

Temmuz2015

# 45 HABERVİZYON



## EDİTÖRDEN

Sıcak yaz günlerinde ve yoğun bir temponun içinde HaberVizyon'un Temmuz 2015 sayısı ile sizlere "merhaba" diyebilmenin sevincini yaşıyoruz...

Geçtiğimiz Nisan, Mayıs ve Haziran aylarının gözetim ve belge yenileme denetimleri, seminer, konferans ve eğitim gibi etkinliklerle firmamız açısından oldukça hareketli olduğunu aktarabiliriz. 04-07 Mayıs tarihleri arasında Frankfurt'ta gerçekleştirilen ISPE Avrupa Yıllık Konferansı'nda Genel Müdürümüz Sn. Fatma Taman'ın sunumu yankı yaratmış, karekod uygulamalarımız sektör paydaşlarınca ilgiyle dinlenmiştir.

Firmamız ArGe ve Ürün Transfer Müdürü Sn. Dr.Ecz.Yıldız Özalp'in; kuruluşunun 150. yılını kutlayan BASF Firmasının 28 Mayıs 2015 tarihinde İstanbul Conrad Hotel'de "Pharmaceutical Technologies: Skin Delivery & Solid Dosage Forms - Farmasötik Teknolojide Deriye Uygulanan Sistemler ve Katı Dozaj Formları" başlıklı Semineri'nde "Kalite Tasarımı Yaklaşımı ile Formülasyon ve Süreç Geliştirme Sunumu" katılımcılar tarafından ilgiyle karşılanmış ve büyük takdir toplamıştır. Sn. Özalp'i gönülden tebrik ediyoruz.

Ayrıca; Firmamızın, sosyal sorumluluk kapsamında ve özellikle eğitim alanında yoğunlaşan proje ve aktivitelerini paylaşmayı sürdürüyor ve kurumsal faaliyetlerin gerçekleşmesinde katkıda bulunan tüm çalışanlarımıza teşekkür ediyoruz.

Sonbaharda HaberVizyon'da yeniden görüşmek üzere, hoşçakalın.

## İÇİNDEKİLER

Editörden

ISPE Avrupa Yıllık Konferansı 2015 - Frankfurt  
Buket Hekiman

ECA (European Compliance Academy)  
Konferansı - Berlin  
Buket Hekiman

PharmaVision BM KİS Kurumsal Sorumluluk  
Raporu  
Fahrettin Kazak

Kalite Tasarımı Yaklaşımı ile Formülasyon ve  
Süreç Geliştirme Sunumu  
Dr.Ecz.Yıldız Özalp

Kültür Yayınımız Notre Dame de Sion  
Bülteni'nde...

ISO 22000 ve ISO 27001 Denetimleri ve  
PharmaVision Haberleri

Dünya'da Yaşamın Devamlılığı ile İlgili Geline  
Nokta  
Elif Uzun Duru

Evlerde Meydana Gelen Yangınların Nedenleri  
Volkan Aydemir

Kalp Krizinde Gençler Daha Şanssız  
Kurtuluş Kazak

Firmamızda Uygulanan Tatbikatlar  
*Binaların ve Tesislerin Tahliyesi Tatbikatı*  
*Sıvı Kimyasal Madde Dökülme Tatbikatı*

Firmamızın Katıldığı Eğitim ve Seminerler  
*Gelişime Destek Projemiz (GDP)*  
*Yıldız Teknik Üniversitesi'nde "İlaç Üretimi"*  
*Sunumu*

*Marmara Üniversitesi'nde "Mekatronik  
Mühendisliği ve Mekatronik Sistemler" Sunumu*  
*TKSD Öğrenci Ziyareti*  
*Forklift Operatör Eğitimi*

Firmamızdan Haberler  
Vedat İlki

Kültür-Sanat Haberleri  
Melahat Orhan

# ISPE Avrupa Yıllık Konferansı 2015 - Frankfurt



**I**SPE Avrupa Yıllık Konferansı 2015, 04-07 Mayıs tarihleri arasında Frankfurt'ta gerçekleştirilmiş olup, bütünleşik kalite ve üretim sistemleri, otomotiv ve gıda gibi diğer sektörlerdeki kalite ve üretim sistemi uygulamaları, mevzuat değişiklikleri ve bulunamayan ilaçlara ait konular ele alınmıştır. Konferansa konuşmacı olarak katılan Firmamız Genel Müdürü Sn. Fatma Taman, yaptığı sunumda Türkiye'de karekod uygulamasına geçiş aşamalarını, karşılaşılan zorlukları ve uygulamada önem verilmesi gereken hususları açıklamıştır. Ayrıca ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Türkiye Genel Sekreteri Sn. Buket Hekiman, ISPE üyesi olmayan konferans katılımcılarına yönelik olarak yapılan tanıtım oturumunda, ISPE Sağlık Bilimleri Derneği'nin çalışmalarını sunmuştur.

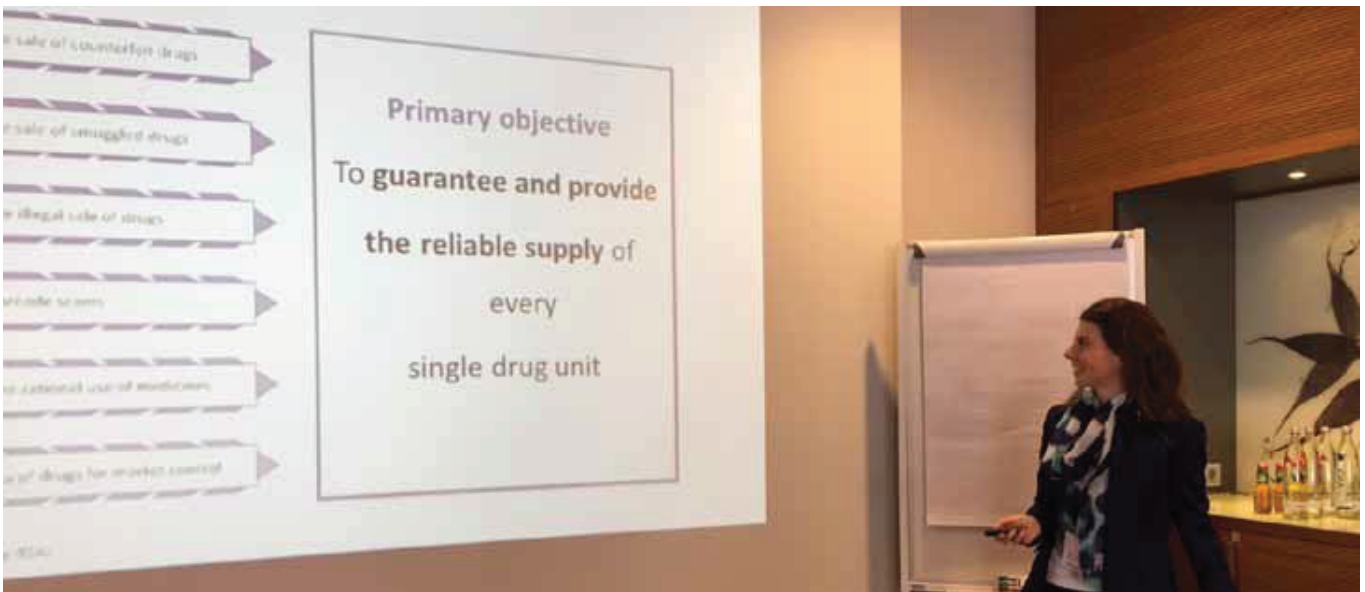
Buket Hekiman

## ECA Konferansı – Berlin



14-15 Nisan 2015 tarihlerinde Berlin’de düzenlenen ECA (European Compliance Academy) konferansında, ilk olarak ülkemizde uygulamaya konan İlaç Takip Sistemi ve 5 yıllık uygulama süresi boyunca kazanılan tecrübeler Sn. Buket Hekiman tarafından sunulmuştur. Karekodlu sisteme geçişte öncü olan firmamızın konuyla ilgili uygulama örneklerinin yer aldığı sunum, katılımcılar tarafından büyük ilgiyle dinlenmiştir.

Buket Hekiman



# PharmaVision BM KİS Kurumsal Sorumluluk Raporu 2014



**B**irleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'ni 26 Mayıs 2010 tarihinde sektörel bazda 33 ilaç şirketi ile birlikte imzalayan PharmaVision'un beşinci ilerleme raporu "BM KİS KURUMSAL SORUMLULUK RAPORU 2014", "unglobalcompact" web sitesinde 29.05.2015 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 2015 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/149461>

Files: PharmaVision\_2014\_COP.pdf

Fahrettin KAZAK

# Kalite Tasarımı Yaklaşımı ile Formülasyon ve Süreç Geliştirme Sunumu



Kuruluşunun 150. Yılı'nı kutlayan BASF Firmasının 28 Mayıs 2015 tarihinde İstanbul Conrad Hotel'de "Pharmaceutical Technologies: Skin Delivery & Solid Dosage Forms\*" başlıklı semineri düzenlendi. Bu seminer programı içinde firmamız ArGe ve Ürün Transfer Müdürü Dr. Ecza. Yıldız Özalp'in "QbD Based Formulation and Process Development\*\*" başlıklı konuşması büyük ilgi ile izlendi.



Aynı zamanda Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesinde öğretim üyesi olan konuşmacımızın sunum içeriği Kalite Tasarımı Yaklaşımı ile Formülasyon ve Proses Geliştirme idi. İlaçta kalite anlayışı ve kalitenin gelişim süreci, sorunsuz formülasyon tasarımında istatistiksel modeller ve risk değerlendirme, proses parametreleri ve kritik proses parametrelerinin belirlenmesi yöntemleri FDA kılavuzları dikkate alınarak sunumda özetlenmiştir. Sunumun son kısmında ise iki örnek çalışma üzerinden İlaçta Kalite Tasarımı (QbD) yaklaşımı ile ruhsat başvurusu yapılacak bir ürünün CTD\*\*\* formatta ruhsat teknik dosyasının içermesi gerekli bilgiler ve üretime transfer edilmiş kalite sorunlu gerçek bir ürünün problemlerinin çözümüne FMEA\*\*\*\* modeli çözüm yaklaşım örneği verilmiştir.

Seminere firmamızdan Sn.Fatma Taman, Sn.Buket Hekiman, Sn.Özge Akgöz, Sn.Senada Ok, Sn.Hülya Saraç, Sn.Billur Özyılmaz, Sn.Mustafa Yılmaz, Sn.Volkan Türkyılmaz, Sn.Bengü Ilgım katılmıştır.

BASF'e sanayi, akademisyen ve kamu çalışanlarının biraraya geldiği bu teknik seminer daveti için teşekkür ederiz.

- \* Farmasötik Teknolojide Deriye Uygulanan Sistemler ve Katı Dozaj Formları
- \*\* Kalite Tasarımı Yaklaşımı ile Formülasyon ve Süreç Geliştirme
- \*\*\* Common Technical Documentation (Ortak Teknik Doküman)
- \*\*\*\* Failure Mode Effect Analysis (Hata Modu ve Etkileri Analizi)

Dr.Ecz.Yıldız Özalp



# Kültür Yayınımız Notre Dame de Sion Bülteni'nde...

Notre Dame de Sion'lular Derneği'nin Mart-Nisan-Mayıs-Haziran 2015 sayılı Bülteninde Çikolata kitabımız ile ilgili olarak aşağıdaki haberlere yer verilmiştir.

## NDS'LİLER DERNEĞİ LOKALİNDE ÇİKOLATA ÜZERİNE SÖYLEŞİ (29 Ocak 2015)

Hazırlayan: (NDS 72) Nuriye Aray

**Davetli konuşmacıları:**  
Prof. Dr. Afife Mat (İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekan Yardımcısı ve Farmakognози Anabilim Dalı Başkanı;  
NDS 1972 mezunu)  
Saadet Özcan (Arkeolog, tarihçi, yazar; NDS 1990 mezunu)

Biz NDS'li, bir tarih meraklısı ezcacı akademisyen, diğer hepimiz tarihçi, birbirlerinden habersiz tesadüfen aynı zamanda çikolata üzerine kitap yazınca, NDS'lier olarak tabii ki onları bu dünya güzeli yiyecek için bir araya getirmek boyumuzun boru ve kucağımızın zevki olacaktı. Derneğimiz de bu çifte zevki bizlere tattırmaya başladı. Bir de tabii sonunda Afife Mat'ın kitap, Nestlé'nin çikolata ikramı eklenince gerçekten hepimiz çok lezzetli bir öğleden sonra geçirmiş olduk.

Prof. Dr. Afife Mat, çikolata ile ilgili olumsuz görüşlerden sonra, bir çikolata apğı olarak bu becerikli akademisyen ve araştırmacının konuşmasında da kitaba yansıdığını belirtmek adına geldi. Theobroma cacao olarak adlandırılan çikolata bitkisinin adı, "benim gibi" anlamına geliyor. Bir nevi kutsal ağaç, kakao. Aslında kakao tohumları son derece acı oldukları için önceleri meyvenin iç kısmı yenilip bunları atılmıyormuş. Meğer kakao tohumlarının öğütülüp kavunarak işlenmesi Meksikalı Mayalara (M.O. 6 yüzyıl) borçluyuz. Aztekliler zamanında tohumlar para olarak bile kullanılmış ve tabii Yeni Dünya'nın keşfinden sonra da 16. yüzyılda İspanyollar tarafından Avrupa'ya taşınmış. Afife Mat'ın gösterdiği Aztekliler zamanından kalma teneği figürleri, çikolata işlenmesi, kaptan kabı yukarıdan bakılarak kapattırması da aynı

gravür ve resimler çok ilginç. Avrupa sosyetesinin çikolatayla tanışması sonucu tablolarla beliren şık portreler çikolata fincan ve cezvelerini görmek de çok zevkliydi. Çikolatanın acı tadını şeker ve sütlü gıdalarıyla bastırarak ve bitirilen günümüz çikolata lezzetini kavuşturan tanelek isimlerden biri, İsviçre'li Nestlé. Peki ya çikolatanın tene kullanımı? Kakao yağının tene



Saadet Özcan söyleşisinde Türkiye'de çikolatanın tarihini anlattı. Tabii NDS'te yattık olarak okunmuş olup onları bulundukları "pain au chocolat"ları hatırladılar. Saadet'in gösterdiği eski afişler, çikolata reklamları, dükkanları, Tobler, Nestlé, Royal, Lion-Melba, Kohler; çikolata da satan Zamanı eczanesinin Fransız panosundan, gerek Osmanlı döneminde gerekse Cumhuriyet Türkiye'sinde çikolata ve kakao'nun kuvvetli ve sağlıklı için tavsiye edildiğini öğrendik. Bu afişler ve reklamlar panolarının resimleri bize eski İstanbul'da bir tur attırdı: Tünel in içi, Karaköy, Takıma stadyumu, Feriye çikolata fabrikası, Eminönü'nde Golden çikolatanın (özellikle) büyük kuyukları. Anamıza bu kadar NDS'in amacı her zaman hatırlanır anlatılır, böler de o kadar eski cinseler de kendi heneklemlerini alırlar. Bonomi'de Petites Sourens des Paumes'a gidenken burunumuz gelen o nefis çikolata kokusunu hatırladık. Çünkü ki eninden beri çikolata zenginlik, asalet, güzelli ve hızla ilişkilerimiz, çikolata reklamlarında çikolata kraliçeleri sinema yıldızları boy göstermiş. Saadet'in de dediği gibi baktık kişisel kanıtlar, çikolata yapıp de mutsuz olan var mı, peki mutluluk da sağdığın bir kapalı dağı mı? Onun için doğanın bize sunduğu bu muhteşem tatlının verasetine, insanın denemesi de kaktusla zevkle, mutlulukla tatmaya devam edelim. Biz de öyle yaptık! Söyleşinin sonunda sohbet devam ederken Nestlé'nin ikramı masadan çikolatalar, derneğin ikram çikolatalar keşki çayımız yudumlayarak afişlerle yedik. Türkiye'de yapıtların sıkıntı ve stres hayatında bir rahatlama ve zevk molasıydı. Çok teşekkür ederiz derneğimize, konuşmacılarımıza, gelenekçilerimize ve bu etkinliği doğrusu.

ve kozmetik amaçlı kullanımı hepimizin bilirdi, ancak merak ettiğimiz hepimiz mutluluk veren bu maddenin sağdığa yararı olup olmadı. Yaşasın! Afife Hoca eczanede kullanılan çok şık bir "cacao" kavayozu gösteriyor, hatta 19. asrda İspanya kütüphanesinde bir çikolata ile kaplı olduklarını söylüyor, sonra da eczacıları geliştirdikleri tene çikolata formüllerini gösteriyor. Modern bilim ise çikolatanın iyi bir antioksidan kaynağı olduğunu, kakao oranı ne kadar yüksek ise o kadar sağlıklı olduğunu ancak kalori içeriği nedeniyle "à consommer avec modération" denmesi gerektiğini bildiriyor. Diğer bir deyişle "bitter" çikolataya devam!

## Tüm Dertlerin İlacı Çikolata - Pharma Vision Kültür Yayınları



Çikolata tutunu ezzer (NDS 72) Prof. Dr. Afife Mat, iki yıllık bir araştırma sonucu kaleme aldığı kitabında çikolatanın Amazon ormanlarında tanıtılma içeceği olarak adlandırılan kakao ile başlayıp günümüze ulaşan tarihçesini anlatıyor. Kakao'dan çikolata üretimine giden yoldan üç bin yıl önce Orta Amerika'da başladığını, İspanyollar tarafından Avrupa'ya getirildiğini, Avrupa'nın çikolata yapımı tekniğine katkıları, tedavi edici gücünü, yerken nekere dikkat etmemiz gerektiğini, kuralına uymak her dert için önlebileceğini vurguluyor.

## Huysuz Büyüyor... Bari - Everest Yayınları

(NDS 72-Vivier Kanet'in son kitabı. O tabii ama huysuz küçük kız, "olağan"daki alışıldığı göre, onu da böylelikle degen bir genç kız imdi. Hayat, ilişkiler, 80'ler, siyasat ve sanatları yansıyanlar, yine Huysuz'un diyalog, satırın bu ikinci romanında.

Vivier Kanet, eninden tutup T'ine getirdi Huysuz'u önceki 80'lerde o evden bu eve, şu masadan bu masaya dolan Türkiye'yi dinlememizi sağlıyor.



## Çikolata Çikolatanın Yerli Tarihi - Yapı Kredi Yayınları



kaybolmuş olan kakao hamurunun yoğun, şekilli kokusunu öğliğinde.

## Aşkın Yedi Bedeni - İnkilap Yayınları

(NDS 78) Kilo Etnapılos Purnas kitabında geçmiş ile günümüz arasında duygu yüklü bir hikayeyi oysa gibi ediyor. Bir kadın, yedi beden... Tüm imkânlarla taşıyan bir hayat kaç defa imkânsızda sürüklenir? Ve bir kadın kaç defa yeniden ayağı kalkar? Her defasında kendinden bir şeyler kaybedip nasıl daha da güçlüer? Entrikalar, savaş öncesi-sonrası, savaşın kıl rengi yarı ve aşkın yedi bedeninde tutkuya çarpan bir kadın İstanbul, Paris, Afrika çöğünde ahlak serüveni...



## ISO 22000 Gıda (Ürün) Güvenliği Yönetim Sistemi Gözetim Denetimi

Başarılı bir denetimi daha geride bıraktık...

TSE yetkilileri tarafından 24.04.2015 tarihinde gerçekleştirilen Gıda (Ürün) Güvenliği Yönetim Sistemi Belge Yenileme denetimi başarılı geçmiş ve TS EN ISO 22000 belgemizin yenilenmesi uygun bulunmuştur. Yeni belge ile sadece ilaç üretimi değil, mevcutta ürün portföyümüzde yer alan gıda takviyesi ürünler için de yeterlilik durumunun belge içeriğine eklenmesi sağlanmıştır.

cGMP ve Ürün Güvenliği Standartları doğrultusundaki faaliyetlerimizin bir kez daha belgelendirilmiş olmasının haklı gururunu yaşıyoruz.

Emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarımıza teşekkür ederiz.

Tarık ALBAYRAK

## ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Belge Yenileme (Geçiş) Denetimi

TSE tetkik görevlileri Mirze Mirzelioğlu, Oğuz Ünlü, Ümgül Çetin, Murat Özbaysal tarafından 02.06.2015-04.06.2015 tarihlerinde gerçekleştirilen Belge Yenileme (Geçiş) denetimi başarıyla tamamlanmış olup, TS ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi belgemizin devam etmesi yönünde karar alınmıştır.

Bilgi Güvenliğinin ve bu konudaki bilincin artırılmasının önemini biliyor ve çalışmalarımızı sürdürmeye devam ediyoruz.

Bilgi Güvenliğine gösterilen hassasiyet için tüm çalışanlarımıza teşekkür ederiz.

Merve Öktem

## PharmaVision Ailesi İhracata Başladı...

2013 yılından itibaren Türkiye’de satışa sunulan ürünlerimizin, dünyanın farklı ülkelerinde birçok hastaya ulaşabilmesi fikrinden hareketle, güçlü bir ekip çalışması ve dayanışma ile yürütülen çalışmalar sonucunda PharmaVision olarak ilk ihracat deneyimimizi başarı ile gerçekleştirmiş olmanın mutluluğunu yaşıyoruz.

PharmaVision ailesi için hayırlı olmasını dileriz.

Ecz. Ayşen Güven



## EcoVadis Sosyal Sorumluluk Anketimiz Başarıyla Sonuçlandı...

Bir müşterimizin talebi üzerine çalışmalarını yaptığımız; içeriğinde çevre, iş sağlığı ve güvenliği, mühendislik, sürdürülebilir satın alma, etik çalışma / insan hakları gibi konuları barındıran uluslararası anketimizin (EcoVadis) sonucu yüksek performanslı olarak değerlendirilmiş ve büyük takdir toplamıştır.

Emeği geçen tüm çalışanlarımıza teşekkür ederiz.

## Uygulamada Karekod (Serialisation in Action)



28-29-30 Nisan günlerinde IQPC (International Quality & Productivity Center\*) tarafından gerçekleştirilen, global ölçekli ilaç firmalarının katıldığı ve katılımcıların neredeyse tamamının yabancı ülkelerden olduğu etkinliğin 29 Nisan 2015’de Radisson Blu Hotel’de gerçekleştirilen etkileşimli oturumunda firmamızdan Sn. Yavuz Cengiz ve Sn. Ufuk Agun konuk konuşmacı olarak katılmışlardır.

PharmaVision olarak firmamızın İlaç Takip Sistemi sürecinde geçtiği aşamalar, aldığı kararlar ve edindiği tecrübeler hakkında bilgi paylaşımının yanı sıra, soru-cevap kısmında da katılımcıların akıllarındaki soruların netleştirilmesine katkı sağlandı. Özellikle fason üretici olarak İlaç Takip Sistemi içindeki yerimiz ve üstlendiğimiz rol, İlaç Takip Sistemi’nin üretim süreçlerimize olan etkileri, geçiş sürecinde karşılaşılan zaman ve bütçe kısıtları, mürekkep ile baskı yerine lazer kodlama ekipmanı tercihimizin sebepleri ve bu seçimimizin sonuçları, bilgisayarlı Sistem Validasyonu ve

kalifikasyon sürecinde yaşanan tecrübeler, In Proses Kontrol süreçlerinde yaşanan değişimler, bunun üretim performansına etkisi, İlaç Takip Sistemi’nin 2. fazına geçiş ile birlikte sektör paydaşlarının katkısı ile tasarlanan ve Sağlık Bakanlığı tarafından hizmete sunulan Paket Transfer Sistemi’nin firmamızdaki ve sektör paydaşları arasındaki operasyonel süreçlere olan katkısı gibi konularda sorular cevaplanmıştır.

Katılımcılar açısından verimli geçtiğini düşündüğümüz bu etkinlikte, bir fason üreticinin müşterilerinin istek ve ihtiyaçlarına cevap verebilmek bakımından nasıl öngörülü hareket ettiği dikkat çeken hususlardan olmuştur.

\*Uluslararası Kalite ve Verimlilik Merkezi

Yavuz Cengiz / Ufuk Agun





# ÇevreEm

## Dünya'da Yaşamın Devamlılığı ile İlgili Geline Nokta...

Uzmanlar Dünya'da yaşamın devam etmesi için gerekli olan 9 ana etkenden 4'ünde sınırı aştığımızı açıkladı. 2015 yılı itibarıyla Dünya'nın artık insanoğluna dost olmadığı görülmektedir.

İsveç'teki Stockholm Direnç Merkezi uzmanları, Dünya'da yaşamın devamlılığını sağlayan 9 ana etken olduğunu ve insanoğlunun modern yaşamla bunların 4'ünde sınırı aştığını belgelemiştir. Uzmanlar tarafından, ekosisteme yüklenen aşırı nitrojen seviyesi, ormanlık alanlardaki büyük kayıp, hızlı iklim değişimleri ve nesli tükenen hayvanlar nedeniyle, 'Dünya'nın artık insanoğluna dost değil düşman' bir yer olduğu söylenmiştir. Uzmanlar, hazırladıkları tabloyla Dünya'nın yaşama uygun olması için gerekli olan etkenleri, bunların uygun sınırlarını ve 2015 yılında gelinen noktayı açıklamışlardır.



# İşte Yaşamı Sağlayan Dokuz Etken Eriyor

| Ana Başlıklar                                                                                       | Sınır                                                                                                                                                                      | Geldiğimiz Nokta                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İklim Değişimi                                                                                      | Atmosferin karbondioksit gazıyla olan bağı 350 ppm'den (milyonda bir) fazla olmamalı                                                                                       | Karbondioksit seviyesi 400 ppm ve yükselmeye devam ediyor.                                                   |
| Canlı Türleri                                                                                       | Biyçeşitlilik yüzde 90 oranında olmalı                                                                                                                                     | Yoğunlukla Afrika'da olan nesli tükenen canlılar sebebiyle dünya üzerindeki biyçeşitlilik seviyesi yüzde 84. |
| Ekosistem devamı için tarımda fosfor, nitrojen eklenmesi                                            | Dünya'da yılda 11(teragram) fosfor, 62 tg nitrojen kullanılabilir.                                                                                                         | Şu anda yılda 22 tg fosfor ve 150 tg nitrojen kullanılıyor.                                                  |
| Orman kaybı ve diğer alan değişimleri                                                               | Dünya'nın ormanlık alanlarının %75'i korunmalı.                                                                                                                            | Bugün ormanlar yüzde 62 seviyesinde.                                                                         |
| İklim ve yaşamın devamı için aerosol adı verilen mikroskopik parçaların atmosfer tarafından emilimi | Global sınırlar tam olarak bilinmemekle birlikte Güney Asya Musonu gibi bölgesel felaketler 0,25 birimden (AOD-opiyonal aerosol derinlik) fazla olduğu durumlarda yaşıyor. | AOD Seviyesi Güney Asya'da 0,30 olmasına rağmen bu seviye dünya genelinde henüz tehlike sınırını aşmadı.     |
| Stratosferdeki ozon kaybı                                                                           | Stratosferdeki 290 birimlik (DU) ozon seviyesi yüzde 5'ten az olmalı.                                                                                                      | Antartika' da bahar aylarında 200 (DU) birime düşen oran dünya genelinde hala güvenli sınırlar içinde.       |
| Okyanus asitlenmesi                                                                                 | Okyanuslardaki asit yükseldikçe deniz canlılarının kabuk yapmak için kullandığı mineraller çözülüyor.                                                                      | Okyanuslardaki asitlenme seviyesinde hala güvenli noktadayız.                                                |
| Temiz su kullanımı                                                                                  | Her yıl 4 bin km <sup>3</sup> temiz su kullanılabilir.                                                                                                                     | Dünya'da her yıl 2600 km <sup>3</sup> oranında temiz su kullanıyoruz.                                        |
| Radyoaktif atıklar, mikroplastikler ve insan yapımı zehirli atıkların seviyesi.                     | Seviyesi bilinmiyor.                                                                                                                                                       | Seviyesi bilinmiyor.                                                                                         |

■ Tükendi
 ■ Sınırdaki
 ■ Güvenli

Kaynak: <http://www.gezeganimiz.com/NewsTopic.asp?KategoriAdi=Ekoloji&idKategori=27>

Derleyen: Elif Uzun Duru



# Evlerde Meydana Gelen Yangınların Nedenleri

## Elektrik Arızaları

Evlerimizde her çeşit elektrik aletleri bulunmakta. Bu aletler, aşırı bir ısınmadan ya da yanlış bir şekilde kullanılmaktan dolayı herhangi bir yangına neden olabilmektedir. Eğer şüphelendiğiniz bir koku varsa ya da elektrik sisteminden bir ses duyuyorsanız, mutlaka teknik servis çağırın. Elektrik hattı ve aletlerinin uzman biri tarafından tamir edilmesi çok önemlidir. Bunların dışında, herhangi bir yangını önleyebilmenin bazı rutin tedbirleri vardır.

- Televizyonu açma-kapama düğmesinden kapatın.
- Kurutma, çamaşır ya da bulaşık makinasını, evde olmadığı anlarda ya da uyuduğunuz zaman kapatmayı unutmayın.
- Elektrikli cihazları kullandıktan sonra fişini çekmeyi alışkanlık haline getirin.

## Yanık Mum ve Açık Ateş

Yanık bir şekilde unutilan mumlar evlerimizde yangına neden olabiliyor.

- Mumları perdeler ve televizyona çok yakın bırakmayın. İyi bir malzemeden oluşan mumluk kullanın. Tahtadan olan mumluk kullanmayın.
- Kesinlikle yanık haldeki mumu odada bırakmayın.
- Çocuklar her zaman ateşe meraklılar. Çocuğu hiç bir zaman tek başına yanmış bir mumun ya da açık ateşin bulunduğu yerde bırakmayın.

## Sigara İçmek

Sigara, yangın sebeplerinin başında gelmektedir. Sadece yatakta sigara içmek bir tehlike oluşturmamakta, aynı zamanda koltukta ya da kanapede sigarayla uyuya kalmak da tehlikelidir. Kapalı alanlarda kesinlikle sigara içmeyin. Sigarayı söndürmeden atmayın.



## Mutfaktaki Yangın Tehlikesi

Mutfak yangınları genellikle tüp gaz parlaması, kızartma esnasında tava ve tencerede yağ parlaması, sönmeden yanar haldeki kibrit çöpünün çöp sepetine atılması, mutfakta yeterli havalandırma olmamasından kaynaklanır. Ayrıca mutfak aspiratör filtresinde biriken yağların ısının yükselmesiyle tutuşması ve dikkatsizlik nedeniyle çalışırken unutulmuş elektrikli cihazlardan kaynaklanmaktadır.

Önlem olarak;

- LPG (tüp gaz) tüplerini daima dik tutun.
- Bağlantı hortumlarını sürekli kontrol edin, eskimiş hortumları değiştirin.
- Doğalgaz ve LPG kaçaqları için Gaz Alarm Dedektörü kullanın.
- Gaz kaçağı hissettiğiniz yerde kıvılcım çıkabilecek tüm hareketlerden uzak durun. Ateş yakmayın, buzdolabı kapağını açmayın, elektrik anahtarlarına dokunmayın ve ortamı havalandırın.
- Taşması muhtemel yemekleri pişirirken daima kısık ateş kullanın. Aceleniz var ise (yüksek ateşte) başında bekleyin.
- Kazara oluşacak çarpma ve kaymalara karşı tavanın kulpunu ocağın ortasına doğru yönlendirin, sıcak kulpları bez veya tutacakla tutarken yanmaması için kontrollü olun.
- Aspiratör temizliğini/bakımını yaptırın.
- Yağ ve sıvı yakıtların yangınlarında kesinlikle su kullanmayın. Zira su yangının büyümesine neden olur. Yanan bir tencerenin ağzını nemli/ıslak bir havlu ile kapatıp oksijenle temasını keserek söndürün veya köpüklü, KKT ve CO<sub>2</sub> gazlı söndürücüler kullanın.
- Doğalgaz veya LPG kullanmadığınız zaman vanasından kapatın.

## Yangın Tehlikesi Bulunan Sıvılar

Yangına neden olabilecek tehlikeli sıvıları uygun kaplarda ve çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın.

## Yangın Söndürücüsü

Yangını kısa bir sürede söndürebilmek için, yangın söndürücüsü bulundurmak çok önemlidir. Ailedeki tüm fertlerin, yangın söndürücüsünün nasıl kullanıldığı ve nerde olduğunu bilmeleri gerekir.

Derleyen : Volkan Aydemir

Kaynak : <http://www.umea.se> / İsveç Yangın Koruma Derneği



# Güvenli İnternet ve Çocuklar

Çocukların, özellikle okulların tatil olduğu zamanlarda bilgisayar başından ayrılmakta zorlandığı bir dönemdeyiz. Onların güvenli bir şekilde internette zaman geçirmeleri oldukça önemli. Bunun için önce bilgilenecek ve sonra çocukları bilgilendirmek gerekiyor. Emniyet Genel Müdürlüğü'nün bu konuda çok güzel bir çalışması var. Emniyet Genel Müdürlüğü Çocuk Sitesi ( [cocuk.egm.gov.tr](http://cocuk.egm.gov.tr) ). Hem çocukların hem ebeveynlerin mutlaka ziyaret etmesi gereken bir site. Sitede çocuklar için trafik işaretleri, trafik güvenliği, güvenli internet gibi birçok faydalı konu başlığı bulunuyor. "Güvenli İnternet" başlığında; İnternet Güvenliği ve Korunma Yolları ana başlıkları bulunuyor. İnternet Güvenliği ana başlığının altında Kişisel Güvenlik, Bilgisayar Güvenliği, Tehlikeler, Sosyal Ağlar, Mobil İletişim ve daha fazlası, Korunma Yolları ana başlığında ise Akıllı Kullanıcı, Değerli Zaman, Sağlıklı Beden, Sosyal Ağ Kullanırken alt başlıkları, çocuklara ve ebeveynlere bilgiler sunuyor. Buradan Kişisel Güvenlik başlığında bahsedilen kurallara kısaca göz atalım:

- T.C. kimlik numaranı, ev adresini, telefon numaranı, okulunun adını, anne ve babanın iş adresleri ve işyeri telefon numaralarını yabancılarla paylaşma.
- İnternet üzerinden kendi resimlerini, ailenin resimlerini, video görüntülerini yabancılarla gönderme.
- Yabancılarla web kamera kullanarak konuşma. Evini ve odanı yabancılarla paylaşma.
- İnternet ortamında sadece tanıdığın kişilerle sohbet et ve iletişim kur.
- Tanımadığın kişilerin internet'ten yaptığı arkadaşlık tekliflerini reddet!
- Bir sitede yer alan oyunlara, aktivitelere, yarışmalara katılmadan önce mutlaka ailene veya öğretmene danış.
- İnternet'te tanıştığın yabancılarla ailenin bilgisi olmadan yüz yüze görüşme, buluşma!
- 12 yaşından küçüksen anne ve babanı yanına almadan internet kafelere gitme.
- Gireceğin siteleri ailen ya da öğretmenin birlikte belirle.
- Anne ve babana karşı açık, şeffaf ve dürüst ol.

Derleyen: Merve Öktem

Kaynak: <http://cocuk.egm.gov.tr/index.php?cocuk=guvenliinternet>



## Kalp Krizinde Gençler Daha Şanssız...

Kalp hastalıkları, dünyada en önemli sağlık sorunlarının başında geliyor. Türkiye’de kalp krizi geçirenlerin ortalama yaşı 35-65 arasında değişiyor. En büyük sorun ise genç nüfusta yaşanıyor. Gençlerde damar gelişimi tamamlanmadığı için kalp krizi doğrudan hayati kayıplara neden olabiliyor.

Uzmanlara göre; yaş ilerledikçe gelişen köprü damarlar hayat kurtarıyor. Gençler, yaşlılara kıyasla kalp krizi konusunda daha şanssız durumdadır. Çünkü yaşlandıkça damarlar arasında “Köprü damarları” oluşmaktadır. Bu durumda kalp, herhangi bir damar tıkanmasında diğer damardan kan alarak beslenmeye devam edebilmektedir. Gençlerde böyle bir yapı oluşmadığı için krize hazırlıksız olan kalp, aniden durup, ölüme sebep verebilmektedir. Kişiyi hayatta bırakan bu ortamlar ise 50 yaşından sonra gelişmektedir. Ayrıca sigara, alkol ve bazı asitli içecekler de kalp sağlığını olumsuz yönde etkilemektedir.

### Çocuğunuz nefesim daralıyor diyorsa...

10 yaş ve sonrasında beden eğitimi derslerinde öğrenciler ani kalp ölümü nedeniyle hayatını kaybedilmektedir. Ailesel faktörler burada önemli rol oynamaktadır. Ailenin kalp öyküsü bilinmelidir. Yapısal kalp, kalp ritim bozuklukları ve kalp kası hastalıkları olan bir ailede ani ölüm oranı %30’dur. Ancak bu tür ölümlerin nedeni kalp krizi değil, aşırı adrenalin deşarjı nedeniyle ortaya çıkan ritim bozukluklarıdır. Bunu ön görmek mümkün olmasa da çocukların küçük yaşlardaki şikayetlerinin dikkate alınması gerekmektedir. Nefes daralması ve çarpıntı şikayeti olan çocuklar hemen doktora götürülmelidir.

### Rekabet içeren sporlar gençlere zarar veriyor

Ani sporcu ölümlerinin %70-80’i kalp krizi kaynaklıdır. Krizi tetikleyense stres faktörüdür. Kalp duvarında oluşan kolesterol içeriği yoğun plaklar, strese bağlı olarak yırtılır. Yoğun stres altındaki rekabet sporlarını yapan sporcularda adrenalin

seviyesi yükselir ve bunun içine bazı ilaç kullanımları da girince plaklar yırtılır. Bu plak yırtıkları pıhtılaşarak aniden damarların tıkanmasına neden olur. Bu da kalp krizinden ölümleri beraberinde getirir. Futbol, basketbol gibi rekabet gerektiren sporlar genç sporcular için çok daha fazla risk taşımaktadır.

### Profesyonel olmayan sporcular da risk altında

Arkadaşlar arasında oynanan halı saha maçları da ani ölüm riski taşımaktadır. Bu durum oyuncuların profesyonel olmamasından kaynaklanmaktadır. Haftada bir kez halı sahada maç oynayan amatör sporcular yeterli kondisyona sahip değildir. Düzenli spor yapmadıkları ve hareketsiz yaşadıkları için de haftada bir yapılan maç ile yüksek adrenalin deşarjı yaşanmakta, bu da beraberinde kalp krizini getirmektedir.

Topluluk psikolojisi ile seyredilen maçlar da zarar verebilmektedir. Kişi tek başına maç seyrederken yaşamadığı stresi, topluluk psikolojisi ile kat kat yaşayabilmektedir. Bu tür kalabalık ile seyredilen maç ortamlarında kalp krizi geçirme riski çok daha fazladır.

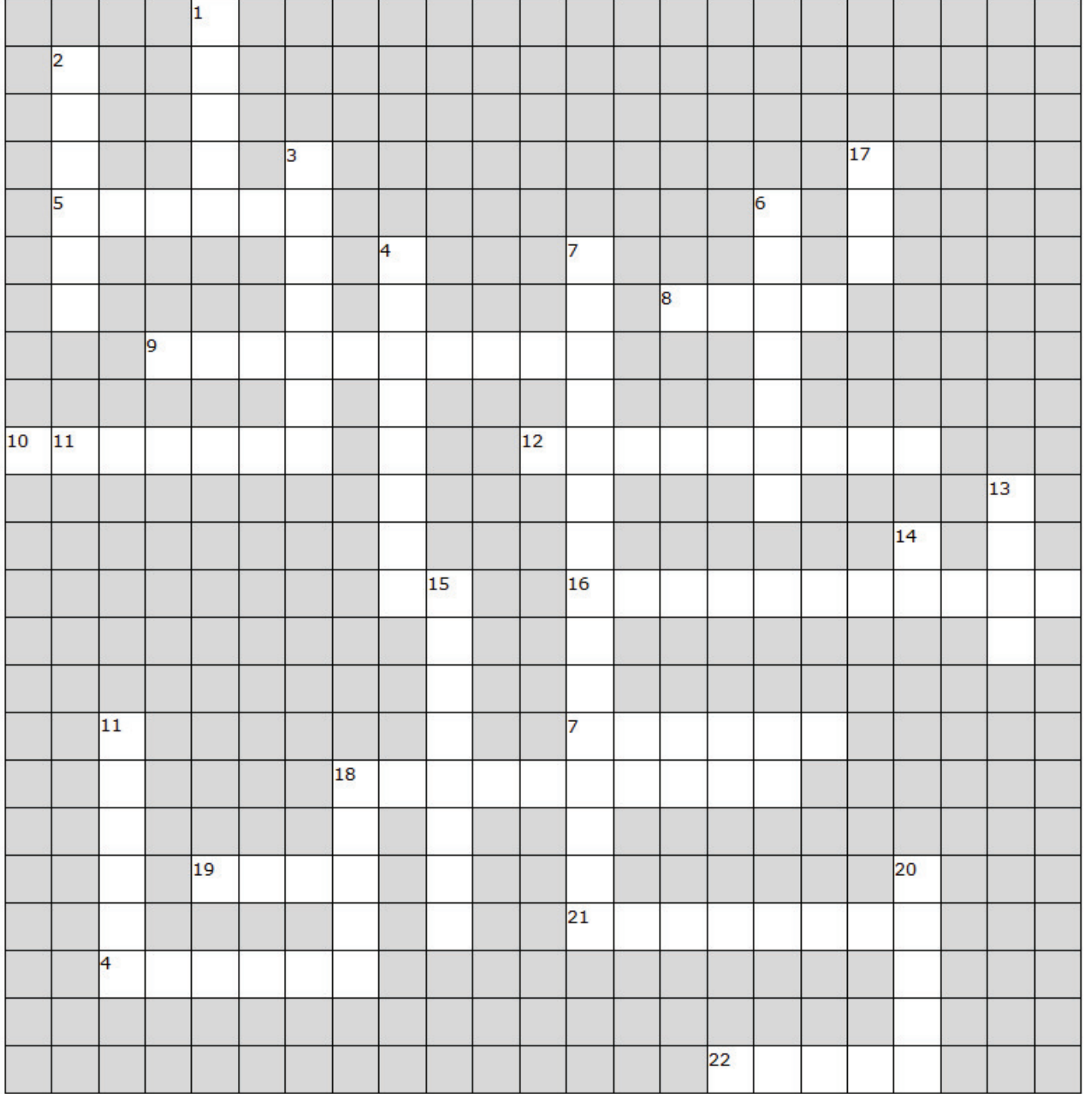
### Sporcular kalp sağlığı için kontrollerini ihmal etmemeli

Kalp krizini önceden teşhis edebilmenin bir yolu bulunmamaktadır. Sporcuların sahada kaybedilmemesi için ayrıntılı tetkikler titiz bir şekilde yapılmalıdır. Özellikle rekabet gerektiren sporlarla uğraşanlar, yıllık olarak tüm kan tahlillerini, ekokardiyografi ve efor testlerini yaptırmalıdır. Birinci derecede yakınlarında ani ölüm hikayesi bulunanlar, kalp kasında kalınlaşma oluşmuş sporcular, kas hastalığı olanlar ise üst tetkiklere yönlendirilmelidir.

Derleyen: Kurtuluş Kazak

Kaynak: <http://www.eczacidergisi.com>

# BİLGİ GÜVENLİĞİ ÇENGEL BULMACASI



### Soldan Sağa

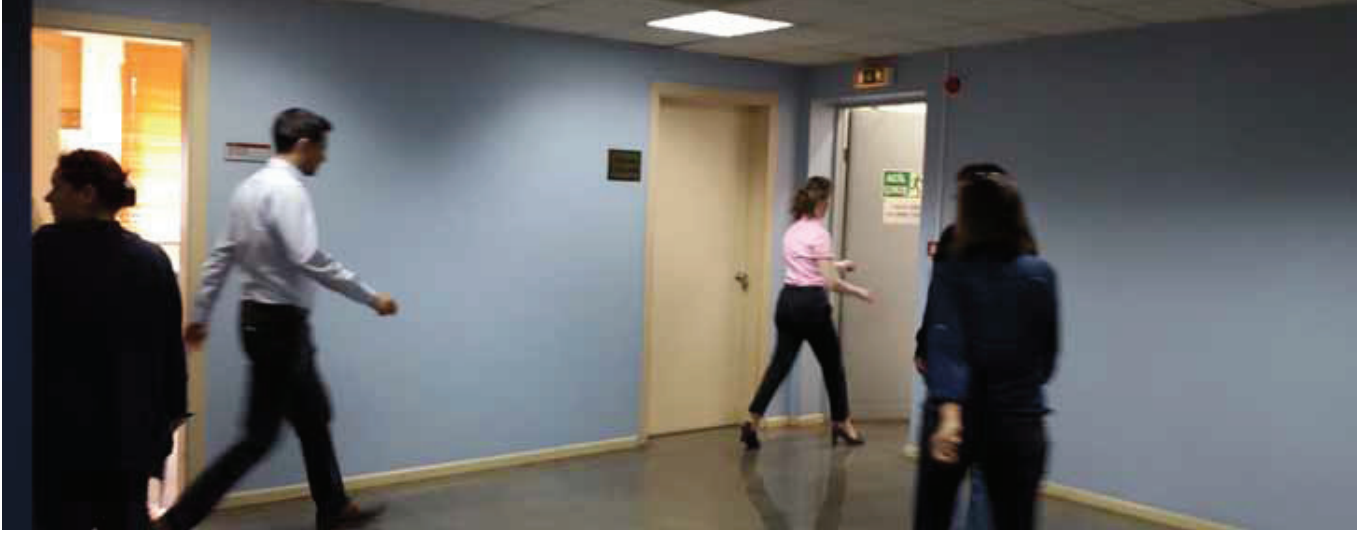
4. Gizli dokümanların yetkisiz olarak dışarıya çıkarılması (taşınarak ya da e-posta ile gönderilerek) bilgi güvenliği .....dir.
5. Sahibine özel kullanılan bilgi varlıkları .....özel bilgi varlıklarıdır.
7. Dokümanların yetkilendirmelere uygun olmayan bir şekilde kopyalanması, değiştirilmesi bilgi güvenliği ..... dir.
8. E-posta içerisinde direkt olarak yazılabilecek metinler için iletiye eklenmiş ..... dosyaları kullanılmamalıdır.
9. İhlal ve açıklıklar Bilgi Güvenliği .....ne bildirilmelidir.
10. Sadece şirket çalışanları ve şirket içi çalışma gruplarına görülebilir olan, diğer gizlilik dereceli konular dışında olan ancak güvenlik işlemine ihtiyaç gösteren bilgi varlıkları .....özel bilgi varlıklarıdır.
12. Bilginin ..... yetkisiz kişilerin erişiminin engellenmesidir.
16. Bilginin ..... bozucu yangın, sel, deprem gibi tehditler doğal tehditlerdir.
18. PharmaVision çalışanları ve üçüncü taraflar, bilgi güvenliği ihlalleri ya da güvenlik açıklıklarıyla karşılaştıklarında en kısa zamanda ..... bulunurlar.
19. E-postalarda ..... ibaresi çok gerekli olmadıkça kullanılmamalıdır.
21. Ofislerden kısa süreli de olsa ayrılırken ..... kilitleyiniz.
22. .... için değer taşıyan ve korunması gereken her şey varlık olarak tanımlanır.

### Yukarıdan Aşağıya

1. Kaybı ya da yetkisiz kişilerin eline geçmesi durumunda çok ciddi sorunlar yaşanır. ....bilgi varlıkları; kuruluşun güvenliğini, çıkarlarını ve diğer kuruluşlarla ilişkilerini olumsuz yönde etkileyebilir, maddi ve manevi büyük zararlara neden olabilirler, bu nedenle önem taşırlar.
2. Farklı sistemler için şifreler ..... kullanılmalıdır.
3. Kuruluş içi ya da dışı herkes tarafından görülebilir varlıklar .....açık varlıklardır.
4. E-postaya karşılık vermek istediğinizde, gereksiz adresleri ve gerekmiyor ise ..... ileti silinmelidir.
6. Kullanıcının izni ya da bilgisi dahilinde olmadan bilgisayarın çalışma şeklini değiştiren ve kendini diğer dosyaların içerisinde gizlemeye çalışan bir tür bilgisayar programına .....kod adı verilir.
7. Bilginin ihtiyaç duyulduğunda kullanılabilir/erişilebilir olması özelliğidir.
11. Şifrelerin paylaşılması, bilgi varlıklarının, sorumlusundan habersiz kullanılması bilgi güvenliği ..... dir.
13. E-postaların ..... bölümünde mutlaka anlamlı bir başlık bulunmalıdır.
14. Bilgisayarların birbirlerine fiziksel olarak bağlanması ile oluşan ortama denilir.
15. Bilgi güvenliğini tehlikeye düşürebilecek durumlar, uygulamalarda ve hizmette aksamalar bilgi güvenliği .....dır.
17. Sorumlusu olduğu bilgi varlığını korumak, arıza ve açıklıklarını gözlemek ve bildirmek, BGYS'nin geliştirilmesi için fikirlerini iletmek ..... çalışanların sorumluluğudur.
18. Bilgi güvenliği açıklıklarını gözden geçirmek ve gözlemek ..... Güvenliği çalışma grubunun sorumluluğudur.
20. Kısım çalışanlarının Bilgi Güvenliği konularında eğitim almalarını sağlamak ..... şeflerinin sorumluluğudur.
13. Adedi sürekli artan ve gün geçtikçe gelen kutunuzu dolduran bültenler, teklifler ve güncellemelere ..... e-posta denir.
17. Yazıya geçirilmeden iletilen her türlü bilgi .....bilgidir.
18. Bilgi uygun şekilde korunmazsa ..... bilgiler açığa çıkabilir.

Merve ÖKTEM

## Firmamızda Uygulanan Tatbikatlar



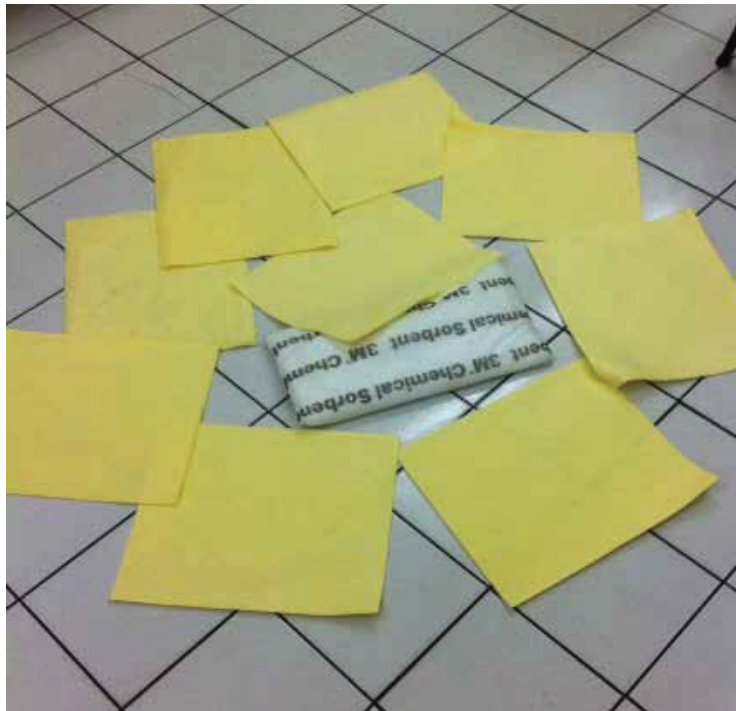
### Binaların ve Tesislerin Tahliyesi Tatbikatı

Acil durumlara hazırlık kapsamında 15.05.2015 tarihinde "Binaların ve Tesislerin Tahliyesi Tatbikatı" başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir. Tatbikata bütün kısımlar ve kampüs içerisinde bulunan ziyaretçiler katılım sağlamıştır. Tatbikatta görev alan ve katılım sağlayan herkese teşekkür ederiz



## Sıvı Kimyasal Madde Dökülme Tatbikatı

Kimyasal maddelerin kullanımı sırasında oluşabilecek herhangi bir kaza ve yayılım durumunda yapılması gerekenlerin uygulandığı tatbikat, 14.05.2015 tarihinde yapılmıştır. Laboratuvarında kimyasal madde ile çalışma esnasında, kimyasalın dökülmesi ve güvenli olarak acil durum kitleri ile etrafı çevrilerek yönetimi/ tehlikeli atık olarak bertarafı sağlanmıştır.



# Eğitimler ve Seminerler

## Gelişime Destek Projemiz (GDP)

Firmamızda kökleşmiş sosyal sorumluluk anlayışı ve mesleki eğitim öğrencilerinin nitelikli mezunlar olarak sanayide görev almasına verdiğimiz büyük önem nedeniyle, stajyerler için kişisel ve mesleki gelişim seminerleri planlanmaktadır. Meslek lisesi son sınıf öğrencilerinin hazırlanmakta oldukları iş hayatlarında kendilerinden beklenen performansı göstermeleri ve her açıdan gelişmelerine katkı sağlamak amacıyla; kişisel ve mesleki gelişimi hedefleyen seminerler, kurumsal inisiyatifle yapılandırılmakta ve "PharmaVision Gelişime Destek Projesi" kapsamında organize edilmektedir.

Bu kapsamda Kalite Grup Müdürlüğü tarafından Eylül 2014 - Haziran 2015 dönemleri arasında firmamızda görev alan stajyerler için planlanan "Kişisel ve Mesleki Gelişim" seminerleri Mayıs 2015 tarihi itibarıyla tamamlanmıştır. İlgili konuda uzman olan kurum çalışanları tarafından verilen seminerler arasında " İş Sağlığı ve Güvenliği", "İlaç Üretimi ve GMP", "İlaç Üretimi ve Hijyen" gibi sektörel açıdan önemli olan ve stajyerlerin mesleki gelişimlerine katkıda bulunan eğitimlerin yanı sıra, " Proje Hazırlama Teknikleri", "İletişim" gibi stajyerlerin kişisel gelişimlerine destek olan seminerler düzenlenmiştir. Düzenlenen 17 adet seminere belirtilen periyotlarda staj yapan lise ve üniversite stajyerleri katılmıştır.

Öte yandan duyurusunu bir önceki Sayımızda yayınladığımız; Küresel İşbaşında Eğitim Ağı (GAN Türkiye) kapsamında firmamızda İŞKUR destekli proje 14 katılımcı ile Haziran -Aralık 2015 tarihleri arasını kapsayacak şekilde başlamıştır.

Proje bitine kadar mesleki ve kişisel gelişimlerini artıracak seminer/sunumlar gerçekleştirilecektir.



21 Ocak 2015 tarihinde Proje sunumu yapan stajyerlerimiz Simay Yahşi , Zeynep Sincar ve Merra Çelik'e 29 Nisan 2015 tarihinde firmamızda düzenlenen bir törenle ödülleri İK Direktörümüz Sn. Fahrettin Kazak tarafından takdim edilmiştir. Kendilerini tekrar gönülden kutluyoruz.

Senay Özer

## Yıldız Teknik Üniversitesi'nde "İlaç Üretimi" Sunumu



29 Nisan 2015 Çarşamba günü Yıldız Teknik Üniversitesi - BioForm II etkinliğine 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.

Murat Atakan

## Marmara Üniversitesi'nde "Mekatronik Mühendisliği ve Mekatronik Sistemler" Sunumu



Marmara Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği bölümünden gelen talep üzerine, 12 Mayıs 2015 tarihinde Marmara Üniversitesi'nde "Mekatronik Mühendisliği ve Mekatronik Sistemler" konulu sunum gerçekleştirilmiştir. Aralarında Prof. Dr. Nihat Akkuş, Sn. Melda Murat Mitrani gibi öğretim görevlilerinin de olduğu yaklaşık 50 kişilik bir grup yakından ilgi göstererek katılım sağlamışlardır.

Sunum sırası ile, Firma tanıtımı, Mekatronik tanımı ve kapsadığı alanlar, Mekatronik sistemler ve Mekatronik Meslek Standartları konularını takiben sona ermiştir.

Marmara Üniversitesi Mekatronik Bölümü'nden gelen talep doğrultusunda Eylül ayında daha geniş katılımlı bir seminer düzenlenmesi planlanmaktadır.

A.Devrim Öcal

## TKSD (Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği) Öğrenci Ziyareti Organizasyonu



04 Mayıs 2015 tarihinde TKSD (Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği) tarafından organize edilen öğrenci ziyareti programında, kendilerine firma tanıtımıyla birlikte ilgili eğitim programları hakkında bilgilendirme yapılmıştır.

Öğrencilere imalat alanları gezdirilmiş, böylece ilaç sektörünü yakından tanıma imkanı bulmuşlardır.

Melahat ORHAN

## Çevre Yönetim Sistemi Eğitimi

2015 yılı planlı eğitimlerinden Üçlü Sorumluluk Esasına Uygun "Çevre Yönetim Sistemi Eğitimi"nin 1.Oturumu 16.04.2015 tarihinde başarıyla gerçekleştirilmiştir.

Elif Uzun Duru



## Forklift Operatör Eğitimi

02.05.2015 tarihinde yetkili firma tarafından verilen Forklift Operatör Eğitimi'ne firmamızdan 6 kişi katılmış olup, teorik ve uygulama eğitimleri tamamlanmıştır.

Volkan Aydemir

