirmek için alınacak önlemler şunlardır:
- En basit, en kolay yol cihazın fişini prizden çekin. Cep telefonunun şarj cihazını fişten çekin, sadece telefonlarınızı şarj edeceğiniz zaman prize takın.
- Açma-kapama butonu bulunan çoklu priz kullanın. Böylece tek bir dokunuşla tüm cihazları kapatabilirsiniz.
- Yeni elektronik cihazlar satın alırken enerji verimli A sınıfı cihazları alın.
- Bilgisayar ve monitörünüzde enerji yönetim özelliklerini aktif kılın. Enerjiyi tasarruflu kullanın.

Sanayi Kuruluşlarında Enerji Verimliliği

Sanayide enerji verimliliği uluslararası rekabet gücü açısından çok önemlidir. Sanayide enerji verimliliğini artırmak için, enerji muhasebesi, kontrol sistemleri, yalıtım, yeni teknolojiler ve endüstriyel süreçler, hammadde özellikleri, ürün çeşitleri ve özellikleri, iklim şartları ve çevresel etkiler, kapasite kullanımı gibi alanlarda çalışmalar yapılmaktadır.

Ayrıca elektrik tüketimini miktar ve zaman yönünden etkileyecek, uygulama ve değerlendirme çalışmaları da yürütülmektedir. Bu çalışmalar talep yönetimi olarak adlandırılmaktadır. Üç yöntemle yapılan talep yönetimi çalışmalarının herhangi biri veya birkaçı bir arada uygulanabilmektedir. Bu yöntemlerden birincisi olan teknik önlemler; yüksek verim sağlayan aydınlatma, yüksek verimli motorlar, soğutma sistemleri, bina yalıtımı gibi alanları içerir. İkinci yöntem bilgilendirme olup, hazırlanan teknik belgelerle tüketicilerin bilgi eksikliği giderilmektedir. Bilgilendirme; enerji verimlilik merkezlerinde enerji talebinin düşürülmesi ile ilgili çalışmaları yönlendirmek, danışmanlık yapmak, eğitim kursları ve seminerleri düzenlemek ve enerjiyi verimli tüketen donanım kullanımını özendirmek üzere tanıtım konularını içermektedir. Üçüncü ve en çok uygulanan yöntem ise, tarifelerde farklılığa gidip, tüketim yapısını değiştirmek kullanma zamanına veya kullanma miktarına göre fiyatlandırmalar yapmaktır.

Sanayi sektöründe enerji verimliliği için alınacak önlemler şunlardır:

- Proses aydınlatmasında floresan ve civa buharlı lambaları, yüksek basınçlı sodyum lambalarla değiştirin.

- Gece de çalışan işletmelerde daha az insanın girip çıktığı bölümlerdeki iklimlendirme ünitelerini ayarlayın.
- Gerekemediği zamanlarda egzost fanlarını, fırınları, motorları vb. kapatın.
- Kompresör hava girişlerinin sıcak ekipman odaları yerine daha soğuk yerlerden olmasını sağlayın. Verim iyileştirmeleri ve geri ödemeler ilgi çekicidir.
- Buhar ve basınçlı hava kaçaklarının işletmeye maliyeti çok pahalıdır. Düzenli auditlemeye çıkarılmalıdır.
- Yanma havasının kalbi olan hava fazlalık katsayısının dikkatli kontrolü, önemli enerji tasarrufu sağlar.
- İşletme tarife yapısına ve güç faktörüne göre güç faktörü iyileştirmesi ile büyük tasarruflara ulaşılabilir.
- Proses hatları ve tankların yalıtımı ile önemli tasarruflar elde edilebilir.
- Özellikle yeni uygulamalar söz konusu olduğu zaman enerji verimli motorların kullanılması, kendini kısa sürede amorti eder.
- Şayet basınçlar fazla tasarlanmışsa, basıncın azaltılması prosesi ısıtmayacaktır ve büyük tasarruflar söz konusudur.
- Endüstriyel tesisler genellikle yetersiz olarak yalıtılır. Uygun yalıtım büyük kazanç demektir.
- Büyük kompresörlerde hava veya su soğutmasıyla atılan ısıyı uygun tasarımla özellikle kışın mahal ısıtmalarında kullanmak mümkündür.
- Plastik şeritler, kapı tamponları ve hava perdeleri büyük giriş kapılarından enfiltrasyonun bloke edilmesine yardımcı olur.
- Ekonomizerler, dış havanın optimum kullanımını sağlarlar. Kullanımları ile elde edilen tasarruflar büyüktür.
- Tüm alanları ısıtmak yerine kısmi ısıtma yapmak için kullanılan radyant ısıtıcıların geri ödemesi ilgi çekicidir.
- Isıtılan açık tankların kapatılması büyük enerji tasarruflarına yol açar.
- Ekipmanların zamanlamasında yapılabilecek küçük değişimler talep yüklerini önemli oranda azaltır.
- Spot havalandırma, gerekli iklimlendirilmiş hava miktarını azaltır. Tasarruflar büyüktür.

Derleyen: Kerem Özensel

Kaynak: İnternet



Oltaya Gelmeyin!

Phishing “Password” (Şifre) ve “Fishing” (Balık avlamak) sözcüklerinin birleştirilmesiyle oluşturulan Türkçe’ye yemleme (oltalama) olarak çevrilmiş bir saldırı çeşididir. Yemleme yöntemi kullanılarak bilgisayar kullanıcıları her yıl milyarlarca Dolar zarara uğratılmaktadır.

Yemleme genelde bir kişinin şifresini veya kredi kartı ayrıntılarını öğrenmek amacıyla kullanılır. Bir banka veya resmi bir kurumdan geliyormuş gibi hazırlanan e-posta yardımıyla bilgisayar kullanıcıları sahte sitelere yönlendirilir. Bir banka veya resmi bir kurumdan geliyormuş gibi hazırlanan e-posta yardımıyla bilgisayar kullanıcıları sahte sitelere yönlendirilir.



Phishing saldırıları için 'Bankalar, Sosyal Paylaşım Siteleri, Mail Servisleri, Online Oyunlar vb. sahte web sayfaları hazırlanmaktadır. Burada bilgisayar kullanıcısında özlük bilgileri, kart numarası, şifresi vb. istenir. e-posta ve sahte sitedeki talepleri dikkate alan kullanıcıların bilgileri çalınır.

Saldırgan kişiler özellikle bankalar, mail servisleri, alış-veriş siteleri, sosyal paylaşım ağları (Facebook, Twitter, MySpace vb.) gibi arkadaşlık ve anlık sohbet sistemleri, online oyunlar gibi kullanıcı adı ve parola kullanılarak giriş yapılan sistemlerin bir kopyasını hazırlayarak ilk adımı atarlar. Elllerinde mevcut olan e-posta listelerine veya hedefledikleri kişilere gönderdikleri e-postalarla kurbanlarını hazırladıkları sahte sayfalara yönlendirirler. Kurbanların sahte sayfalara girerek istenen bilgileri paylaşmasıyla saldırı amacına ulaşmış olur.

Phising'in yanısıra Keylogger yöntemi ile de gizli bilgilere, ekran görüntülerini veya klavyeyi kopyalama yöntemiyle ulaşabilirler. Bu yöntemde; kullanıcının bilgisayarına yerleştirilen keylogger yazılımı ile bilgisayarda yapılan her türlü işlem kayıt altına alınır. Yazılım, Trojanlar yoluyla veya bilgisayara kullanıcı tarafından yüklenebilir.

- Kredi kart numaraları
- Şifreler, parolalar
- Hesap numaraları
- İnternet bankacılığında girişte kullanılan kullanıcı kodu ve şifreleri en çok çalınanlar listesinde ilk sırada yer almaktadırlar.

Bilgisayarımızı ve bilgilerimizi korumak için dikkat etmemiz ve almamız gereken bazı önlemler vardır. Bunlar;

- Bilgisayarınızın güncellemelerini yapmayı ihmal etmeyin. Ayrıca güncel ve kaliteli bir anti virüs programı kullanın.

- Gelen e-posta'nın kimden geldiğinden emin değilseniz dikkate almayınız. Unutmayın hiç bir kurum veya kuruluş e-mail yoluyla sizden kişisel bilgilerinizi istemez.
- e-mail yoluyla gelen her sitenin adresine tıklamayınız. Özellikle yukarıda belirtildiği gibi bankalar, sosyal paylaşım siteleri, alış-veriş siteleri gibi bağlantılara kendiniz adres çubuğuna yazarak giriniz.
- Güvenli olmadığını düşündüğünüz ağlardan kesinlikle elektronik işlem gerçekleştirmeyin.

Faydalı Bilgiler

Alan Adı nedir? İnternete bilgi sunan bir bilgisayarın veya hizmetin adıdır. www.pharmavision.com.tr, www.google.com.tr birer alan adıdır. Alan adlarının sonundaki ifadeler ülkeyi temsil eder. tr: Türkiye, uk: İngiltere gibi. Ülke kodu yoksa o alan adı büyük olasılıkla ABD'deki bir bilgisayarda yer alır; ancak zorunluluk değildir. Alan adındaki alan türleri ise, o sitenin nasıl bir kuruluşa ait olduğunu gösterir. Örneğin; com: ticari kuruluş veya şirket, edu: eğitim kurumu, gov: devlet kuruluşu, org: kar amacı gütmeyen kuruluş gibi.

Derleyen: Merve Öktem

Kaynak: <http://www.bilgiguvenligi.gov.tr/son-kullanici-kategorisi/phishing-saldirilari-ve-sahte-sistemler.html>

<http://www.bilgiportal.com/v1/idx/19/1225/Gvenlik/makale/Sanal-Dolandirckta-Son-Nokta-PHISHING.html>

Yangın ve Yangından Korunma Yöntemleri

Maddenin ısı ve oksijenle birleşmesi sonucu oluşan kimyasal bir olaydır. Yanma olayının oluşabilmesi için madde, ısı ve oksijenin (hava) bir arada olması gerekir.

Yangın Çeşitleri:

A Sınıfı Yangınlar: Katı madde yangınlarıdır. Soğutma ve yanıcı maddenin uzaklaştırılması ile söndürülebilir.

B Sınıfı Yangınlar: Yanabilen sıvılar bu sınıfa girer. Soğutma (sis halinde su) ve boğma (Karbon dioksit, köpük ve kuru kimyevi toz) ile söndürülebilir.

C Sınıfı Yangınlar: Likit petrol gazı, hava gazı, hidrojen gibi yanabilen çeşitli gazların yanması ile oluşan yangınlardır. K Halon, 1301 ve Halon 1211 kullanarak söndürülebilir. Elektrikli makine ve hassas cihazların yangınlarını da bu sınıfa dahil edebiliriz.

D Sınıfı Yangınlar: Yanabilen hafif metallerin ve alaşımların (Magnezyum, Lityum, Sodyum, Seryum gibi) yanmasıyla meydana gelen yangınlardır. Temel söndürme prensibi boğmadır. Özel D tipi söndürme tozları kullanılır. D tozu bulunamadığında kuru kum ile örtülerek söndürülür.

Elektrik donanımlarının yanmasıyla oluşan yangınları ayrı bir sınıf içinde değerlendirmeyip C sınıfı yangınların içerisinde inceleyebiliriz. Elektrik akımı kesilerek müdahale edilmeli ve kuru kimyevi toz kullanılmalıdır.

Yangının Nedenleri:

1. KORUNMA ÖNLEMLERİNİN ALINMAMASI

Nedenlerin başında yangına karşı önlemlerin alınmaması gelmektedir. Yangın elektrik kontağı, ısıtma sistemleri, LPG tüpleri (evlerde kullanılan tüp gazları) patlayıcı-parlayıcı maddelerin yeterince korunmaya alınmamasından doğmaktadır. Özellikle büyük yerleşim alanlarında, konut ve iş yerlerinde çıkan yangınların büyük bir kısmı elektriğin ve LPG tüplerinin yanlış kullanımına dayanmaktadır. Elektrik enerjisi aksamının teknik koşullara göre yapılmaması da yangını yaratan diğer bir neden

olmaktadır. Bununla birlikte kaloriferlerde ve soba ile ısıtma yöntemlerinde, bacaların temizlenmesi ve parlayıcı-patlayıcı maddeler için gerekli önlemlerin alınması halinde yangın afetinde büyük bir azalma olacaktır.

2. BİLGİSİZLİK

Yangına karşı hangi önlemlerin nasıl alınacağını bilmemek ve bu konuda yeterli eğitimden geçmemek yangının önemli nedenlerindendir. Elektrikli aletlerin doğru kullanımını bilmemek, soba ve kalorifer sistemlerini yanlış yerleştirmek, tavan arasına ve çatıya kolay tutuşabilecek eşyalar koymak yangını davet eder. Yangının oluşumunu önlemek ve oluşan bir yangının söndürülmesini bilmek eğitim ve bilgilenmeden geçer. Bu nedenle yangını önlemeyi öğrenmek kadar yangını söndürmede ilk müdahaleleri de öğrenmek gerekir.

3. İHMAL

Yangın konusunda bilgi sahibi olmak yeterli değildir. Söndürülmeden atılan bir kibrit veya sigara izmariti, kapatmayı unuttuğumuz LPG tüp (evlerde kullanılan tüp gaz), ateşi söndürülmemiş ocak, fişi prizde unutulmuş ütü gibi ihmaller büyük yangınlara yol açabilir.

4. KAZALAR

İstem dışı oluşan olaylardan bazıları da (kalorifer kazanının patlaması, elektrik kontağı gibi) yangına neden olmaktadır. Ancak kendiliğinden gelişen bütün olaylar, başlangıçta yeterli önlemlerin alınması sonucu olabildiği gibi bilgisizliğin de rol oynadığını görebiliyoruz. Temelde bunlar olmaksızın kazaların yol açtığı yangınlar da olmaktadır.

5. SABOTAJ

Yangına karşı gerekli önlemler alındığı halde; bazı insanlar çeşitli amaç ve kazanç uğruna kasıtlı olarak kişi ve topluma ait bina ve tesisleri yakarak can ve mal kaybına neden olabilir.

6. SIĞIRAMA

Kontrol altına alınmış veya alınmamış bir yangın ihmal veya bilgisizlik sonucu sıçrayarak, yayılarak veya patlayıp patlayarak daha büyük boyutlara

ulaşması mümkündür. Bu nedenle bu tür olaylara karşı dikkatli olmamız gerekmektedir.

7. DOĞA OLAYLARI

Rüzgarlı havalarda kuru dalların birbirine sürtmeleri ya da yıldırım düşmesi ve benzeri doğa olayları sonucunda yangın çıkabilir.

Yangın Söndürmede Kullanılan Yöntemler

I- Soğutarak Söndürme

Su ile soğutma: Soğutarak söndürme prensipleri içinde en çok kullanılanıdır. Suyun elverişli fiziksel ve kimyasal özelliği yanıcı maddeyi boğma (yanan cismin su içine atılması sonucu oksijeni azaltma) ve yanıcı maddeden ısı alarak yangının söndürülmesinde en büyük etken olmaktadır. Su yangın yerine kütsel olarak gönderileceği gibi püskürtme lansları ile de gönderilebilir.

Yanıcı maddeyi dağıtma: Yanan maddenin dağıtılmasıyla yangın nedeni olan yüksek ısı bölünür, bölünen ısı düşer ve yangın yavaş yavaş söner. Akaryakıt yangınlarında bu tip söndürme, yangının yayılmasına neden olacağından uygulanmaz.

Kuvvetli üfleme: Yanan madde üzerinde kuvvetli olarak üflenerek hava alevin sönmeye ve yanan maddenin ısısının düşmesine neden olmaktadır. Bu tip (soğutarak) söndürme ilkesi ile başlangıç yangınlarında başarıya ulaşılabilir. Büyümüş veya belirli boyutlara gelmiş yangınlarda üfleme, yangına daha fazla oksijen sağlayacağından yangının büyümesine neden olur. Bu nedenle bu tür söndürmeler kullanılmaz.

II- Havayı kesme

Örtme: Katı maddeler (kum, toprak, halı, kilim vb) ve kimyasal bileşikler (köpük, Klor, Azot vb) kullanılarak yanan maddenin oksijen ile temasının kesilmesi ile yapılan söndürmedir. Akaryakıt yangınlarında örtü oluşturan kimyasallar kullanılmaktadır.

Boğma: Yangının oksijenle temasının kesilmesi veya azaltılması amacıyla yapılan işlem dir. Özellikle kapalı yerlerde oluşan yangınlara uygulanır.

Yanıcı maddenin ortadan kalkması : Yanma koşullarından olan yanıcı maddenin ortadan kalkması sonucu yangının söndürülmesidir.

EV VE İŞ YERLERİNDE ALINACAK ÖNLEMLER

Çatlak, hatalı inşa edilmiş veya dolmuş bacalar yangın nedeni olabilir. Bacalar devamlı temizlenmelidir, tavan arası ve bodrumlar temiz tutulmalıdır.

Yanıcı maddeler evinizin veya işyerinizin uygun bir yerinde saklanmalıdır.

Soba, kalorifer ve mutfak ocaklarından çıkabilecek yangınlara dikkat edilmelidir.

Sigara içilmemesi gereken yerlerde bu kurala uyulmalıdır.

Kaynak ve kesme işlemlerinde çok dikkatli olunmalıdır.

Elektrik donanımına ehiyetsiz kişiler el sürmemelidir.

LPG tüplerinin bulunduğu mutfak ve banyolar sürekli havalandırılmalıdır.

Yangına karşı korunmak ucuzdur.

Evinizde ve işyerinizde yangına karşı önlemler almak sanıldığı kadar pahalı değil, tam tersine ucuzdur.



YANGIN SÖNDÜRME CİHAZININ KULLANILMASI

Yanlış



Rüzgarı Arkana Al



Cihazı Alevin Dibine Tut.



Cihazı Yangının Doğduğu Yere Tut.



Yangın Söndürme Cihazlarını Aynı Anda Değişik Yönden Kullan.

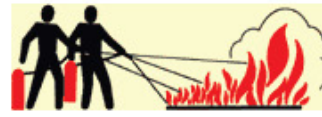


Yangın Tamamen Sönmeden Ayrılma.



Boşalan Cihazı İlgilisine Haber Ver.

Doğru



YANGIN KAPINIZI ÇALARSA

- Telaşlanmayın.
- En yakın alarm düğmesine basın.
- Yangını çevrenizdekilere duyurun.
- Yangın tüplerini kullanın.
- Mümkünse etraftaki yanıcı maddeleri uzaklaştırın.
- Bunları yaparken kendinizi ve başkalarını tehlikeye atmayın.
- Görevliden başkasının yangın sahasına girmesine engel olun.

Mustafa Yılmaz

ISO 26000

SOSYAL SORUMLULUK

ISO 26000 Sosyal Sorumluluk Standardı

ISO 26000 Sosyal Sorumluluk Standardı Hakkında

ISO 26000, sosyal sorumluluk alanında büyük paydaş grupların uluslararası uzlaşmasına dayanarak uyumlu ve bütün dünyada geçerli olacak bir rehberlik hizmeti vermeyi ve sosyal sorumluluğun dünya genelinde en iyi şekilde uygulanmasını teşvik etmeyi amaçlamıştır. Bu standart, diğer ISO standartları; örneğin, ISO 9001 gibi belgelendirme için kullanılmamaktadır. ISO 26000, bir yönetim sistemi standardı değil, sosyal sorumluluğa ilişkin bir rehberdir ve toplumun giderek daha çok talep ettiği sosyal sorumluluk tarzında uygulamaları yönetmede kurumlara yardımcı olmayı hedeflemiştir. ISO 26000'in yol göstericiliği, mevcut kamu ve özel sektör kuruluşlarınca geliştirilen en iyi sosyal sorumluluk girişimlerinden esinlenmektedir. Ekonomilerinde değişim olan ülkelerin yanısıra gelişmekte olan ve gelişmiş ülkelerde, kamu kurumları ve özel sektörde, her tipte organizasyonlarda kullanılabilmektedir.

ISO 26000 ihtiyacı 2001 yılında ISO/COPOLCO (The ISO Committee on Consumer Policy) tarafından tanımlanmıştır. 2003'de teknik yönetim alt yapısı oluşturulmuştur ; sosyal sorumluluk inisiyatif ve dokuları dünya çapında toplu bir bakışla ele alınmıştır. 2004 yılında bir çoklu konferans ile sosyal sorumluluk üzerinde çalışmaya başlanmıştır. ISO Çalışma Grubu, ISO üyeleri ve irtibat kuruluşlarının uzmanlarından oluşmuştur. Çalışma sürecinde ISO, UN, ILO, UNGCO, OECD işbirlikleri sağlanmıştır ve standardın, 90'dan fazla ülkeden uzmanla 40 uluslararası ya da bölgesel organizasyonu kapsayan çoklu paydaş yaklaşımıyla geliştirildiği ifade edilmektedir. Rehber, 2010 yılı Kasım ayında yayınlanmıştır.

ISO 26000 organizasyonlara nasıl yardım eder?

ISO 26000, küresel olarak "sosyal sorumluluk nedir" ve "organizasyonlar sosyal sorumluluk yolunda uygulamaları için neye ihtiyaç duyarlar" konularında ve tüm organizasyonlara sürdürülebilir gelişmeye katkı sağlamada büyüklüğe, aktiviteye ve yere bağlı olmaksızın gerekli rehberliği sağlayarak yardımcı olmaktadır. ISO 26000 Standardı 7 bölümden oluşmaktadır ve bölümler şu başlıkları taşımaktadır:

Kapsam, terimler ve tanımlar, sosyal sorumluluğu anlama, sosyal sorumluluğun ilkeleri, sosyal sorumluluğu tanıma ve paydaşları uygulamalara dahil etme, sosyal sorumluluğun çekirdek konuları, sosyal sorumluluğun bir organizasyonun tümüne entegrasyonu.

ISO 26000'in önemi nedir?

Organizasyonlarda sürdürülebilir işler yalnızca ürün ve hizmet sağlamayı ifade etmez, çevreyi riske atmadan sosyal sorumluluk tarzında yönetimi de kapsar. Hizmetten yararlananlar, tüketiciler, ortaklıklar, yönetimler ve halktan bu konuda baskı vardır. Aynı zamanda, uzak görüşlü organizasyon liderleri bilirler ki sürekli başarı, güvenilir iş uygulamaları üzerine yapılandırılmalıdır ve iş istismarıyla sahteci

hesaplamalar gibi aktiviteler önlenmelidir. Öte yandan, sosyal sorumluluğa kaynaklık eden yüksek düzey deklarasyonların sayısı belirli iken, pek çok bireysel sosyal sorumluluk programları ve inisiyatifleri vardır. Sosyal sorumluluk araçlarının bir programdan diğerine farklılık gösterdiği anlaşılınca; prensiplerin nasıl etkili ve verimli bir şekilde pratikte uygulanabileceği konusunda zorluklarla karşılaşmıştır.

Sosyal sorumluluğun çekirdek konuları:

ISO 26000 uygulayıcılarının güncel pratiklerinde herbirini dikkate alarak ve gelişmeler için öncelikleri yapılandırarak değerlendirmesi gereken yedi çekirdek doku standartta tanımlanmıştır. Söz konusu çekirdek konu ve dokular şunlardır:

- Organizasyonel yönetim
- İnsan hakları
- İşçilere yönelik uygulamalar
- Çevre
- Adil işletme uygulamaları
- Tüketici konuları
- Topluluğa katılım ve gelişme

Sosyal sorumluluğun ilkeleriyle izlenebilirlik, şeffaflık ve etik davranışın yanısıra, paydaşların çıkarlarına, yasal kurallara, uluslararası davranış kurallarına ve insan haklarına saygı olarak ifade edilmiştir.

ISO 26000 hakkında daha fazla bilgi almak için bu amaçla açılmış bulunan web sitesi (www.iso.org/sr) ziyaret edilebilir, ilgili dokümanlara www.iso.org/wgsr adresinden ulaşılabilir.

Fahrettin Kazak



SUDOKU

3	9				2			6
	5			8	6			
2								3
	3		7					
		1		6		8		
					1		9	
4								7
			4	3			5	
8			6				3	2

				6		7		
	7		9	4		3		
4								1
3		6						
		2	8		1	9		
						1		5
1								7
	3		5	8		9		
	5		4					

Çözümlerini gelecek sayımızda bulacaksınız!

Geçen sayımızdaki sudoku çözümleri:

9	2	7	6	8	1	4	5	3
6	8	5	3	9	4	7	2	1
1	3	4	7	2	5	9	8	6
5	9	1	2	7	8	3	6	4
4	7	8	5	6	3	2	1	9
3	6	2	1	4	9	8	7	5
2	4	6	9	1	7	5	3	8
7	5	9	8	3	6	1	4	2
8	1	3	4	5	2	6	9	7

6	3	1	2	9	7	5	8	4
9	8	4	1	6	5	3	2	7
7	5	2	4	8	3	1	6	9
2	6	9	5	4	1	8	7	3
8	4	3	7	2	9	6	1	5
1	7	5	6	3	8	9	4	2
5	2	7	3	1	6	4	9	8
3	1	8	9	7	4	2	5	6
4	9	6	8	5	2	7	3	1



Rüya Takım - Sihirli Akrobatlar

Kurulduğu günden bugüne kadar 40'ın üzerinde ülkede binlerce gösteri yapan grubun repertuar gerek Çin'de gerek yurtdışında seyirci ve eleştirmenlerin hayranlığını kazanan ve aralarında geçtiğimiz yıllarda TIM Maslak Show Center'da sergilenen "China Soul", "Spectacular Acrobatics", "Splendor"ın da yer aldığı sayısız gösteri bulunmaktadır. Çin Ulusal Akrobasi Topluluğu sanatçıları tarafından sergilenen numaralar birçok prestijli ödüle de layık görülmüştür.

Trapez, dans, akrobasi, kung-fu'yu bir araya getiren, yerçekimine ve fizik kurallarına meydan okuyan akrobatlar, olağanüstü bir müzik - ışık - ses düzeni ve nefes kesen sahneler, estetiğin zirvesini zorlayan görsel bir şövla TIM Maslak Show Center'da...



14. Dünya Salon Atletizm Şampiyonası

Ülkemiz, atletizm dalında ilk kez bir Dünya Şampiyonası'na ev sahipliği yapmaya hazırlanıyor. 14. Dünya Salon Atletizm Şampiyonası 9-11 Mart 2012 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenecek. 200'e yakın ülkeden binden fazla atleti Ataköy Atletizm Salonu'nda Türk sporseverler izleme fırsatı bulacak.

Salvador Dali Sergisi

20. yüzyılın en önemli sanatçılarından Salvador Dali'nin, "İlahi Komedi", "Sürrealizm İzleri", "Gala ile Akşam Yemeği" adlı 3 ayrı başlıktaki eserleri yer alacak. Tophane-i Amire'de gerçekleştirilecek bu etkinlik, 23 Aralık 2011'de başlayacak ve 26 Şubat 2012 tarihinde sona erecektir.



Monica Molina

Bugüne kadar İspanya'da çıkardığı her albümü ile 'platin' satış statüsüne ulaşan ve Latin Grammy adaylığının yanı sıra pek çok ödül kazanan sanatçı, sıcak sesiyle seslendireceği en güzel Akdeniz şarkılarıyla Şubat ayında Türkiye'de olacak.



Duisburg Filarmoni Orkestrası & Erdal Akkaya

134 yıllık tarihiyle Almanya'nın en köklü filarmoni orkestralarından biri olan Duisburg Filarmoni Orkestrası ve ülkemizin önde gelen genç bağlam a virtüözü Erdal Akkaya, Almanya'dan sonra İstanbullu müzikseverlere buluşuyor.

Akkaya'nın orkestraya uyarlanan bağlam a eserlerini filarmoni orkestrası eşliğinde yorumluyor. Sanatçı konserde kendine has icra tarzıyla Anadolu Uvertürü, İki Yaka ve Yalnızlık gibi bestelerini filarmoni orkestrası eşliğinde yorumluyor.

PhamaVision tarafından üç ayda bir yayınlanır ve ücretsiz dağıtılır.

PhamaVision San. ve Tic. A.Ş. adına sahibi: Abdullah Ünsal Hekiman

Yazı işleri sorumlusu: Fahrettin Kazak

Tasarım: Evren Toraman

Editör: Nuray Aksamaz

Tarih: 01.2012

Baskı: Umur Basım ve Kirtasiye San. ve Tic. A.Ş. / Esenkent Mah. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi, 2.Cadde No.5 Ümraniye, İstanbul

Tel: 0216 645 62 00 <http://www.umur.com.tr>