

Nisan2015

44 HABERVİZYON



EDİTÖRDEN

Baharı ve sizleri kırk dördüncü sayımızla selamlıyor ve heyecanla sayfaları aralıyoruz!

Dergimize Genel Müdürümüz Sn. Fatma Taman'ın da sunumunun olduğu ISPE QbD & PAT* Çalıştayı haberimizle başlıyoruz. İlerleyen dönemde PharmaVision'un da gerçekleştireceği projeler ile ilgili konudaki çalıştaylara aktif katılımı hedeflenmekte olduğunu bu vesileyle duyuralım!

Ardından İlaç Takip Sistemi'nde uluslararası düzeyde bir başarıya imza atan Bilgi İşlem Müdürlüğü Çalışanlarımızın haberine yer verdik. Zorlu bir entegrasyon sürecine dahil olan teknik ekibimiz; kurulan sistemin Sağlık Bakanlığı tarafından sektör paydaşların kullanımına sunumunda önemli rol oynamışlardır. Kendilerini gönülden tebrik ediyoruz...

İlerleyen sayfalarda 2015 yılında yayınlanan Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi Raporumuzun haberini, "Kimya Sektöründe Mesleki ve Teknik Eğitimin Kalitesinin Artırılması Projesi Açılış Toplantısı"na firmamızın aktif faaliyetleriyle projelerde yer alacağı haberini ve Küresel İşbaşında Eğitim Ağı Konferansı'na (GAN Türkiye Ağı) firmamızın kurucu üye olarak katılım sağlayarak sektörde öncü olarak gösterilmesi haberlerini iftiharla duyuruyoruz.

Firmamızdaki teknik eğitimler ve bilgi paylaşımına dayalı seminerler çalışanlarımıza yönelik olarak kurumsal sorumluluk anlayışıyla sürdürülmekte olup; Şubat ayında uygulamalı dış eğitimlerden ilkyardım eğitimi ve diğer eğitim ve seminerlere katılan çalışanlarımız becerilerini geliştirmektedirler.

Ardından sizleri; her sayıda olduğu gibi gerek iş hayatımızda gerekse günlük yaşantımızda bize yol gösterecek, rengarenk fotoğraflarla bezenmiş siz PharmaVision çalışanları tarafından hazırlanmış çevre, iş sağlığı ve güvenliği, bilgi güvenliği, eğitim ve kültür alanlarındaki bilgi dolu yazılarla başbaşa bırakıyoruz.

HaberVizyon'la çoğalan güzel paylaşımlar, sağlık, esenlik ve başarı dileklerimizle...

*QbD: Quality by Design; PAT: Process Analytical Technologies

İÇİNDEKİLER

Editörden

ISPE QbD & PAT Çalıştayı
Buket Hekiman

İlaç Takip Sisteminde PharmaVision Başarısı...
Yavuz Cengiz

PharmaVision BM KİS Kurumsal Sorumluluk Raporu

Kimya Sektöründe Mesleki ve Teknik Eğitimin Kalitesinin Artırılması
(Chem-Vet) Projesi Açılış Toplantısı
Buket Hekiman

Küresel İşbaşında Eğitim Ağı (GAN) Konferansı
GAN TÜRKİYE AĞI
Fahrettin Kazak

"Tüm Dertlerin İlacı Çikolata" Milliyet Gazetesi'nde...

Temizlik Validasyonu
Bengü Ilgım

İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ KAVRAMI
Çalışanların Sağlığının Korunması
Volkan Aydemir

Bilim Nedir?
Vedat İlki

Bilgi Güvenliği Çengel Bulmacası
Merve Öktem

Küresel İklim Değişikliği / Enerji Yönetimi / Dünya ve Türkiye
İklim Çözümleri: 2050 Türkiye Vizyonu
Üçlü Sorumluluk
Kübra Ağcıoğlu

Güneş Enerjisi ve Atsız Fayton
Merve Öktem

FİRMAMIZIN KATILDIĞI EĞİTİM ve SEMİNERLER

FİRMAMIZDAN HABERLER
Vedat İlki

SAINT MICHEL FRANSIZ LİSESİ ZİYARETİ

Kültür-Sanat Haberleri
Melahat Orhan

ISPE QbD & PAT* Çalıştayı



26 Şubat 2015 tarihinde yüksek bir katılım ve ilgi ile Santa Farma firmasında gerçekleştirilen QbD & PAT Çalıştayı'nda, ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı ve ISPE PAT-CoP (Community of Practice) Yürütme Kurulunun Türkiye Temsilcisi Genel Müdürümüz Sn. Fatma Taman tarafından ülkemizdeki PAT çalışmalarının geçmişi hakkında bilgi verilmiş ve çalıştayların verimli olması için sürekliliği olan bir takım kurulmasının gerekliliği vurgulanmıştır. Santa Farma Kurumsal İlişkiler Direktörü Sn. Dr. Buket Aksu tarafından gerçek bir örnek üzerinden QbD çalışmasının sunulmasının ardından, QbD & PAT konusundaki ISPE çalıştaylarının devam edeceği belirtilmiştir. Firmamızın da gerçekleştireceği projeler ile söz konusu çalıştaylara aktif katılımı hedeflenmektedir.

*QbD: Quality by Design; PAT: Process Analytical Technologies

Buket Hekiman

İlaç Takip Sisteminde PharmaVision Başarısı...

Müşterilerimizden Abbott Laboratuvarları, İlaç Takip Sistemi (İTS) kapsamındaki ürünlerinde serileştirme ve seri numaralarının takibi için global ölçekte hizmet veren Tracelink firmasıyla anlaşmıştır.

Sistemin üretici ayağında bulunan PharmaVision, kendi sistemleri ile Tracelink arasında entegrasyon yapılarını oluşturmuştur. Başarılı olarak gerçekleşen entegrasyon sonucunda; Abbott ürünleri için kullanılacak numaraların alınması, üretim sonucunda kullanılan ve imha olan numaraların geri bildirilmesi gibi işlemler sistemler arasında otomatik olarak gerçekleşir hale getirilmiştir.

Abbott için Paket Transfer Sistemi (PTS) üzerinden yapılan veri transferleri de Tracelink entegrasyonunun bir parçası durumuna getirilmiş, sistemlere yapılan transferler senkronize şekilde çalışmaya başlamıştır.

İlaç Takip Sistemi (İTS) nedir?

Kapsamı itibariyle Dünya'da ilk olarak Türkiye'de uygulanan ve en önemli amacı "hasta güvenliğinin sağlanması" olan İlaç Takip Sistemi (İTS), başlatıldığı 2008 yılından bu yana ilaç sektöründe yer alan firmaların en önemli gündem maddelerinden birisidir.

Bu sistemle birlikte her ilaç kutusuna benzersiz bir numara verilerek ürünlerin tedarik ve dağıtım süreçlerinde bulunduğu konumu belirlemek, üretim veya ithalatından itibaren tedarik zincirinde gerçekleştirdiği her hareketi izlemek mümkün olmaktadır.

İlaçların izlenebilir olması ile birlikte; sahte, kaçak ve her türlü yasadışı ilacın satışının önüne geçmek mümkün olmaktadır. İlaçların stok durumlarını da izlemek mümkün olduğundan, gerektiğinde üretici tarafından ilaçlar geri çağırılabilir veya kamu otoritesi tarafından piyasadan toplatılabilir.

Allocated

PHARMAVISION
First Successful Commissioned File - Jan 13th 2015

Commissioned

Corp Chicago Team
Jay Koll, Michelle Wyslatko, Cyndi Poertker, Sharla Khan, Mindy Principe, David Kang

EPD Basel Team
Jean-Francois Ketterlin, Matthieu Thibaud, Marcel Zutter

EPD Netherlands Team
Marcel De Grutter, Merno Bruil, Peter Jumelet

Pharmavision Team
Merve Oktm, Cenk Parlak, Ulas Karatas, Yildiz Demirkiran, Sezer Kara, Yavuz Cengiz, Erol Bayraktar

Paket Transfer Sistemi (PTS) nedir?

Sektördeki paydaşlar arasında transfer edilen ürünlerin barkodlarının tek tek okutularak işlem yapılmasında çeşitli zorluklar yaşanmıştır. Ürünlerin içerisinde bulunduğu ambalajlara ait barkodların okutularak içerisindeki tüm kutulara bir seferde toplu işlem yapılabilmesi ile bu zorluğun giderilebileceği görülmüştür.

Bu durum üzerine ilaçların numaraları, ambalaj hiyerarşileri ve sevkiyat bilgilerinin ilgili paydaşlar arasında transfer edilebileceği Paket Transfer Sistemi (PTS) isimli sistem Sağlık Bakanlığı tarafından sektör paydaşlarının kullanımına sunulmuştur.

Fabrikamızda yapılan karekodlu üretilere ait bilgiler, PTS sistemi üzerinden müşterilerimize aktarılmaktadır.

Yavuz Cengiz



PHARMAVISION BM KİS KURUMSAL SORUMLULUK RAPORU

Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'ni 26 Mayıs 2010 tarihinde sektörel bazda 33 ilaç şirketi ile birlikte imzalayan PharmaVision'un dördüncü ilerleme raporu "BM KİS KURUMSAL SORUMLULUK RAPORU 2013", "unglobalcompact" web sitesinde 22.01.2015 tarihinde yayınlanmıştır.

Raporumuzda Firmamızın tanıtımı, yönetim sistemleri politikalarımız, sürdürülebilirlik konularımız bağlamında sosyal sorumluluk anlayışımız, entegre kalite yönetim sistemlerimiz dahilinde başarılı uygulamalarımız, işbirliklerimiz, çalışanlarımıza ve stajyerlerimize yönelik nitelikli eğitim ve gelişime destek faaliyetlerimiz ve kurumsal kültürümüzle yaşattığımız değerler önemli bir yer tutmaktadır. KİS ilkeleri kapsamında 2014 Yılı ilerleme hedeflerimizi de rapor kapsamına almış bulunuyoruz.

Raporumuzla ilgili olarak iletmenizden memnuniyet duyacağımız görüş ve önerileri;

fahrettin.kazak@pharmavision.com.tr e-posta adresine gönderebilirsiniz.

Rapor: <https://www.unglobalcompact.org/COPs/active/124611>

Files: PharmaVision_2014_COP.pdf

Kimya Sektöründe Mesleki ve Teknik Eğitimin Kalitesinin Artırılması (Chem-Vet) Projesi Açılış Toplantısı



KİPLAS* tarafından yürütülen ve Avrupa Birliği fonu almaya hak kazanan Kimya Sektöründe Mesleki ve Teknik Eğitimin Kalitesinin Artırılması (Chem-Vet) projesinin açılış toplantısı 11 Mart 2015 günü Altunizade Mercure Hotel’de yapılmıştır. İlaç, boya, kompozit, akaryakıt, plastik ve kimya alanlarında teknik eğitim ile hayat boyu öğrenmenin teşvik edilmesi, mesleki yeterlilik konusunda hedef grubun bilgilendirilmesi ve İstanbul’da nitelikli işgücüne ilişkin farkındalığın artırılması amaçlarını esas alan projenin açılış toplantısında, Genel Müdürümüz Sn. Fatma Taman tarafından iş dünyasının ihtiyaç duyduğu nitelikli işgücünün kısa sürede bulunabilmesi ve verimli istihdamın sağlanabilmesi için eğitimle istihdam arasında doğru ilişki kurulmasının gerekliliği vurgulanmıştır. Firmamızın iştirakçi olarak yer almaktan gurur duyduğu Chem-Vet projesi kapsamında, ilaç sanayi ile ilgili meslek standartlarının incelenerek revize edilmesi, eğitim modüllerinin güncel ihtiyaçlara cevap verebilecek şekilde hazırlanması ve e-öğrenme materyallerinin geliştirilmesi planlanmaktadır.

*KİPLAS: Türkiye Kimya, Petrol, Lastik ve Plastik Sanayii İşverenleri Sendikası

Buket Hekiman



KÜRESEL İŞBAŞINDA EĞİTİM AĞI (GAN*) KONFERANSI - GAN TÜRKİYE AĞI



KÜRESEL İŞBAŞINDA EĞİTİM AĞI

TÜRKİYE

25 Şubat 2015

GAN (Küresel İşbaşında Eğitim Ağı) Türkiye'nin Kurucu Üyesi olan

PHARMAVISION SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

- İşbaşında eğitime katılım ve destek konusundaki taahhütlerini ve görünürliğini güçlendireceğini,
- İşbaşında eğitim konusundaki iyi uygulama örneklerini paylaşacağını,
- Etkin bilgi paylaşım faaliyetlerini ve ortaklıklarını güçlendirmek ve uluslararası işbirliklerini artırmak için küresel ve ulusal düzeyde kurulan ağları destekleyeceğini

taahhüt etmektedir.



TISK
TÜRKİYE İŞVEREN SENDİKALARI
KONFEDERASYONU



BIAC
OECD NEZDİNDE TİCARET VE
SANAYİ İSTİŞARI KOMİTESİ



OE
ULUSLARARASI
İŞVERENLER TEŞKİLATI

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı koordinatörlüğünde, G20 ve Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı işbirliğiyle 25 Şubat 2015 tarihinde Antalya'da Kaliteli İşbaşında Eğitimin gerçekleştirilmesi konferansı düzenlenmiştir.

Dünya'daki ilk Ulusal Ağ olma özelliğine sahip olan GAN Türkiye Ağı'nın açılışı ve PharmaVision'un da kurucu üyesi sıfatıyla içinde olduğu firmalar için "İŞBAŞINDA EĞİTİMDE İŞBİRLİĞİ" sloganıyla imza töreni gerçekleştirilmiştir. Yazılı ve görsel basında oldukça geniş yer verilen ilgili organizasyona firmamızın gönüllü katılımını gururla paylaşmak isteriz.

*GAN: Global Apprenticeships Network

Fahrettin Kazak



21 firmadan genç işsizler için destek

GENÇ işsizliğin azaltılması için oluşturulan "Küresel İşbaşında Eğitim Ağı" (GAN) projesinin dünyadaki ilk uygulamasının Türkiye'de başlaması için şirketler taahhütname imzaladı. Aralarında Koc Holding, Mercedes Benz, İcdaş, Cimsa gibi şirketlerin bulunduğu toplam 21 firma, gençlerin, eğitim hayatından işgücü piyasasına geçişlerini kolaylaştırarak genç istihdamını artırmak için bir dizi etkinlikte bulunacak ve bu konuda firmalar arasında bir ağ kurulmasını sağlayacak. TISK Başkanı

Yağız Eyüpoğlu, "Birlikte işbaşında eğitimin sorunlarını ve çözüm önerilerini belirleyip, bir yol haritası çıkaracağız" dedi. GAN Türkiye Ağı'na imza atan 21 şirket: "Adecco İstihdam, Akçansa, Arcelik, Aygaz, Bosch Termoteknik, Buga Otis Asansör, Cimsa, Dörtel Gümrük Müşavirliği, Eyüp Sabri Tuncer, Ford Otosan, Hilton, İcdaş Çelik, Mercedes Benz Türk, PharmaVision, Pressmech Progressive, Ranstad, Rollmech Automotive, Santa Farma İlaç, Söktaş Dokuma, Tofaş, Tüp Merseziye Tekstil".

“Tüm Dertlerin İlacı Çikolata” Milliyet Gazetesi’nde...

LEZZET cumartesi **Milliyet** 28 Şubat 2015 **3**

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE “TÜM DERTLERİN İLACI ÇİKOLATA”...

Çikolatayla mutlu ve uzun yaşamak mümkün

Prof. Dr. Afife Mat: “Yapılan araştırmayla günde 50 gram siyah çikolata yemenin kalp-damar hastalığı riskini yüzde 10.5 azaltarak uzun yaşamaya katkı sağladığı ortaya konuldu. Çikolata ayrıca mutluluk hormonları salgılanmasını da artırıyor”

Prof. Dr. Afife Mat ile PharmaVision Kültür Yayınları Serisi’nden çıkan üçüncü kitabı “Tüm Dertlerin İlacı Çikolata”yı konuşmak için buluştuk. İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekan Yardımcısı ve Farmakognozi Anabilim Dalı Başkanı Mat kitabında geçmişten günümüze çikolatanın hangi amaçlar için kullanıldığını anlatıyor.

- Çikolatanın öyküsü Amazon Ormanları’nda başlamış. Mitolojide kakao “tanrıların içkisi” olarak geçiyor. Latince adı olan Theobroma cacao ise “tanrıların gıdası” anlamına geliyor. Keşfedildiği ilk yıllarda çok pahalı olduğu için sadece soylular ve din adamları çikolata içebiliyorlardı. Zamanla halk da içine mesur bulamaya katıp maliyetini düşürerek içmeye başlamış.

“Şarapları bitince çikolataya alışmışlar”

- Çikolata tarihten günümüze keyif vermesi yanında sağlık faydaları için de tüketilmiş. Örneğin sabahları bir fincan çikolata içen kişi bütün gün hiçbir şey yeme ve içme isteği duymaksızın uzun kilometreler yürüyebiliyormuş. Artık İmparatoru Montezuma hareme girmeden önce altın taştan çikolata içermiş. Çikolata afrodizyak

etki gösterebilin diye amber ve safranla karıştırılmış.

- Avrupalılar şarap stoklarının tükenmesi döneminde çikolataya alışıma başlamış. Tabii ağır tatlarına uysun diye içine şeker katmışlar. Ayrıca çikolataya tarçın ve vanilya gibi baharatlar da eklemişler. Çikolatayı içtiklerinde enerjilerinin arttığını ve içeceğin kendilerini uyanık tuttuğunu fark etmişler.

“Kilo almamak için içeriğine dikkat edin”

- Çikolatadan geçmişte mide-bağırsak şikayetlerini gidermek, çocuk ishalini tedavi etmek ve ateş düşürmek amacıyla yararlanılmış. Yine karaciğer hastalığı olanlarda ve dizanterinin tedavisinde çikolata kullanılmış.
- 20’nci yüzyılın başında Amerikan diyetisyenler

çikolatanın sağlıklı olduğunu ve kilo aldırıldığını iddia ettiler. Ama son 20 yıldır çikolatanın sağlıklı olduğunu inceleyen bilimsel çalışmalar yoğunlaştı. Çikolatanın kilo aldırmadığı ve sağlığı çok sayıda faydası olduğu saptandı.

- Çikolata yediğimizde kilo alıp almayacağımızı çikolatanın içindeki maddelerin oranı ve tükettiğimiz miktar belirliyor. “İstedik kadar çikolata yemek istiyorum ama kilo almak istemiyorum” diyorsanız; şeker oranı çok düşük (yüzde 30’un altında), kakao yağı dışında herhangi bir yağ ve aroma maddesi katılmamış, saf bitter çikolata tercih etmelisiniz.
- Çikolatanın tüketilmesi gereken ideal miktarı günde 50 gram. Günde 50 gram bitter çikolata yiyen kişilerde bel çevresinde kalınlaşma, kilo artışı ve şeker yükselmesi görülmediği bulundu. Ama şeker, koruyucu madde ve kakao yağı dışında yağ içermeyen çikolatayı bulmak çok zor. Evde kendi hazırladığımız çikolatayı içmek en iyisi. Bir tatlı kaşığı toz saf kakaoyu, bir bardak sıcak süt veya suyla karıştırıp sağlıklı bir çocuk hazırlatabilirsiniz.

Metin UYAR
yılık-sağlık
@metinuyar

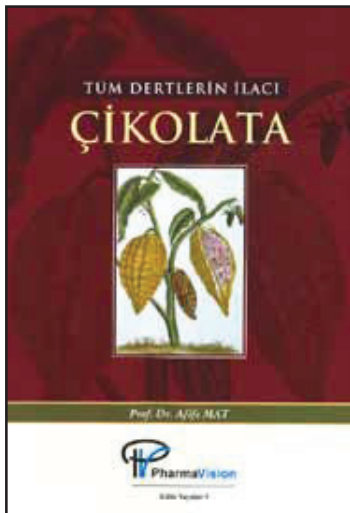
Çikolata kötü kolesterolü azaltıyor, tansiyona iyi geliyor, beyin damarlarına kan akışını hızlandırıyor.

Sınavlardan önce bir parça çikolata

- Çikolata mutluluk hormonları diye bildiğimiz endorfinlerin salgılanmasını artırıyor. Bu sayede kişilere psikolojik yilik hali, mutluluk ve keyif veriyor. Kişiyi stresten ve gerginlikten uzaklaştırıyor. Özellikle sınavlardan önce çocuklara hem enerji vermesi hem de stresten uzaklaştırması açısından bir parça çikolata yemelerini tavsiye edebiliriz.
- Kilo aldırmadığı ve mutluluk verdiği için diyet programlarına eklenen çikolata ile motivasyonu artırarak kilo vermek mümkün. Çikolatanın pek çok sebze ve meyeye göre çok güçlü antioksidan etkisi olduğu da bilimsel çalışmalarla kanıtlanmıştır için kansere karşı koruyucu etkisi olduğu da düşünülmüyor. Bu konuda çalışmalar sürdürülüyor. ■

“Bunamaya çare olabiliyor”

- Son 20 yıldaki bilimsel çalışmalara göre, çikolata tüketimi kalp-damar hastalıklarından koruyor, tansiyonu düşürüyor, iyi kolesterolü artırırken kötü kolesterolü azaltıyor, beyin damarlarını kan akışını hızlandırıyor. Beyinde kan akışından kaynaklanan bunama gibi sağlık sorunlarında ve hafif depresyonda çare olabiliyor.
- Damarlarda pıhtı oluşumunu engelleme konusunda etkili olduğu ortaya kondu. Floi içerdiğinden dolayı dış çürüklenme karşı koruyucu etkisi var. Bu nedenle ailelerin şekerli gıdaları ısrarla isteyen çocuklarını, şeker oranı düşük bitter çikolatalara yönlendirmeleri daha sağlıklı bir tercih olacak.
- Harvard Üniversitesi’nde yapılan bir araştırmayla günde 50 gram siyah çikolata yemenin kalp-damar hastalığı riskini yüzde 10.5 azaltarak uzun yaşamaya katkı sağladığı ortaya konuldu. Bu araştırmayı New York Times da sayfalarına taşıdı.



Bildiğiniz gibi PharmaVision’un kültür yaşamımıza katkı sağlamak amacıyla yayınladığı Kültür Yayınlarının 3.sü olan “Tüm Dertlerin İlacı Çikolata” adlı kitabı Aralık 2014’de tüm hazırlıkları tamamlanarak okuyuculara ulaşmıştı. 25.02.2015 tarihli Milliyet Gazetesi Cumartesi Eki’nde değerli hocamız Prof. Dr. Afife Mat ile gerçekleştirilen röportaj yayınlandığını duyurmak isteriz.



Temizlik Validasyonu

Temizlik Validasyonun Tanımı

Temizlik Validasyonu, ekipmanlara uygulanan temizlik prosedürünün etkinliğini ve tutarlılığını kanıtlamak için gerçekleştirilen belgelenmiş bir prosedir.

İlaç sektöründe, bir ürünün üretiminden sonra, üretim ekipmanlarına uygulanan temizlik prosedürünün valide edilmesi GMP'nin gerekliliklerindendir.

Temizlik Validasyonunun Amacı

- Uygulanan temizlik yönteminin uygunluğunu,
 - Üretilen ürünün bir sonraki ürün içerisinde kabul edilebilir limitten fazla olmadığını (çapraz bulaşmayı engellemek için),
 - Temizlik ajanı olarak kullanılan detarjanın bir sonraki ürün içerisinde kabul edilebilir limitten fazla olmadığını,
 - Mikrobiyolojik açıdan temizlik yöntemlerinin uygunluğunu,
- izlenecek metodolojiyi uygulayarak kanıtlamaktır.

Temizlik Prosedürlerinin Belirlenmesi

Hazırlanan temizlik prosedüründe tüm kirleticiler dikkate alınmalıdır,

- Ürün kalıntıları, aktif madde ve yardımcı maddeler,
- Temizlik ajanı kalıntıları,
- Hava kaynaklı toz ve partiküller,
- Kaydırıcılar, dezenfektanlar,

- Bozunma kalıntıları,
 - Temizlik prosesi sırasında kullanılan kuvvetli asit ve alkali çözeltileri ile ürün kalıntılarının etkileşmesi sonucunda oluşan bozunma ürünleri,
 - Temizlik prosesinin bir parçası olan deterjanların, asit ve alkali maddelerin bozunma ürünleri,
- Bakteriler, küf ve pirojenler.

Otoriteler farklı senaryolar için farklı prosedürler görmek ister.

Örneğin;

- Aynı ürünün farklı şarjları arasında,
- Aynı ürünün farklı dozajları arasında,
- Aynı farmasötik şekle sahip olan farklı ürünler arasında,
- Farklı farmasötik şekiller ve farklı ürünler arasında,
- Suda çözünen ürünler ve suda çözünmeyen ürünler arasında vb.

Firmada kullanılan temizlik prosedürleri farklı olan bu senaryoları tarif etmelidir.

Temizlik Metotları

Otomatik temizleme metodu - CIP (Cleaning In Place): Ekipmanın içinde gerçekleştirilen temizliktir. Temizlik çözeltisi ekipmanın içinde sirküle edilir. Zaman, sıcaklık ve uygun güç seçimi ile istenen temizlik sağlanmış olur.

Yarı otomatik temizleme metodu - COP (Cleaning Out of Place): Bazı ekipman parçaları ancak ekipmandan ayrıldıktan sonra temizlenebilmektedir. Bu gibi durumlarda kirli parçalar uygun taşıma kapları ile temizlik alanına aktarılır, yıkama makinalarında temizleme çözeltisi ile temizlenir.

Elle temizleme metodu: El ve fırçalar ile yapılan fiziksel bir temizliktir.

Temizlik Validasyonu Yaklaşımı

Aynı ekipman veya ekipman grubu kullanılarak üretilen ve temizliği en zor olan ürün için yapılmış temizlik validasyonu diğer ürünlere de referans olabilir (Matris yaklaşımı).

Ayrıca, ekipmanın temizlenmeden önce uzun süre kirli/ıslak bir şekilde bekletilmesi, mikroorganizmaların üremesi için uygun bir ortam olacaktır ve kirli bekletildiğinde kalıntıları uzaklaştırmak da zor olacaktır. Bu nedenle temizlikten önce ekipmanın kirli kalma süresi çok önemlidir ve temizlik validasyonunun bir parçası olmalıdır. Buna ek olarak, ekipman temizliğinin bitiminden itibaren ekipmanın kullanıma alınmasına kadar geçen süre de temiz kalma süresi olarak belirlenmeli ve valide edilmelidir.

Kaynak: Yük.Kim.Müh.Samiye Fıçıoğlu / Academia Semineri 2012

Düzenleyen: Bengü Ilgım



Türkiye'de Başlıca Ölüm Nedenleri (T.C. Sağlık Bakanlığı İstatistikleri 2013)

Ölüm Nedeni	2011	2012	2013
Kalp hastalığı	% 38,8	% 37,9	% 39,8
Kanser	% 21,6	% 21,6	% 21,3
Kronik bronşit	% 8,7	% 9,7	% 9,8
Endokrin ve metabolizma hastalıkları	% 6,3	% 6,0	% 5,6
Diğer hastalıklar	% 24,6	% 24,8	% 23,5

Dünya Sağlık Örgütü (WHO) bakanlar toplantısında (Moskova, 2011) bulaşıcı olmayan hastalıklar ve yaşam biçimi ile ilişkileri değerlendirilmiş ve yayınlanan Moskova Bildirgesi'nde sağlık bakanlarının yapması gereken görevler tanımlanmıştır. Aynı yıl Eylül ayındaki Birleşmiş Milletler Genel Kurulu'nda bu konunun yer alması konunun uluslararası alanda önemle ele alındığının göstergesi olarak algılanmalıdır. Bu gelişmeler üzerine Dünya Sağlık Örgütü 2013 yılında 2013-2020 yıllarını kapsayacak şekilde Bulaşıcı Olmayan Hastalıklar Küresel Eylem Planı'nı yayınlamıştır. Küresel Eylem Planı'nda 3 temel ilke yer almaktadır.

1. Ülkeler bulaşıcı olmayan hastalıklar konusunda ulusal hedeflerini belirlemelidir.
2. Bu hedefleri gerçekleştirmek üzere ulusal eylem planı yapılmalıdır. (Ulusal eylem planında risk faktörlerinin azaltılması için ulusal hedefler belirlenmeli ve bu hedefleri gerçekleştirecek bir sağlık sistemi oluşturulmalıdır)
3. Çalışmaların izlenmesi ve değerlendirmesi yapılmalıdır.

Küresel Eylem Planı'nın yayınlanmasından sonra Dünya Sağlık Örgütü Genel Kurulu 2013 Aralık ayında Aşkabat'ta yapılan toplantı sonunda yayınlanan Aşkabat Bildirgesi'nde en çok ölüme sebep olan 4 sorun tanımlanmıştır. Sayılan 4 hastalığın dünya genelinde bütün ölümlerin üçte ikisinden (Toplamda 57 milyon ölüm) sorumlu olduğu belirtilerek bu hastalıklarla mücadele amacı ile 4 temel risk faktörü belirlenmiş ve bu risk faktörlerine yönelik koruyucu uygulamalar belirtilmiştir. Belirlenen öncelikli 4 hastalık ve 4 risk faktörü şunlardır;



Öncelikli hastalıklar

- Kalp hastalıkları
- Kanser
- Kronik bronşit
- Şeker hastalığı

Öncelikli risk faktörleri

- Tütün (Sigara) kontrolü
- Sağlıksız beslenme
- Hareketsiz yaşam
- Alkolün fazla kullanımı

Belirtilen hastalıkların önlenmesi için sayılan risk faktörleri ile mücadele diğer bazı sağlık sorunlarının (Böbrek hastalıkları, sinir sistemi hastalıkları, ruh sağlığı sorunları, diğer endokrin hastalıklar vb.) önlenmesi bakımından da yararlı olmaktadır.

Bu hastalıklardan korunma ve sağlığın geliştirilmesi bakımından yapılması gereken uygulamalar (Sağlıklı beslenme, düzenli egzersiz, tütün kullanımından kaçınma vb.) kişilerin kendi çabaları ile yapabilecekleri uygulamalardır. Bu konuda öncelikle kişilerin bu uygulamaları yapmanın yararlı ve gerekli olduğuna inanmaları önemlidir. Bunun içinde kişilerin bilgilendirilmeleri esastır.

- **Sağlıklı Beslenme:** Temel ilke yeterli ve dengeli beslenme olmalıdır. Yani beslenmenin, alınan toplam kalori olarak yeterli olması ve çeşitli besin öğelerinin de dengeli olarak tüketilmesi gerekmektedir. Yeterinden az kalori alındığında vücut ağırlığı azalır, zayıflama olur. Bu durum bazı hastalıklara karşı direncin azalmasına yol açar. Gerekli olandan fazla kalori alındığında şişmanlık ortaya çıkar; bu durum da çeşitli kronik hastalıkların oluşumunda temel bir faktördür. Dengeli beslenme ise karbonhidrat, yağ



ve protein içeren besinlerin bir denge içinde tüketilmesi, beslenmede sebze ve meyvelere yeterince yer verilmesi, vitamin ve minerallerin yeterli miktarda alınması olarak ifade edilebilir. Yeterli miktarda suyun içilmesi de önemlidir.

- **Düzenli Egzersiz Yapma:** Hareketsiz yaşamın kalp damar hastalıkları, şeker hastalığı, obezite, hipertansiyon gibi hastalıkların meydana gelmesinde rolü vardır. Bu hastalıkların önlenmesi bakımından düzenli olarak egzersiz yapılması önemlidir. Günlük çalışma ve yaşam etkinlikleri içinde yapılan hareketler egzersiz yapma olarak değerlendirilmemelidir. Egzersiz süresi ve temposu ile ilgili Dünya Sağlık Örgütü'nün önerisi haftada 150 dakika süre ile orta şiddette egzersiz veya haftanın çoğu gününde ve her defasında 30-45 dakika süreli orta şiddette egzersiz yapılması şeklindedir. Çoğu kişinin rahatlıkla yapabileceği egzersiz türü yürüyüştür. Mümkünse açık havada ve bir park alanında yapılması daha uygun olur, ancak bunun mümkün olmadığı durumda trafik yoğunluğunun olmadığı bir yerde de rahat bir ayakkabı ve rahat bir giysi ile yürüyüş yapılabilir. Havanın ılıman olduğu zamanlar tercih edilmelidir.
- **Tütün Ürünü (Sigara) ve Alkol Kullanmama:** İnsan sağlığı bakımından en zararlı davranış sigara kullanılmasıdır. Tütün yandığı zaman binlerce kimyasal madde oluşur ve bu maddeler duman içinde bulunur. Bu maddelerden 3 tanesi büyük önem arz etmektedir. Bunlar, katran, nikotin ve karbonmonoksittir. Nefesle ciğerlere alınan bu maddeler hızla kana karışarak vücuda yayılır ve çeşitli organlara zarar verir. Sigara içen her iki kişiden birisi sigaranın yol açtığı hastalıklar nedeni ile hayatını kaybetmektedir. Ölümünün en önde gelen nedenleri de kalp krizi, akciğer kanseri ve kronik bronşittir. Sigara kullanımından uzak kalınması çok önemlidir. Bunu için en iyi yol sigara içme davranışının hiç edinilmemesi ya da hemen bırakılmasıdır. Alkol tüketimi yüksek oranlara ulaştığında insan sağlığı için büyük bir tehlike oluşturmaktadır. Bağımlılık konusunda yapılan uyarılar dikkate alınmalı ve vücut bütünlüğünün korunması sağlanmalıdır.



Derleyen: Volkan AYDEMİR

Kaynak: Çimento İşveren Dergisi / Ocak 2015



Bilim Nedir?

Bilimin kelime anlamını Türk Dil Kurumu aşağıdaki şekillerde tanımlıyor:

“Evrenin ya da olayların bir bölümünü konu olarak seçen, deneysel yöntemlere ve gerçekliğe dayanarak yasalar çıkarmaya çalışan düzenli bilgi.”

“Genel geçerlik ve kesinlik nitelikleri gösteren yöntemli ve dizgesel bilgi.”

“Belli bir konuyu bilme isteğinden yola çıkan, belli bir ereğe yönelen bir bilgi edinme ve yöntemli araştırma süreci.”

Yukarıdaki tanımlamalara baktığımızda bilimin eksiksiz bir tanımını yapmaya kalkışmak yerine, onu açıklamaya çalışmak daha doğru olacaktır.

İnsanoğlu var olduğu süreçten günümüze gelinceye kadar, hatta geleceğe de var olmak üzere çevresi ve doğa ile içiçe yaşamaktan dolayı bilime ayrı bir önem vermektedir.

İnsanoğlu, bu olguları bilmek ve kendi yararına yönlendirmek için varoluşundan beri tükenmez bir tutkuyla ve sabırla uğraşmaktadır. Başka canlıların yapamadığını varsaydığımız bu işi, insanoğlu aklıyla yapmaktadır.

Bilimin Gücü Karşımıza Çıkar

Bilim, yüzyıllar süren bilimsel bilgi üretme sürecinde kendi niteliğini, geleneklerini ve standartlarını ortaya koymuştur. Bu süreçte, çağdaş bilimin dört önemli niteliği oluşmuştur: çeşitlilik, süreklilik, yenilik ve ayıklanma!

Çeşitlilik

Bilimsel çalışma hiç kimsenin tekelinde değildir, hiç kimsenin iznine bağlı değildir. Bilim herkese açıktır. İsteyen her kişi ya da kurum bilimsel çalışma yapabilir. Dil, din, ırk, ülke tanımaz. Böyle olduğu için, ilgilendiği konular çeşitlidir; bu konulara sınır konulamaz. Hatta, bu konular sayılamaz, sınıflandırılmaz.

Süreklilik

Bilimsel bilgi üretme süreci hiçbir zaman durmaz. Krallar, imparatorlar ve hatta dinler yasaklamış olsalar bile, bilgi üretimi hiç durmamıştır; bundan sonra da durmayacaktır.

Yenilik

Bir evrim süreci içinde her gün yeni bilimsel bilgiler, yeni bilim alanları ortaya çıkmaktadır. Dolayısıyla, bilime, herhangi bir anda tekniğin verdiği en iyi imkanlarla gözlenebilen, denenebilen ya da var olan bilgilere dayalı olarak usavurma kurallarıyla geçerliği kanıtlanan yeni bilgiler eklenir.

Ayıklanma

Bilimsel bilginin geçerliği ve kesinliği her an, isteyen herkes tarafından denetlenebilir. Bu denetim sürecinde, yanlış olduğu anlaşılan bilgiler kendiliğinden ayıklanır; yerine yenisi konulur.

Bilim ve bilimsel bilgiyi mümkün kılan şey öncelikle rasyonel, mantıksal düşünmedir. Mutlak çıkış noktalarından biri de deney ve araştırmaya dayalı bilgi faaliyeti olma özelliği de vardır. Bilimin bir diğer yanı da ahlaki ve sosyal değerlere de önem vermesidir. Bilim her zaman için denetlenecek bilgi sunması ile birlikte ön plana çıkacaktır.

Bilim Üç Dönemde Ortaya Çıkmıştır

Bilim tarihçileri 3 ana dönemde ele almıştır.

16. ve 17. yy bilim araştırmacıları amatör olarak karşımıza çıkıyor. Kendi laboratuvarlarında kendi imkanları ile çalışmalar yaparak ortaya bilimsel veriler çıkartıyorlardı.

18. yy sonrası kurumsallaşma süreci başlamıştır.

Akademik anlamda bilim süreci devreye girmiş olacaktır. Üniversiteler bu konuda çalışmaya başlamıştır. Bu tanımlama ile birlikte akademik anlamda meslek grupları da oluştu.

20. yy.'ın ikinci yarısında Akademisyenler artık bilimsel anlamda toplumda söz sahibi olmaya başlatılar. Buradan çıkış noktası "Bilim Endüstrisi" ortaya çıkmaya başladı.

Bilim Endüstrisi Nedir?

Günümüzde sanayi odaklı AR-GE ve Üniversite Laboratuvar işbirliğinde akademik anlamda bilimsel veriler ortaya konularak bilim endüstrisi oluşturulmuştur.

İşletmeler, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları bu konuda ciddi anlamda yatırım maliyetlerine katlanarak bilimsel verilere ulaşmak adına uğraşlar verilmektedir.

Sosyo-ekonomik anlamda çalışmalar hızla sürmektedir.

Kaynaklar:

Derleyen: Vedat İlki

Timur Karaçay Bilim Nedir?

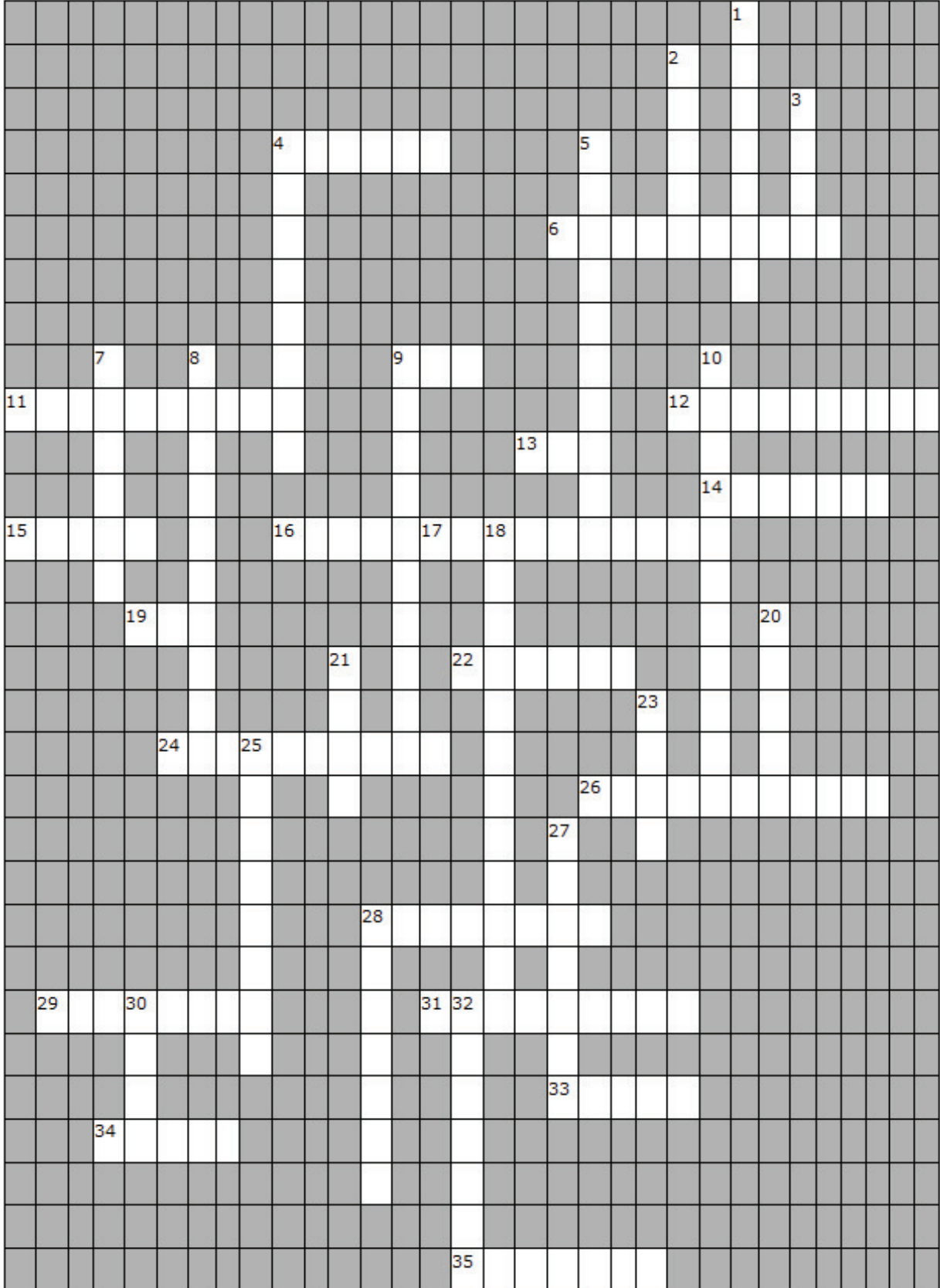
<http://www.baskent.edu.tr/~tkaracay/etudio/ders/math/topology/odev/bilimnedir.html>

Doğan Özlem Bilim Nedir?Ne Değildir

<http://felsefet.home.uludag.edu.tr/kaygi/dergieski02/02.pdf>



BİLGİ GÜVENLİĞİ ÇENGEL BULMACASI



SOLDAN SAĞA

4. Bilgisayarlarda, kurum bilgi ağında, internette bulunan bilgi.....bilgidir.
6. Virüs, kendi kendini çoğaltabilen ve dosyalara, programlara vesistemlerine bulaşan programa denir.
9. BGYS kapsamında her yıl tarafından denetimler yapılmaktadır.
11. Bilgi yazılı ve sözlü bulunabilir.
12. Şifreleriniziüzerine yazmayınız.
13. Çalıştırılabilir dosya tiplerinin dosya uzantısınadenir.
14. Güvenli olmayan şifredaha az karaktere sahiptir.
15. Şifrelerinizi akılda kalıcı ancak şifrelerden seçiniz.
16. Bilginin ihtiyaç duyulduğunda kullanılabilir/ erişilebilir olmasıözellidir.
19. Bilgi güvenliği politikalarına uymak çalışanların sorumluluğudur.
22. Kurum için değer taşıyan ve korunması gereken her şeyolarak tanımlanır.
24. Bilgisayardaki dosyalar, yazılımların veritabanlarıbilgi varlığıdır.
26. Bilginin..... bozucu yangın, sel, deprem gibi tehditler doğal tehditlerdir.
28. Ağ erişimini ve ağ ile internet veya ağın bir kısmıyla diğeri arasındaki iletişimi kontrol eden bir donanıma ya da yazılıma veya her ikisine..... duvarı denir.
29. Bilginin gizliliğikişilerin erişiminin engellenmesidir.
31. Bilginin..... yetkisiz kişilerin erişiminin engellenmesidir.
33. Bilgi uygun şekilde korunmazsa bilgiler açığa çıkabilir.
35. Bilgi güvenliği tehditleri, doğal tehditler,..... yazılımlar, güvenlik açıklıklarıdır.

YUKARIDAN AŞAĞIYA

1. Kendisini kopyalayabilen ve e-posta programlarını veya diğeri aktarma araçlarını kullanarak internet üzerinden yayılabilen, sık karşılaşılan kötü amaçlı bir programdır.
2. İnsan, birvarlığıdır.
3. Şifreler en az üçbir değiştirilmelidir.
4. Yanlış çektiğiniz fotokopiyi buruşturarak atmak yerine imha ediniz.
5. Bilgi Güvenliği ile ilgili kurallara uygun hareket ihlal denir.
7. Farklı sistemler için şifreler kullanılmalıdır.
8. Bellek, bilgilerin saklandığıyahut donanımsal bileşenlere denir.
9. Bilgi güvenliği....., doğal Tehditler, zararlı yazılımlar, güvenlik açıklıklarıdır.
10. Şifreler en az sekiz oluşmalıdır.
17. Bilgisayarınızın başından kalkarken "windows+.... " tuşlarına basarak kilitleyiniz.
18. Önemli bilgileri içeren kağıtları, post-it'leri bilgisayarların ve masaların üzerinde
20. Yazıya geçirilmeden iletilen her türlü bilgibilgidir.
21. İngilizce "web log"sözcüğünden türetilen ve "Web günlüğü" anlamına gelen kelimedir.
23. Güncel ve kaliteli bir virüs programı kullanınız.
25. Ofislerden kısa süreli de olsa ayrılırken kilitleyiniz.
27. "Password" (Şifre) ve "Fishing" (Balık avlamak) sözcüklerinin birleştirilmesiyle oluşturulan Türkçe'ye yemleme (oltalama) olarak çevrilmiş bir saldırı çeşididir.
28.ve kırılması zor şifrelere güçlü şifre denir.
30. E-postalarınızabaşlığı (subject) yazmayı unutmayınız.
32. Lisanslı yazılım bulunduran CD'lerin telif haklarına özen gösterilmeli,çoğaltılmamalıdır.
34.için değer taşıyan ve korunması gereken her şey varlık olarak tanımlanır.



Küresel İklim Değişikliği / Enerji Yönetimi / Dünya ve Türkiye İklim Çözümleri: 2050 Türkiye Vizyonu



WWF (World Wildlife Fund) - Dünya Doğal Hayatı Koruma Vakfı'nın yayınladığı "İklim Çözümleri: 2050 Türkiye Vizyonu" adlı raporundan bazı başlıkları bu sayıda sizlerle paylaşmak istedik.

Rapor'da küresel iklim değişikliğinin tehlikeli etkilerinden kaçınırken küresel enerji talebinin karşılanması için üretilen çözümlere ilişkin vizyonu ele almakta.

WWF'nin raporu, küresel iklime zarar vermeden küresel enerji talebini karşılamada anahtar olarak altı çözüm ve üç zorunluluk tanımlamıştır.

1. Enerji Hizmetleri ve Birincil Enerji Üretimi Arasındaki Bağlantıyı Koparmak

Enerji verimliliği (kullanılan birim enerji başına daha çok enerji hizmeti almak), özellikle öz sermayesi yetersiz olan gelişmiş ülkelerde bir önceliktir. Bu modele göre, 2020-2025 yılları itibarıyla, enerji verimlilikleri sayesinde enerji hizmetlerine artan talep birincil enerji üretimlerine yönelik istikrarlı bir net talep çerçevesinde karşılanabilecek, tahmini talep yılda %39 azalacak ve

2050 yılına kadar yılda 9.4 Gt karbon emisyonu önlenecektir.

2. Orman Kaybını Durdurmak

Özellikle tropikal bölgelerde, ormanların kaybını ve azalmasını durdurmak ve tersine hareket ettirmek, bütün olumlu iklim enerji senaryoları için önemli bir unsurdur. Toprak kullanımı emisyonlarını durdurmaya yönelik etkili eylemlerin harekete geçmediği durumda, burada önerilen iklim çözümlerinin %90'ı aşan başarı olasılığı aşama aşama %35'e kadar düşer.

3. Düşük Emisyon Teknolojilerinin Eşzamanlı Büyümesi

Sürdürülebilirlik açısından çevresel ve sosyal sınırlamalar içinde olmak koşuluyla rüzgâr, hidroelektrik, güneş (fotovoltaik) ile termal ve biyoenerji gibi mevcut teknolojilerin hızlı ve aynı doğrultuda takibi çok önemlidir. 2050 yılına kadar bu teknolojiler, hedeflenen verimlilik gerçekleştirildikten sonra geriye kalan talebin %70'ini karşılayabilir ve buna ek olarak yılda 10.2 Gt'lik emisyonu engelleyebilir.

4. Farklı Yakıt Kaynakları, Enerji Depolama ve Yeni Altyapılar Geliştirmek

Rüzgâr ve güneş gibi kesintili kaynaklardan elde edilen yüksek miktarda enerji, depolanıp taşınabilir

hale gelmeden ve endüstrilerin termal ihtiyaçlarını karşılayabilen yakıtlara dönüştürülmeden fosil yakıt kullanımında büyük bir düşüş gerçekleştirilemez. Bunları yerine getiren hidrojen gibi yeni yakıtların üretimi ve dağıtımı için çok büyük yeni yapılanmalar gerekmektedir.

5. Yüksek Karbonlu Kömürün Yerine Düşük Karbonlu Gazın Kullanılması

“Geçiş dönemi yakıtı” olan doğal gaz, diğer enerji kaynaklarının ve teknolojilerin daha ufak bir endüstriyel ölçekte gelişmekte olduğu dönemlerde, yeni kömür santrallerine uzun dönemde mahkum olunmamasını ve kısa dönemde önemli miktarda karbon tasarrufu sağlamayı olanaklı kılar.

6. Karbon Tutma ve Depolama (KTD)

Model; karbon emisyonları bütçesinde kalmak için fosil yakıt tesislerinin en kısa zamanda, hepsi 2050 yılına kadar tamamlanmış olmak üzere– karbon tutma ve depolama teknolojileriyle donatılması gerektiğini gösterir. Bu durum, karbondioksitin uzak depolama alanlarına taşınması çok pahalı olacağından, yeni santrallerin planlanmasında ve konumlandırılmasında çok büyük önem taşıyacaktır. Diğer bir deyişle, KTD’li fosil yakıt, yılda 3.8 Gt’lik karbon emisyonunu engelleyerek, 2050 yılında enerji arzının %26’sını oluşturabilir.

Diğer Zorunluluklar

1. Aciliyet

Gecikmeler, düşük karbon ekonomisine geçişi hem daha pahalı hem de daha zor kılacak; başarısızlık tehlikesini daha da artıracaktır. Erken ve belirleyici kararların harekete geçirilmesinin önemi çok açıktır.

2. Küresel Caba

Kendi topraklarında doğan zorlukların tipine ve derecesine göre her ülkenin oynayacağı bir rol bulunmaktadır.

3. Liderlik

Hedefleri yerine getirmek, etkili stratejiler üzerinde işbirliği yapmak ve gelecek yıllarda her şekilde enerji geliştirme için harcanacak trilyonlarca dolarlık yatırımı etkilemek ve koordine etmek için dünya hükümetleri harekete geçmelidir. Böylece, gelecekteki ihtiyaçlar güvenli ve sürdürülebilir şekilde karşılanacaktır.

Derleyen: Kübra Ağcıoğlu

Kaynak: İklim Cozumleri: 2050 Türkiye Vizyonu, WWF-Türkiye (Doğal Hayatı Koruma Vakfı) İstanbul, Türkiye



Güneş Enerjisi ve Atsız Fayton

Türkiye'nin önemli turizm merkezlerinden Kapadokya'da bir işletmeci, güneş enerjisiyle çalışan atsız fayton üretti.

Göreme'de yaşayan Ahmet Polat adlı işletmeci, "Bayılan atların görüntüsü beni çok üzdü. Projeye başlamamızda en önemli neden bu oldu" dedi. Güneş enerjisi ile çalışan fayton ile turistlerin çevreye zarar vermeden, neşeli ve uzun bir yolculuk yapabilme imkânı bulduklarını ifade eden Polat, "Bizim buraya geliş amacımız atlı faytonculuğu bitirmek değil. Amacımız farklı bir sentez oluşturarak Kapadokya'da hizmet vermek. Büyükada'ya gidenler 'atlı faytona bindik' diyorlar. Kapadokya'ya gelenler de neden 'atsız faytona bindik' demesinler. Kapadokya bölgesinde düzenlenen turumuza Göreme Vadisi'nden başlıyoruz, Uçhisar, Paşabağı ve aşk Vadisi'ni gezdiriyoruz. Bunun yanında özel günlerde düğün ve sünnetlerde de müşterilere hizmet sunabiliyoruz. Yolun uzunluğuna ve özelliğine göre tur başı 60-80 lira alıyoruz. Bunun yanında isteyen müşterilere tam gün olarak da hizmet verebiliyoruz. 2 araçla hizmet veriyoruz. İlde fayton sayısını artıracamız" dedi.



Güneş enerjisi birçok alanda kullanılıyor. Kullanım alanları giderek artmakta.

Peki nedir güneş enerjisi? Faytonu, uçağı, lambaları nasıl çalıştırıyor?

Güneş enerjisi ya da Güneş erkesi, Güneş ışığından enerji elde edilmesine dayalı bir teknolojidir. Güneş'in yaydığı ve Dünya'mıza da ulaşan enerji, Güneş'in çekirdeğinde yer alan füzyon süreci ile açığa çıkan ısınm enerjisidir. Güneşteki hidrojen gazının helyuma dönüşmesi şeklindeki füzyon sürecinden kaynaklanır. Dünya atmosferinin dışında Güneş ısınmının şiddeti, aşağı yukarı sabit ve 1370 W/m² değerindedir; ancak yeryüzünde 0-1100 W/m² değerleri arasında değişim gösterir. Bu enerjinin Dünya'ya gelen küçük bir bölümü dahi, insanlığın mevcut enerji tüketiminden kat kat fazladır. Güneş enerjisinden yararlanma konusundaki çalışmalar özellikle 1970'lerden sonra hız kazanmış, Güneş enerjisi sistemleri teknolojik olarak ilerleme ve maliyet bakımından düşme göstermiş, Güneş enerjisi çevresel olarak temiz bir enerji kaynağı olarak kendini kabul ettirmiştir.

Güneş ışınlarından yararlanmak için pek çok teknoloji geliştirilmiştir. Bu teknolojilerin bir kısmı Güneş enerjisini ışık ya da ısı enerjisi şeklinde direk olarak kullanırken, diğer teknolojiler Güneş enerjisinden elektrik elde etmek şeklinde kullanılmaktadır. Güneş enerjili sıcak su sistemleri, suyu ısıtmak için Güneş ışınlarından yararlanır. Bu sistemler evsel sıcak su ya da bir alanı ısıtmak için kullanılabildiği gibi çoğunlukla bir havuzu ısıtmak için kullanılır.

Türkiye ve Güneş enerjisi

Türkiye Dünya üzerinde 36o-42o kuzey enlemleri ve 26o-45o doğu boylamları arasında bulunmaktadır. Türkiye'nin yıllık ortalama Güneş Işınımı 1303 kWh/m²yıl, ortalama yıllık güneşlenme süresi ise 2623 saattir. Bu rakam günlük 3,6 kWh/m² güce, günde yaklaşık 7,2 saat, toplamada ise 110 günlük bir güneşlenme süresine denk gelmektedir. 9,8 milyon TEP (ton eşdeğer petrol) ısı uygulamalara olmak üzere yıllık 26,2 milyon TEP enerji potansiyeli mevcuttur. Yılın 10 ayı boyunca teknik ve ekonomik olarak ülke yüzölçümünün %63'ünde ve tüm yıl boyunca %17'sinden yararlanılabilir.

Derleyen: Merve Öktem

<http://www.milliyet.com.tr/atsiz-fayton-gundem-1931908/>

<http://tr.wikipedia.org/>

FİRMAMIZIN KATILDIĞI EĞİTİM ve SEMİNERLER

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerimiz devam ediyor...



"İş Sağlığı ve Güvenliği" Dünya'da en önemli konular arasında yer almaktadır. Yapılan araştırmalarda iş kazalarının yüzde 50'sinin kolaylıkla önlenebilecek kazalar olduğu, yüzde 48'inin sistemli bir çalışma ile önlenebileceği, yüzde 2'sinin ise önlenemeyeceği belirtilmektedir. Bu da bizlere iş kazalarının yüzde 98'inin önlenebileceği gerçeğini ortaya koymaktadır. İşyerlerinde tehlike kaynaklarını ortaya çıkartıp bunlardan oluşabilecek riskler kontrol altına alındığında olabilecek kazalar da azalmış olacaktır.

İş sağlığı ve güvenliği çalışmalarının başarılı bir şekilde yürütülmesi için, ekip çalışması halinde tüm çalışanların katılımları ile desteklenmelidir. Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarına aktif katılımının sağlanması için ilk basamak, verilen eğitimler ile iş sağlığı ve güvenliği çerçevesindeki önemli konularda farkındalığın artırılmasıdır. Firmamızda bu amaçla planlı/plansız olarak tüm yıl boyunca teknik emniyet, genel düzen, sağlık, yaşanmış kazalar gibi bir çok farklı konuda iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri, tekrarlanan oturumlar ile tüm çalışanlara verilmektedir.

Amacımız çalışanlarımızın iş sağlığı ve güvenliği konularındaki bilinçlerini artırarak, tehlikeli durum ve tehlikeli olayları tespit edebilmelerini, tehlikeli olay veya davranışlara mahal vermemelerini sağlamaktır. Tüm firmayı kapsayan bu proaktif yaklaşım kültürümüz ile hedefimiz sıfır iş kazasıdır.



Afette Dirençli Sanayi Kuruluşları Semineri

12.03.2015 tarihinde GEBKIM (Gebze Organize Kimya Sanayii) Gebze'de düzenlenen "Afette Dirençli Sanayi Kuruluşları Semineri" ne firmamızdan, Mühendislik Müdürü Sn. Alper Biğeçarşan, Üçlü Sorumluluk Müdürü Sn. Neşe Eriş ve İş Güvenliği Uzmanı Sn. Volkan Aydemir katılım sağlamışlardır.

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ'NDE "İLAÇ ÜRETİMİ" SUNUMU



14.03.2015 Cumartesi Günü İstanbul Teknik Üniversitesi'nde "Kimya, Bilim ve Sektör Günleri" ve 20.03.2015 Cuma Günü İstanbul Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü "Sektörel Bilgilendirme" etkinliğinde konuk konuşmacı olarak katılan Mali ve Ticari İşler Direktörümüz Sn. Murat Atakan "Türkiye İlaç Sanayi – İlaç Üretimi – Sanayide Çalışmak" adlı sunumuyla öğrencileri aydınlatmış, ileriye dönük planlarının şekillenmesinde katkıda bulunmuştur.

Temel İlk Yardım Uygulamaları Eğitimi

23-24 Şubat 2015 tarihlerinde işyerimizde "Temel İlk Yardım Uygulamaları Eğitimi" alınmıştır. Eğitime katılan 15 çalışanımız İl Sağlık Müdürlüğü tarafından yapılan yazılı ve uygulamalı sınav sonucunda tümü başarılı olarak İlk Yardım Sertifikası almaya hak kazanmıştır. Çalışanlarımızı tebrik ediyoruz.

