

Mayıs2023

71 HABERVİZYON



EDİTÖRDEN

Bahara ve sizlere yetmiş birinci sayımızla “merhaba” diyerek Mayıs 2023 sayımızın sayfalarını aralıyoruz. EU GMP Denetiminin başarı ile tamamlanması sonrasında; Eudra GMDP database sayfasında da yayımlanmış olmasının haberini sizlere duyurarak başlıyoruz. Üstün kalite anlayışımızın devamlılığını vurgulayan bu başarıyı, tüm çalışanlarımız ve iş ortaklarımızla paylaşmanın gururunu yaşıyoruz.

Dergide öne çıkan konulardan biri de PharmaVision olarak; Yıldız Teknik Üniversitesi Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü'yle İşletmede Mesleki Eğitim “KOOP” Sözleşmesini imzalayan ilk firma olmamız. Bunun yanı sıra; Düzce Çevrem İlkokulu'nun Kütüphanesi için başlatmış olduğumuz “Kitap Desteği Projesi” neticesinde toplanan kitaplar, okulumuzda büyük bir sevinç ile karşılanmış olduğunu belirterek, bütün çalışanlarımıza bir kez daha duyarlılıklarından dolayı teşekkür ediyoruz.

Kurumsal Sosyal Sorumluluk bilincini tüm gücüyle hayata geçiren firmamızın farklı alanlardaki faaliyetleri ve haberlerini siz değerli çalışanlarımızla paylaşarak, Eylül sayımızda görüşmek dileğiyle.

İÇİNDEKİLER

Editörden

ISPE “Kesintisiz Proses Doğrulaması (CPV) Gereklilikleri”
Ahmet Naci Olgun

Türkiye Spastik Çocuklar Vakfı – Cerabral Palsy Türkiye
İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Yıldız Teknik Üniversitesi ile İşletmede Mesleki Eğitim “KOOP”
Sözleşmesi İmzalandı
Av. Nüket Hekiman Çörekçioğlu

İSTAC ve Türkiye’de Tahkim
Av. Nüket Hekiman Çörekçioğlu

ISPE Türkiye Öğrenci Birliği Mülakat Simülasyonu
İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

EU GMP Denetimi
Kalite Güvence Müdürlüğü

EU GMP Annex 11
Savaş Demir

PharmaVision Kadınlar Günü Kutlaması
İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

BTHaber CxO Yuvarlak Masa Toplantısı: Geleceğin
Endüstrileri
Yavuz Cengiz

Düzce Çevrem İlkokulu Kütüphanesine Kitap Desteği
İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Sürdürülebilirlik, Avrupa Yeşil Mutabakatı Haberleri:
Avrupa Birliği (AB) Taksonomisi
Ender Filiz

Sürdürülebilirlik, Sera Gazı Emisyonları ile Mücadele İçin Bir
Çözüm: SM Ağaçlar
Ender Filiz

Su Tasarrufu İçin En Hassas Zamanlar!
Büşra Küçük

Enerji Verimliliği
Ender Filiz

Enerji Verimliliği: Bunları Biliyor musunuz?
Ender Filiz

Depremde Hayat Arama: Dört Eapta Kurtarma Çalışması
Nasıl Yapılır?
Volkan Aydemir

Kış Aylarında Görülen Göz Hastalıkları
Dr. Cüneyt Göncer

Telefonunuza Uygulama İndirirken Dikkat Etmeniz
Gerekenler
Bilgi İşlem Müdürlüğü

Kişisel Veri Çengel Bulmacası
Merve Öktem

Firmamızdan Haberler
Vildan Ilgaz

Kültür ve Sanat Haberleri
Vildan Ilgaz

ISPE “Kesintisiz Proses Doğrulaması (CPV) Gereklilikleri”

23 Mart 2023 tarihinde Bayer Firmasının ev sahipliğini üstlendiği “ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Çalıştayı”na Teknik Direktörlük’ten Sn. Emrah Ergöröl, İş Geliştirme, Ürün Transfer ve Ruhsatlandırma Müdürlüğü’nden Sn. İoanna Fenerli, Sn. Tuğba Kolunsağ Kaya, Sn. Duygu Topaloğlu Boz, İmalat Müdürlüğü’nden Sn. Ahmet Naci Olgun ve Sn. Burak Püskül katılmıştır.

ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Çalıştayında, açılış konuşmasını firmamızın Teknik Direktörü ve aynı zamanda ISPE Yönetim Kurulu Başkanı olan Sn. Emrah Ergöröl yapmıştır. Daha sonrasında, Bayer Türkiye Regulatory Affairs Manager Turkey&Iran-Radiology EMEA Sn. Seda Uzun Doyduk tarafından “Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (MDR)” ve FYED Genel Müdürü Sn. Figen Yılmaz tarafından “Kesintisiz Proses Doğrulaması (CPV) Gereklilikleri” konusunda sunumlar gerçekleştirilmiştir.

Sn. Figen Yılmaz tarafından anlatılan Kesintisiz Proses Doğrulaması (CPV) Gereklilikleri konu başlıklı sunumda; genel olarak CPV’nin tanımı, avantajları ve referans dokümanlardan bahsedilerek birkaç örnek CPV çalışması gösterilmiştir. CPV çalışması ile klasik validasyon anlayışından farklı olarak; bütünsel bir yaşam döngüsü yaklaşımı kazanılarak, bilimsel metotlara ve gerekçelendirmeye dayalı, belli bir departmana bağlı olmayan, proses tasarım aşamasından ticari üretime kadar ürün üzerinde etkisi olan tüm faktörleri kapsayan (girdi malzemeleri, imalat prosesleri, ürün spesifikasyonları, çevresel koşullar vs.) bir izleme metodunun hedeflendiği belirtilmiştir. CPV ile proseslerde ve kritik kalite özelliklerinde meydana gelen değişikliklerin etkileri, takip edilen serilerin verilerinden oluşan trendler sayesinde üretim ile eş zamanlı tespit edilebileceğinden, final ürünün spesifikasyon dışına çıkma riskinin alınacak proaktif aksiyonlar ile minimize edilebileceği belirtilmiştir. Bunun yanı sıra; ürün kalitesinin sadece geleneksel validasyon yaklaşımı ile 3 veya daha fazla serinin in-process kontrol testleri ve bitmiş ürün testleri ile güvence altına alınamayacağı, tüm yaşam döngüsü boyunca proseslerdeki farklı değişkenlerin ürün üzerindeki etkisinin görülmesi açısından CPV’nin gerekli olduğuna değinilmiştir.

Yapılan sunumda CPV çalışması için mevcut referans kılavuzlardan da bahsedilmiş olup, belirtilen kılavuzlar aşağıdaki gibidir.

Regülasyon Kılavuzları

- FDA Proses Validasyon Kılavuzu-2011
- EMA Proses Validasyon Kılavuzu-2014
- EU Annex 15, 2015
- ICH Q8,Q9,Q10,Q11,Q12

Endüstri Kılavuzları

- ISPE PQLI Serisi
- ISPE Proses Validasyonu Kılavuzu
- ISPE Beyaz Sayfaları

CPV yaklaşımında aşağıdaki temel unsurların belirlenmesi gerektiği belirtilmiştir:

- Varyasyon kaynakları ve varyasyonun derecesi
- Varyasyonun, ürünün prosesi ve spesifikasyonları üzerindeki etkisini doğru şekilde anlamak
- Varyasyonu kontrol altına alabilmek için bilime dayalı ve risk bazlı yaklaşım ile aksiyonları tanımlamak

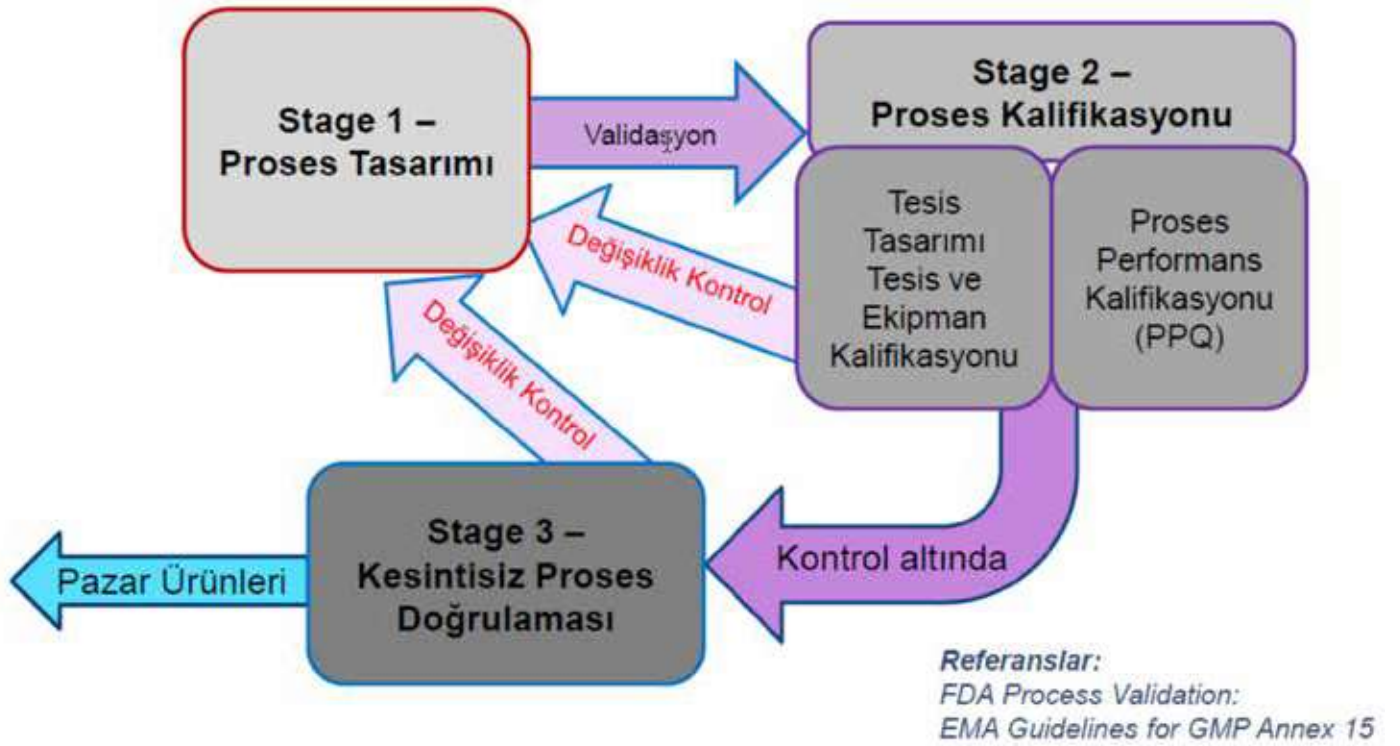
FDA Proses Validasyon Kılavuzunun, EU PIC Annex Kılavuzuna göre daha çok tercih edildiği de ayrıca belirtilmiştir.

FDA Proses Validasyon Kılavuzunu Öne Çıkaran Sebepler:

- CPV terimlerinin kullanılması,
- İlk aşaması Ürün Geliştirme ve Tasarlama kısmından oluştuğu için daha planlı olması,
- Daha planlı olmasından kaynaklı bütün proses validasyon sürecine takip kolaylığı sağlaması,
- Çeşitli trendler ile daha kolay analiz edilebilmesi,

şeklinde sıralanmıştır.

CPV yaklaşımı ile proses validasyon sürecindeki akış şemasının Proses Tasarım - Validasyon - Kalifikasyon - CPV - Değişiklik Kontrolleri ve Tasarım arasında bir döngü içerisinde olması gerektiği vurgulanmıştır.



Bunun dışında, CPV'deki bazı önemli terimlere de değinilmiştir:

- QTPP (Kalite Hedefli Ürün Profili)
- CQA (Kritik Kalite Özelliği)
- CMA (Kritik Malzeme Özelliği)
- CPP (Kritik Proses Parametresi)

CPV kapsamındaki endüstri kılavuzlarından ISPE PQLI serisi (PQLI Guide: Part 1 - 4), ISPE Proses Validasyon Kılavuzu (Good Practice Guide: Process Validation) ve ISPE Beyaz Sayfalarına (ISPE White Papers) ait bu kapsamda yapılan çalışmalara değinilmiştir.

Sunum sonunda ise CPV sürecindeki yaşanan olumsuz trendlere grafikler ile örnekler verilmiş, soru ve cevap aşamasına geçilmiştir. Firma olarak; yeni nesil CPV yaklaşımı ile ürün izlemesinin detaylı kapsamı ve incelenmesi gereken kılavuzlar hakkında bilgi edinilmiş olup, alınan bu eğitim ile firmamıza aktif olarak yapılan CPV çalışmalarında yapılması gereken iyileştirmeler konusunda olumlu kazanımlar edinilmiştir.

Ahmet Naci Olgun

Türkiye Spastik Çocuklar Vakfı

Cerebral Palsy Türkiye



Sayı : TSÇV.200.023.060
Konu : Teşekkür hk.

20.03.2023

PharmaVision San. ve Tic. A.Ş.
Davutpaşa Caddesi No: 145
34010 Zeytinburnu, İstanbul

Sayın PharmaVision Yetkilileri,

Vakfımıza yapmış olduğunuz bağış ile **Küçük Cesur Adımlar Gönüllüsü** oldunuz. Çocuklarımızın yaşam boyu süren mücadelelerinde ihtiyaç duydukları hizmetlere erişimi açısından düzenli sunulan destekler çok kıymetli. Bu sebeple, bağışınız için Cerebral Palsy'li çocuklarımız ve aileleri adına sizlere çok teşekkür ederiz.

Değerli bağışınızla, Vakfımızdan hizmet alan 22 aylık özel gereksinimli bebeğimizin uzun dönemli **bireysel eğitim ve fizyoterapi hizmetlerini** sahiplendiniz. Bizler de bebeğimizin dengede durmak, temel ihtiyaçlarını karşılamak ve konuşabilmek gibi birçok beceriyi edinebilmesi için var gücümüzle çalışacağız ve potansiyelini kullanabilmesi için ona hep destek olacağız. Bebeğimizin gelişimini 6 ayda bir sizinle paylaşacağız.

Türkiye Spastik Çocuklar Vakfı – Cerebral Palsy Türkiye olarak 50 yıldır Cerebral Palsy'li çocuk ve erişkinlere teşhis, tedavi, rehabilitasyon ve özel eğitim hizmeti veriyoruz. Ülkemizde her yıl 6.000'den fazla bebek ve çocuğa Cerebral Palsy tanısı konulurken; sizin gibi değerli gönüllülerimiz sayesinde her geçen gün daha fazla çocuğun hayatına dokunabiliyor, ihtiyaç duydukları hizmetleri sürdürülebilir bir şekilde sağlayabiliyoruz.

Yanımızda olduğunuzu bilmek çalışmalarımıza güç veriyor. Çizimlerini Cerebral Palsy'li bir çocuğumuzun yaptığı sertifikanızı, teşekkürlerimizin ifadesi olarak kabul etmenizi diliyoruz.

Saygılarımızla,

İsmail Kemal Gürleyik
İcra Kurulu Başkanı

Nigar Evgin
Genel Direktör



Türkiye Spastik Çocuklar Vakfı Cerebral Palsy Türkiye



PharmaVision olarak; Türkiye Spastik Çocuklar Vakfı - Cerebral Palsy Türkiye'ye yapmış olduğumuz bağışla "Küçük Cesur Adımlar Gönüllüsü" olduğumuzu ve Vakıf tarafından gönderilen teşekkür mektubu ile çizimlerini Cerebral Palsy'li bir çocuğun yapmış olduğu sertifikayı farkındalık yaratmak adına siz değerli çalışanlarımızla paylaşmak istedik.

İnanıyoruz ki bu hastalık ile mücadele eden bu güzide Vakfımıza ve çocuklarımıza bir nebze de olsa destek olabiliriz.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Yıldız Teknik Üniversitesi ile İşletmede Mesleki Eğitim "KOOP" Sözleşmesi İmzalandı



Her zaman sanayi ve üniversite iş birliğine önem veren PharmaVision, Yıldız Teknik Üniversitesi Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü'yle 19 Ocak 2023 tarihinde İşletmede Mesleki Eğitim "KOOP" Sözleşmesini imzalayan ilk firma olmuştur. İşletmede Mesleki Eğitim kapsamında uygulanan YTÜ KOOP Modeli (CO-OP - Cooperative Education), geleneksel stajın yeniden tanımlanmış inovatif halidir. Bu sözleşme ile üniversite ile sanayi arasındaki bağı daha organik biçimde içselleştirerek kuvvetlendirmek amaçlanmaktadır. PharmaVision olarak gençlerimizin geleceğimiz olduğuna inanıyor, onlara değer veriyor ve iş hayatında başarıyla yer almalarına önem veriyoruz.

Av. Nüket Hekiman Çörekçioğlu

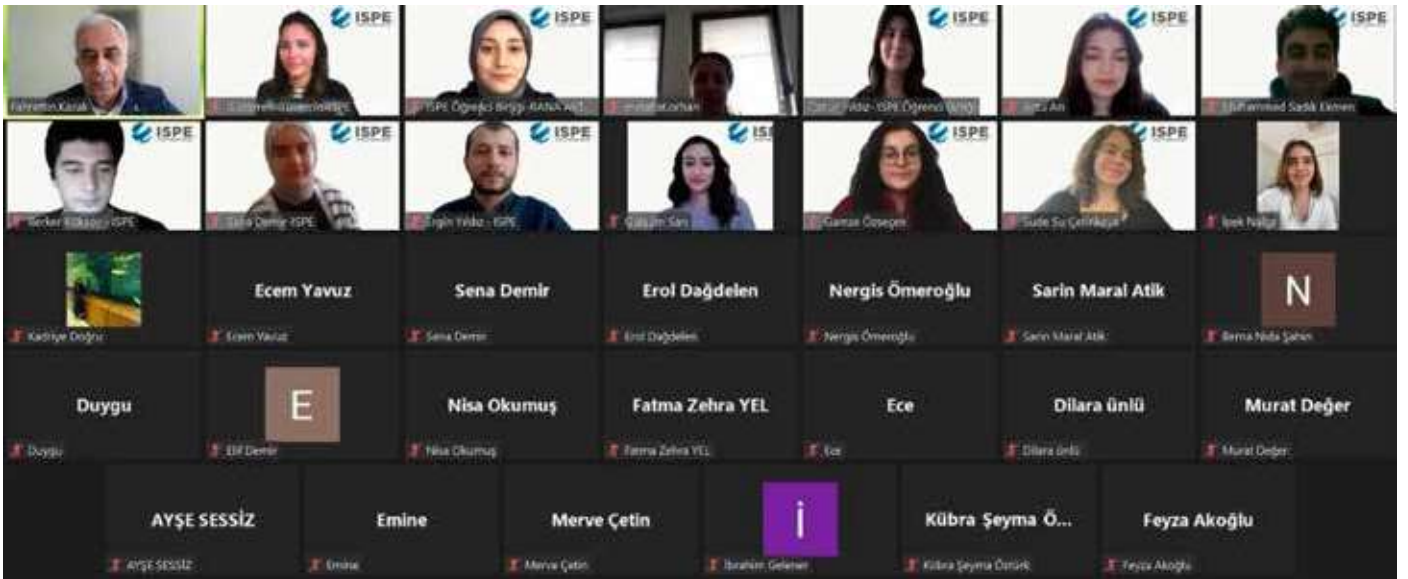
İSTAC ve Türkiye’de Tahkim



“İSTAC ve Türkiye’de Tahkim” temalı serinin beşinci toplantısı İSTAC Başkanı Prof. Dr. Ziya Akıncı, İSTAC Genel Sekreteri Sn. Av. Yasin Ekmen ve Özay Hukuk Bürosu kurucusu Sn. Av. Merter Özay tarafından düzenlenmiştir. Sn. Prof. Dr. Akıncı tarafından İSTAC tahkim uygulaması konusunda katılımcılara bilgiler verilerek, tecrübelerin paylaşıldığı keyifli ve verimli geçen organizasyona Genel Sekreterimiz Sn. Av. Fahrettin Kazak, İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürümüz Sn. Av. Nüket Hekiman Çörekçioğlu katılmıştır. Bu organizasyon sayesinde tahkim konusundaki bilgiler tazelenmiş, uygulamadan örnekler dinlenmiş ve konu ile ilgili öneriler ele alınmıştır.

Av. Nüket Hekiman Çörekçioğlu

ISPE Türkiye Öğrenci Birliği Mülakat Simülasyonu



25 Mart 2023 Cumartesi günü ISPE Öğrenci Birliği’nin organizasyonunda, farklı üniversitelerin Eczacılık Fakültesi öğrencileri ile Genel Sekreterimiz Sn. Av. Fahrettin Kazak tarafından online olarak mülakat simülasyonu ve mülakat süreçleri ile ilgili sunum yapılmıştır.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

EU GMP Denetimi



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH



09-13 Ocak 2023 tarihleri arasında firmamızda, Fransa Sağlık Bakanlığı ve Hırvatistan Sağlık Bakanlığı tarafından ortak olarak EU GMP denetimi gerçekleştirilmiştir.

Denetimin başarı ile tamamlanması sonrasında, EU GMP sertifikamız Eudra GMDP database sayfasında da yayımlanmıştır.

<http://eudragmdp.ema.europa.eu/inspections/gmpc/searchGMPCompliance.do>

Katkıları ve emeği olan herkese teşekkür ederiz.

Kalite Güvence Müdürlüğü

National Agency For The Safety Of Medicine And Health Products CERTIFICATE NUMBER: 2023/HPI/PT/008 CERTIFICATE OF GMP COMPLIANCE OF A MANUFACTURER Part 1 Issued following an inspection in accordance with: Art. 11(1) of Directive 2001/83/EC as amended The competent authority of France confirms the following: The manufacturer: Pharmavision Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Site address: Maltepe Mahallesi, Davutpaşa Caddesi N.143 Topkapı, Zeytinburnu, 34010, Turkey OMS Organisation ID: / OMS Location ID: ORG-100022774 LOC-100031475 Has been inspected in connection with marketing authorisation(s) listing manufacturers located outside of the European Economic Area in accordance with Art. 11(1)(4) of Directive 2001/83/EC and Art. 8(2) of Regulation (EC) 726/2004. From the knowledge gained during inspection of this manufacturer, the latest of which was conducted on 2023-01-13, it is considered that it complies with: The principles and guidelines of Good Manufacturing Practice laid down in Directive (EU) 2017/1562 and Commission Delegated Regulation (EU) 2017/1569 This certificate reflects the status of the manufacturing site at the time of the inspection noted above and should not be relied upon to reflect the compliance status if more than three years have elapsed since the date of this inspection. However, this period of validity may be reduced or extended using regulatory risk management principles by an entry in the Revisions or Clarifying remarks field. This certificate is valid only when possessed with all pages and both Parts 1 and 2. The authenticity of this certificate may be verified in EudraGMDP. If it does not appear, please contact the issuing authority. ¹ The certificate referred to in paragraph 4 of Article 11(1) of Directive 2001/83/EC shall also be required for importers coming from third countries into a Member State. ² Guidance on the interpretation of this regulation can be found in the help menu of EudraGMDP database. ³ These requirements fulfil the GMP recommendations of WHO. Online EudraGMDP: Ref key: 100007 Issuance Date: 2023-04-21 Signature: Confidential Page 1 of 2	Part 2 <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Human Medicinal Products</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1 MANUFACTURING OPERATIONS</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Non-sterile products</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1.2.1 Non-sterile products (processing operations for the following dosage forms)</td> </tr> <tr> <td>1.2.1.13</td> <td>Tablets</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Special Requirements</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1. B-lactam Antibiotics</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>Packaging</td> </tr> <tr> <td>1.5.1</td> <td>Primary Packaging</td> </tr> <tr> <td>1.5.1.13</td> <td>Tablets</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Special Requirements</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1. B-lactam Antibiotics</td> </tr> <tr> <td>1.5.2</td> <td>Secondary packaging</td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>Quality control testing</td> </tr> <tr> <td>1.6.2</td> <td>Microbiological: non-sterile</td> </tr> <tr> <td>1.6.3</td> <td>Chemical/Physical</td> </tr> </table> Clarifying remarks (for public users) Signature: Mine Salancı Soher, coordinatrice du Pôle inspection des produits pharmaceutiques et lutte contre les fraudes — The ANSM does not issue hard copies of good practice certificates. 2023-04-21 Name and signature of the authorised person of the Competent Authority of France Confidential National Agency For The Safety Of Medicine And Health Products Tel: Confidential Fax: Confidential Online EudraGMDP: Ref key: 100007 Issuance Date: 2023-04-21 Signature: Confidential Page 2 of 2	Human Medicinal Products		1 MANUFACTURING OPERATIONS		1.2	Non-sterile products	1.2.1 Non-sterile products (processing operations for the following dosage forms)		1.2.1.13	Tablets	Special Requirements		1. B-lactam Antibiotics		1.5	Packaging	1.5.1	Primary Packaging	1.5.1.13	Tablets	Special Requirements		1. B-lactam Antibiotics		1.5.2	Secondary packaging	1.6	Quality control testing	1.6.2	Microbiological: non-sterile	1.6.3	Chemical/Physical
Human Medicinal Products																																	
1 MANUFACTURING OPERATIONS																																	
1.2	Non-sterile products																																
1.2.1 Non-sterile products (processing operations for the following dosage forms)																																	
1.2.1.13	Tablets																																
Special Requirements																																	
1. B-lactam Antibiotics																																	
1.5	Packaging																																
1.5.1	Primary Packaging																																
1.5.1.13	Tablets																																
Special Requirements																																	
1. B-lactam Antibiotics																																	
1.5.2	Secondary packaging																																
1.6	Quality control testing																																
1.6.2	Microbiological: non-sterile																																
1.6.3	Chemical/Physical																																

EU GMP Annex 11

03 Mart 2023 tarihinde Conval Group tarafından online olarak verilen "EU GMP Annex 11 Eğitimi"ne firmamızın Kalite Güvence Müdürlüğü'nden Sn. Beyza Nur Kinsiz, Sn. Savaş Demir ve Sn. Süleyman Çakmaktaş katılmıştır.

EU GMP Annex 11'e ait geçerli versiyon 30 Haziran 2011 tarihinde yayımlanmış olup, gelişen teknoloji ile birlikte aşağıda belirtilmiş olan yönetmeliklerin gerisinde kalmıştır.

- MHRA Data Integrity (2015)
- ICH Q9 Risk Management (2021)
- FDA Computer Software Assurance (2021)
- ISPE GAMP 5 2nd Edition (2021)

EU GMP Annex 11'in revizyonundaki temel amaç; mevcut alanlarda iyileştirme (Audit Trail, DI, IT QA) ve yeni tanımlamaların yapılmasıdır (AI, ML, Agile Software Development).

Gözden Geçirme – Bilgisayarlı Sistemler Validasyonu:

- Dokümanın "Dijital Dönüşüm" ve benzeri yeni yaklaşımlar (CSA gibi) için regülasyon gerekliliklerini kapsayacak şekilde revize edilmesi (madde 3-yeni madde),
- Kapsamın, var olan süreçlerin (manual ve/veya elektronik) elektronik süreçle değiştirilmesi durumunda kalitenin korunması şeklinde düzenlenmesi (madde 4),
- Risk Yönetimi başlığında ICH Q9 Quality Risk Management'a referans verilmesi (madde 5),
- Tedarikçi ve Servis Sağlayıcılar başlığında alınan hizmetlere "Cloud1" (XaaS) hizmetlerinin de eklenmesi (madde 6),
- Kritik sistemler için alınan "XaaS" hizmetinde sadece SLA (Service Level Agreement) anlaşmasının yeterli olmayacağı, şirketlerin altyapı, platform ve yazılım için tedarikçi tarafından hazırlanan dokümanlardan sorumlu tutulması (madde 7).

Bilgisayarlı Sistemler Validasyonu:

- "Commercial off-the-shelf products (COTS)" yazılımların validasyonu ve denetimi için gerekliliklerin tanımı önceki versiyonda yeterli bulunmadığı için detaylandırılması gerektiği önerilmiştir (madde 8),
- Önceki versiyonda bulunan 4.1 Validasyon başlığında validasyon ve kalifikasyon tanımları, risk bazlı yaklaşım, kritik fonksiyonlitenin doğrulanması gibi kısımların yetersiz kaldığı gözlemlenmiştir,
- Agile Yazılım Geliştirme yönteminin kapsanması ve gerekliliklerin tanımlanması önerilmektedir (madde 12),
- Manual giriş yapılan datanın ve sistemlerin kritikliğinin değerlendirilmesi bir yöntemle göre belirlenmesi önerilmektedir (madde 13),
- Yetkilendirme ile ilgili öneriler genel anlamda (madde 26),
 - Yetkilendirmeye hollistic bir bakış açısıyla bakılması
 - Yetkilendirmenin merkezi olarak yönetilmesi için sistemlerin kullanılması
 - Kişilerin günlük görevleriyle paralel yetkilendirmenin yapılması ve Job Descriptionları ile uyumlu olması

Gözden Geçirme – Data Integrity:

- Yeni tanım (madde 2),
 - "data in motion"
- Audit Trail tanımı ve beklentilerin ne olması gerektiği detaylandırılmıştır (madde 19),
 - Kim yaptı
 - Ne yaptı
 - Ne zaman yaptı
 - Sebep
- GXP Kritik sistemlerde manual audit trail kullanımının artık kabul edilmeyeceği vurgulanmaktadır (Madde 18),
- Audit Trail'in periyodik gözden geçirmesinin daha ayrıntılı (sıklık, kritik parametreler, risk bazlı yaklaşım kapsamında değerlendirilmesi) olarak tanımlanması önerilmektedir (madde 22),
- Alarm ve Event'lerin Audit Trail Log'undan farklı bir Log'da tutulması önerilmektedir (madde 24).

Gözden Geçirme – IT Kalite Güvence (IT QA)

- Yedekleme süreçlerinde aşağıdaki detayların kapsanması önerilmektedir (madde 15),
 - Yedekleme kapsamı (sadece data mı? data ve uygulama mı?)
 - Yedekleme tipi (incremental or complete)
 - Yedekleme sıklığı, yedekleme ortamı
 - Yedeklerin nerede saklandığı
- Arşivleme sürecinin valide edilmesi ve arşivlenmiş datanın belli aralıklarda erişilebilir olduğunun test edilmesi önerilmektedir (madde 15),
 - Yeni bir SOP ihtiyacı ortaya çıkıyor: Archive Restore SOP
 - Eğer Back Up süreci ile aynı yöntem uygulanıyor ise gerek olmayabilir
- Konfigürasyon yönteminin eklenmesi önerilmektedir (madde 25),
 - Sistemlerin canlıya geçişinde Hardware/Software Baseline'nın belirlenmesi ve periyodik gözden geçirme esnasında baseline üzerinde bir değişiklik olup olmadığının gözden geçirilmesi önerilmektedir
 - IT Service Management tooları kullanılabilir
- Yetkilendirme ile ilgili öneriler genel anlamda aşağıdaki şekilde özetlenebilir (madde 26),
 - Yetkilendirmenin merkezi olarak yönetilmesi için sistemlerin/toolların kullanılması
 - ISO 27001 ile desteklenmesi
- Fiziksel ve mantıksal güvenlik için sadece PassCard kullanılmasının yeterli olmayacağı, multilayer system olması gerektiği de ayrıca önerilmektedir (madde 28).

Savaş Demir

PharmaVision Kadınlar Günü Kutlaması



PharmaVision ailesi olarak, hayatın her anına renk ve anlam katan kadınların 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nü tüm kadın çalışanlarıyla birlikte kutladı. Biz biliyoruz ki kadınlar var olduğu her alanda başarılı olacaktır.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

BThaber CxO Yuvarlak Masa Toplantısı: Geleceğin Endüstrileri

9 Mart 2023 tarihinde BThaber Yayın moderatörlüğünde ve Scheneider sponsorluğunda gerçekleşen, farklı sektörlerden birçok firmanın BT yöneticilerinin bulunduğu “Geleceğin Endüstrileri” başlıklı yuvarlak masa toplantısı etkinliğine Bilgi İşlem Müdürümüz Sn. Yavuz Cengiz katılmıştır.

Endüstri 4.0 kavramının hayatımıza girmesi ile birlikte kurum ve kuruluşların dijital dönüşüm çalışmaları da hız kazanmaya devam etmektedir. Geleneksel IT çalışmalarını farklı bir boyuta taşıyan ve otomasyon sistemleri ile yakınsamasının ön plana çıktığı bu çalışmalar ile birlikte kurumsal verimlilikte yeni kazanımlar elde edilecektir. Tüm endüstriler yeniden şekillenecek olup, bu çalışmaların örnekleri ortaya çıkmaya da başlamıştır. Bu konudaki yeni vizyonları ve stratejileri konuşmak üzere gerçekleştirilen “Geleceğin Endüstrileri” başlıklı BThaber Yuvarlak Masa Toplantısı’nda Sn. Yavuz Cengiz tarafından aşağıdaki konulardan söz edilmiştir:

“İlaç sektörü sıkı kontrolleri olan ve regülasyonlara tabi bir sektör. Bir ürün ortaya çıktığında %80 verimli ya da %80 kaliteli deme şansımız bulunmuyor. O ürün %100 kaliteli olmalıdır. Fason ilaç üretimi yaptığımızdan müşterilerimizin birbirinden farklı talepleri olabiliyor. Bunlara ayak uydurmamız, hızlı cevap vermemiz, verimi de üst düzeyde tutmamız gerekiyor. 1996’dan beri kullandığımız SAP ile ERP tarafındaki ihtiyaçları karşılayabiliyoruz. Üretim ortamında ise güncel makinelerin yanı sıra eski teknoloji ekipmanlar, makineler de olabiliyor. Bunların yenilenmesi ise her zaman çok kolay olmuyor, dolayısıyla IT/OT tarafındaki işler biraz daha zorlu. Makineleri IT tarafındaki sistemlerle iletişime geçireceğiniz zaman harici sensörlerin dışarıdan makineye yerleştirilmesi veya üreticisi destekliorsa makineye dokunmadan mevcut kontrol birimi ile iletişime geçebilmesi, nihayetinde o makinenin bir şekilde izlenebilmesi lazım. Üreticiler ise makinelerini belli performansı sağlayacak konfigürasyonda ve belli bir biçimde çalışacak şekilde dizayn ediyorlar. Bunun bozulma riskini almak istemediklerinden makinelerine dışarıdan erişim vermeye çok sıcak bakmayabiliyorlar. Üzerindeki bilgisayarları ve yazılımları güncellemeniz ya da üzerinde güvenlik yazılımı çalıştırmanız veya yama yüklemeniz de mümkün olmuyor, çünkü bunların sonrasında makinenin çalışmama ya da fonksiyonlarında sorun oluşma riski var. Üreticilerin çoğu bu nedenlerle makinelerine herhangi bir şekilde dokunulmasına karşı çıkıyor. Öte yandan önceliklerimizden biri de ekipmanlarda ve üretimde verimliliği daha net ölçebilmek. Önümüzdeki dönemde birçok hattımızı kendi yöneteceğimiz şekilde izlenebilir hale getirmeyi planlıyoruz. Kapalı devre sistemlere yöneldiğimizden “on-prem” sistemlerle çalışıyoruz, bulut üzerinden kullanımımız bulunmuyor, bu nedenle bulut temelli çözümler ikinci planda kalıyor. İlaç sektörü belirttiğim gibi sıkı kontrollü ve her şey kayıt altında, yaptığınız her hareketi kayıt altına almanız gerekiyor. Dijital hale dönüştüğümüz birçok sürecin yanı sıra halen devam eden dijitalleştirme, makine otomasyonlarından veri toplama gibi projelerimiz bulunuyor. Yazılım geliştirme ekibimizle bunları belli bir platformda toplayıp kendi sistemimiz üzerinden yürütmek üzere çalışıyoruz.”

Yavuz Cengiz

BThaber dergisinin kâğıt ve dijital ortamlarında yayımlanmış olan toplantı ile ilgili haberine aşağıdaki linklerden erişebilirsiniz.

<https://www.bthaber.com/kategori/cxo-roundtable/>

<https://www.bthaber.com/pharmavision-bilgi-islem-muduru-yavuz-cengiz-kendi-sistemimizi-gelistirecegiz/>

https://www.linkedin.com/posts/muratgoce_bthaber-1395say%C4%B1-activity-7051450926561124353-_xzC/

Düzce Çevrem İlkokulu Kütüphanesine Kitap Desteği



"Atıktan Geleceğe" Projesi kapsamında 2001 yılında PharmaVision ve çalışanlarının katkılarıyla yaptırılan Düzce Çevrem İlkokulu'na daimî desteklerini sürdürmekte olan şirketimiz, yılbaşı öncesinde firmamızda olduğu gibi Düzce Çevrem İlkokulu'nda da "Atıktan Yılbaşı Süsüne" Yarışmasını düzenlemişti. Bu ziyaret ve ödül töreni vesilesiyle öğretmenlerin okul kütüphanesini geliştirme konusundaki gayretleri görülerek, bu sürece katkı sağlamak amacıyla Düzce Çevrem İlkokulu'nun Kütüphanesine Kitap Desteği Projesi başlatmıştık. Şirket çalışanlarımızın aktif katılımları ile getirdikleri kitaplar, 21 Şubat 2023 tarihinde okula yapılan ziyaret ile okul öğrencilerine teslim edilmiş olup, bu esnada küçük bir tören ile tüm öğrencilere flüt de hediye edilmiştir.

Ayrıca, şirket çalışanlarımızdan Sn. Berkan Öztürk tarafından öğrencilerin oldukça keyif aldığı müzik enstrümanlarının tanıtımını içeren bir sunum ile kısa bir müzik dinletisi de yapılmıştır.

Düzce Çevrem İlkokulu Kütüphanesine kitap desteğinde bulunan ve okul ziyaretine gelen bütün çalışanlarımıza katkılarından dolayı ayrı ayrı teşekkür ederiz.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü



Atıklar Çöp Değildir, Gelecektir...





Sürdürülebilirlik, Avrupa Yeşil Mutabakatı Haberleri

Avrupa Birliği (AB) Taksonomisi:

İklim değişikliği ile mücadele, tüm sektörlerde önemli bir dönüşümü ve beraberinde kapsamlı yatırımların gerçekleştirilmesini gerektirmektedir. Bu nedenle finansman imkânlarına erişim, başta gelişme yolundaki ülkeler olmak üzere ülkelerin iklim değişikliği ile mücadelede sağlayacakları başarı ve bu süreçte kat edebilecekleri mesafeye ivme kazandırmak hayati öneme sahiptir. Gerekli finansman imkânlarına erişim; gelişme yolundaki ülkelerin kalkınma süreçlerini sektöre uğratmadan gerekli dönüşümü gerçekleştirmeleri, bu süreçte ekonomik rekabetçiliklerini korumaları ve yeşil dönüşümün beraberinde getirdiği sosyal etkiler karşısında kapsayıcı, adil bir ekonomik-sosyal kalkınmayı sürdürebilmeleri bakımından da kritik önem taşımaktadır.

Bu kapsamda belirlenen politika hedefleri ve taahhütlerin gerçekleştirilmesini mümkün kılacak yatırımlar için gerekli sermayenin seferber edilmesi açısından, sürdürülebilir ve yeşil yatırım ile finansman giderek önem kazanmaktadır. Ayrıca COVID-19 salgınının etkileri de göz önünde bulundurularak, daha dayanıklı-sürdürülebilir büyümeyi destekleyecek bir yatırım ve finansal sistemin inşası dünya gündeminin ilk sıralarında yer almaktadır.

Avrupa Birliği (AB), Avrupa Yeşil Mutabakatı (AYM) hedeflerine ulaşılmasını desteklemek için sürdürülebilirlikle ilişkili hususları finans sektörünün ayrılmaz bir parçası haline getirmeye çalışmaktadır. Sürdürülebilir finans; yatırım kararları alınırken çevresel, sosyal ve yönetsel hususların dikkate alınmasını, finansmanın sürdürülebilir ekonomik faaliyetlere ve projelere yönlendirilmesini amaçlamaktadır. Bu doğrultuda, yeşil yatırım ile ekonomik faaliyetlerin hangilerinin çevreyle uyumlu olduğu ve iklim değişikliği ile mücadele/uyum amaçlarına hizmet ettiğini, başka bir ifadeyle "sürdürülebilir" olduğunu tanımlayacak ortak bir dil ve değerlendirme ölçütü (taksonomi) tespit edilmesi önem kazanmaktadır.

AB taksonomisi, AB'nin iklim ve çevre hedeflerini yatırım amaçlı belirli ekonomik faaliyetler için kriterlere çeviren bir sınıflandırma sistemidir. Özetle, çevresel açıdan sürdürülebilir ekonomik faaliyetlerin listesini oluşturmaktadır.

Taksonometri; şirketlere, finans kurumlarına, politika yapıcılara ve vatandaşlara yatırımların hangi durumlarda "yeşil" sayılacağına dair uygun tanımlar sağlar.

Taksonominin temel amacı, finans sisteminde "greenwashing" (yeşile boyama) yatırımları net sıfır ekonomisine ulaşma yoluna kaydırmaktır. AB taksonomi kapsamında altı alanda yapılacak yatırımların çevreye zarar vermemesi amacıyla "do no significant harm" (önemli bir zarar verme) kriterini uygulamaktadır.



Greenwashing, günümüzde sıklıkla başvurulan bir pazarlama yöntemi haline gelmiştir. Bu yöntem ile şirketler, tüketicilerine ve yatırımcılarına “daha az su tüketimi, sürdürülebilir üretim veya çevre dostu organik ürün” gibi vaatlerde bulunarak, iş ve üretim süreçlerinde bu şekilde modellemeler bulunmamasına rağmen yarattıkları “çevreye duyarlı kurum” algısı sayesinde tüketim ve yatırım tercihlerini manipüle etmektedir. AB tarafından Taksonomi Regülasyonu ile AYM’nin uygulanabilirliğinin artırılmasının yanı sıra, Greenwashing yönteminin önlenmesi hedeflenmiştir.

Taksonomi, en temel şekilde “neyin yeşil olarak kabul edilip, neyin kabul edilmeyeceği” hususunu netleştirmektedir. Özellikle gerek tüketiciler gerekse de yatırımcılar nezdinde önemli bir karar verme ölçütü olan “yeşil ve çevreye duyarlı olma” kriterinin “Greenwashing” yöntemi ile suistimal edilmesi, tüketiciler ve yatırımcılar nezdinde gerçekte var olmayan bir “yeşil” intibanın oluşturulmasının önüne geçilmesi amaçlanmıştır. Tüketim tercihlerinin ve ihtiyaçların çevre duyarlılığı yönünde değişiklik göstermesi ile bu tercihlerin suistimal edilme biçimleri de aynı yönde evrilmektedir.

AB Taksonomisinin uygulamada getireceği ilk yeniliğin şirketler arasındaki yeşil rekabetin büyümesi şeklinde gerçekleşeceği söylenebilir. Yatırımcıların ve fon yöneticilerinin finansman sağlama noktasında “yeşil projelere” yönelmesi, bu sektörde yeni gelişmelerin yaşanacak olmasını da beraberinde getirecektir.

Ender Filiz

Kaynaklar:

<https://sektorel.com/ab-taksonomisi-nedir/>

<https://immib.org.tr/tr/ab-taksonomisi>

https://finance.ec.europa.eu/sustainable-finance/tools-and-standards/eu-taxonomy-sustainable-activities_en

<https://ticaret.gov.tr/haberler/yesil-mutabakat-eylem-planı-yayimlandi>

https://www.ab.gov.tr/siteimages/birimler/empb/abb_ab_aratirmalari_sdrlebilir_finans_emdb_id.pdf

Sürdürülebilirlik, Sera Gazı Emisyonları ile Mücadele İçin Bir Çözüm: Sıvı Ağaçlar



Sera gazı sorunuyla mücadele etmek için bilim insanları yenilikçi bir çözüm geliştirdiler, Sıvı ağaç.

Sırbistan'ın Belgrad şehri, özellikle hava kirliliği konusunda dünyadaki en kötü örneklerden biridir. Belgrad'da, şehrin ciddi hava kirliliğine daha fazla katkıda bulunan büyük kömür santralleri bulunmaktadır.

Belgrad şehrinde kurulan biyoreaktörler (sıvı ağaç olarak adlandırılmakta), bir bilim kurgu filminde yer alacak gibi görünmektedir. Ancak gerçekte bunlar, hava kalitesini iyileştirmeye ve kontrol etmeye yardımcı olan cihazlardır. Sera gazı emisyonlarını azaltmak üzere yoğun nüfuslu bölgelerde hava kalitesini iyileştirmek için 600 litre su ile mikroalg içeren tanklardır. Tanklar içerisindeki mikroalgler karbondioksiti bağlar ve fotosentez yoluyla saf oksijen üretir. Biyoreaktörler içindeki mikroalgler nedeniyle tanklar yeşil renge sahiptir.

Bu sıvı ağaçlar güneş enerjisiyle çalışmakta olup, cep telefonlarını şarj etmek için elektrik prizleri de sunmaktadır. Bir sıvı ağaç, 10 yaşında yetişkin bir ağacın veya 200 m² alanda yer alan çimlerin sağlayacağı katkıyı tek başına sağlamaktadır. Ek olarak, bu biyoreaktörlerin ağaçlara kıyasla çok daha hızlı inşa edilip, kurulabileceğini ve emisyonu azaltabileceğini söylemek mümkündür.

Belgrad Üniversitesi Multidisipliner Araştırma Enstitüsü'nden projenin yazarlarından biri olan Dr. Ivan Spasojević, mikroalglerin CO₂ bağlamada ağaçlardan 10 ile 50 kat daha etkili olduğunu açıklamaktadır.

Dr. Spasojević, mikroalglerin başka bir avantajını da vurgulamakta olup, ağır metallerle karşı ağaçlardan daha dayanıklı ve biyokütle analizi yoluyla 300 ile 3.000 m³ havayı ağır metallerden temizlediğini ifade etmektedir.

Dünya Sağlık Örgütü tarafından Sırbistan'da "Dış Ortam Hava Kirliliğinin Sağlığa Etkisi" çalışmasına göre, sadece Belgrad'da yüksek düzeyde hava kirliliğine maruz kalınması, yılda yaklaşık 1.800 kişinin ölümüne neden olmaktadır.

Ender Filiz

Kaynaklar:

<https://balkangreenenergynews.com/liquid-tree-to-combat-air-pollution-in-belgrade/>

<https://worldbiomarketinsights.com/a-liquid-tree-scientists-in-serbia-make-incredible-innovation/>

<https://www.euronews.com/2021/12/07/this-liquid-tree-in-belgrade-is-fighting-back-against-air-pollution>



Su Tasarrufu İçin En Hassas Zamanlar!

Yağışlar bakımından verimsiz geçen bir kıştan sonra İstanbul'daki baraj seviyeleri hiç olmadığı kadar düşük seviyeleri göstermektedir. Geçen yıl Nisan ayının ilk haftasında baraj doluluk oranı % 88,6 seviyesini göstermekteyken, bu sene ise Nisan'ın ilk haftası için sadece % 40,82'dir. Kuraklığın kaçınılmaz olduğu önümüzdeki aylarda, bireysel olarak su tasarrufu ile ilgili önlemlere çok daha dikkat etmemiz gerekmektedir.

06 NİSAN TARİHLİ BARAJ DOLULUK ORANININ YILLARA GÖRE KARŞILAŞTIRILMASI (%)



Su tasarrufundan bahsettiğimiz zaman sadece bahçede, mutfakta, banyoda kullandığımız suyu değil, aldığımız ürünlerin yapımında kullanılan suyu da hesaba katmak gerekmektedir. İhtiyacımız olmadığı halde ilgi çeken reklam ve indirimler yüzünden aldığımız her bir ürün için arka planda yüksek miktarlarda su kullanımı gerekmektedir. "ŞOK İNDİRİM"ler tüketim çılgınlığına sebep olarak, bizi kurak bir geleceğe doğru itmekte olup; aldığınız ve kaçırılmaz fırsat olarak gördüğünüz fazladan her pantolon, her ayakkabı, her tişört de bize daha az yaşanılabilir bir dünya bırakmaktadır.

Benim aldığım bir tişört nasıl bu kadar su tüketimini etkiliyor diye düşünebiliriz, bunun cevabına birlikte bakalım:

- Bir tişört üretmek için 2.500 litre su harcanıyor
- Bir kot pantolon 10.850 litre su demek
- Bir pamuklu ceket 10.000 litre suya eş değer



Bu konuda bireysel olarak yapabileceklerimiz ise fazla kıyafet satın almayı bırakmak olmalıdır. İndirim zamanları yeni ürünler alıp istiflemek cazip görünebilir ama bu durum sadece daha çok ürün üretilmesine ve su israfına sebep olacaktır. İhtiyacımız kadar kıyafet alıp, aldıklarımızı da özenli bir şekilde kullanırsak, su israfının azaltılmasına büyük ölçüde katkıda bulunabiliriz. Atıkları geri dönüşüm için ayrıştırarak, su kullanım miktarının azaltılmasına destek olabiliriz. Elektronik ürünleri modası geçince değil tamir edilme şansı kalmadığı zaman değiştirmek, su tasarrufu için başka bir önlem yöntemidir.

Diğer su tasarrufu önlemlerine bakılacak olursa:

- Evdeki su sarfiyatının %70'inin tuvalet ve banyoda gerçekleştiğini unutmamak, damlayan muslukları tamir ettirmek, banyoda geçirdiğiniz süreyi kısaltmak, duş esnasında suyu açık bırakmamak, kişisel temizlik esnasında musluğu açık bırakmamak.
- Muslukların altında bulunan vanaları kısmak veya musluk başlıklarına perlatör takmak.
- Sızdıran rezervuarın günde 700 litreye kadar su harcayabileceğini unutmamak, rezervuarı daha küçük hacimlilerle değiştirmek.
- Kombinin suyu ısıtmasını beklerken, akan suyu bir kapta biriktirmek.
- Çamaşır ve bulaşık makinelerini tam doldurmadan çalıştırmamak, bulaşıkları makinede yıkamak.
- Sebze ve meyveleri bir kap içerisinde yıkamak.
- Arıtma cihazı kullanıyorsak, çıkış suyunu biriktirerek temizlikte kullanmak.
- Sulama yapıyorsak, bunu sabah ya da akşam saatlerinde yapmak.
- Arabaları kova ve fırça yardımı ile yıkamak.
- Halıları yıkamak yerine silmeyi tercih etmek.
- Sokakta gördüğümüz su kaçaklarını İSKİ'ye bildirmek.

Son olarak; dünyadaki erişilebilir tatlı su miktarı, dünyanın toplam su varlığının %1'inden bile az. Türkiye ise sanıldığı gibi su zengini bir ülke olmayıp, aksine "su fakiri" olma riski ile karşı karşıya kalan bir ülke olduğunu asla unutmamamız gerekmektedir. İklimin hızla değiştiği bir dünyada, biz bu değişikliklere hazır mıyız?

Büşra Küçük

Kaynaklar:

<https://www.iski.istanbul/web/tr-TR/baraj-doluluk>

<https://www.trthaber.com/haber/cevre/farkinda-olmadan-tuketimi-artirdigimiz-adim-su-ayak-izi-588272.html>



Enerji Verimliliği

Enerji verimliliği, aynı işi gerçekleştirmek için daha az enerji kullanmak yani enerji israfını ortadan kaldırmak anlamına gelir. Enerji verimliliği sera gazı emisyonlarını, enerji ithalatına olan talebi azaltmak ve birim maliyetleri düşürmek gibi çeşitli faydalar sağlar. Yenilenebilir enerji teknolojileri de bu hedeflerin gerçekleştirilmesi ve fosil yakıt kullanımının azaltılmasında en uygun seçeneklerdir.

Enerji verimliliği çok çeşitli sektörlere fayda sağlamaktadır.

- **Konutlarda:** Enerji verimliliğine bir kerelik yatırım; ısıtma, klima, sıcak su ve aydınlatma için daha düşük faturalarla kendini hızla amorti eder.
- **Binalarda:** Tek başına binalar, küresel enerji kullanımının yaklaşık %32'si olmak üzere toplam sera gazı emisyonlarının yaklaşık %30'unu oluşturmaktadır. Yalıtımlı binalar, ısıtma ve soğutma enerjisi gereksinimlerini %50-90 oranında azaltabilir. Yeni, enerji tasarruflu binalar genellikle ısıtma ve soğutma için sıfıra yakın enerji kullanır.
- **Ulaşımda:** Elektrikle çalışan araçlar, benzinle çalışan araçlara kıyasla nihai enerji kullanımını üç kattan fazla azaltır.
- **Sanayide:** Büyük ölçekli firmalar ve KOBİ'ler, üretimlerinde sera gazı emisyonlarının büyük bir bölümünü oluşturur.

Enerji verimliliği alanında iyi uygulamalar, teknolojik yenilikler ve enerji dostu malzemeler yoluyla verimliliği artırmak; emisyonların düşürülmesine, enerji tasarrufuna, atığın azaltılmasına ve paradan tasarruf edilmesine yardımcı olur.

Enerji verimliliğini günlük yaşantımızda, işte, evde, yolda, çoğu alanda uygulayabiliriz.

• **Binalarımız için aşağıdaki uygulamalar enerji verimliliğini sağlayacaktır:**

- Duvarların açık renkli boyanması
- Çatı, cephe, zemin, kapı ve pencerelerde ısı yalıtımı yapılması
- Pencerelerde çift cam kullanılması

• **Evlerimizde enerji tasarrufu sağlamak için:**

- Aydınlatma için yüksek enerji sınıfı etiketlere sahip olan LED lambaların tercih edilmesi
- Perdelerin kalorifer peteklerinin üzerini örtmeyecek şekilde kullanılması
- Kombi bakımlarının düzenli olarak yaptırılması

Kombi, şofben, kalorifer petekleri gibi ısıtıcıların ısı ayarlarının ihtiyaca göre minimum düzeyde sabit tutulması enerji tüketiminin azaltılması için fayda sağlayacaktır.

• **Ev işlerinde enerji verimliliği kapsamında neler yapılabilir?**

- Çamaşırlar mümkün olduğunca düşük sıcaklıkta yıkanmalı
- Bulaşık makinesi içi tam dolmadan çalıştırılmamalı
- Toz torbalı süpürgelerin torbaları sık sık değiştirilmeli
- Duş alırken sıcak suyu soğuk suyla ıltmak yerine kombiden, şofbenden sıcaklık ayarı düşürülmeli
- Yıkanan çamaşırları ütü gereksinimi az olacak şekilde asmalı, ütülenirken nemli olmalı
- Az yemek ısıtmada fırın yerine mümkünse mikrodalga kullanılmalı
- Yemek pişirilirken tencere kapağı kapalı tutulmalı
- Buzdolabı; fırın, radyatör gibi ısı üreten gereçlerden ve güneş ışığından uzağa yerleştirilmeli
- İhtiyaçtan büyük kapasitede buzdolabı veya dondurucu alınmamalı

• **Televizyon, multimedya sistemlerinde enerji verimliliği:**

- İhtiyaçtan büyük ekranlı televizyon tercih edilmemeli
- TV'lerin kontrast ayarı ihtiyaçtan fazla artırılmamalı
- Televizyon, multimedya ve oyun sistemleri bekleme (stand-by) konumunda bırakılmamalı ve ana düğmelerinden kapatılmalı
- Modem ve uydu alıcıları kullanılmadığı zamanlarda düğmesinden kapatılmalı
- Kapatma düğmesi olan uzatma kabloları kullanılmalı
- Şarj aletleri kullanıldıktan sonra prizde bırakılmamalı

• **Ulaşım için enerji tasarrufu sağlayacak hususlar:**

- Kısa mesafelerde yürüyüş veya bisiklet tercih edilmeli
- Toplu ulaşım araçları tercih edilmeli
- Araçların periyodik bakımları düzenli yaptırılmalı
- Yüksek verim sınıfı lastik tercih edilmeli, hava basıncı ideal seviyede tutulmalı
- Araca gereksiz yükleme yapılmamalı, bagajda bulunan gereksiz eşyalar temizlenmeli

Ender Filiz

Kaynaklar:

<https://www.eesi.org/topics/energy-efficiency/description>

<https://www.thegef.org/what-we-do/topics/energy-efficiency>

<https://enerji.gov.tr/duyuru-detay?id=20281>

Enerji Verimliliği

Bunları Biliyor Musunuz?

- Enerji verimli ampul ile %80 daha az enerji tüketimi, 25 kat daha uzun ömür
- Harekete duyarlı ışık sensörü ile ilave %75'e varan enerji tasarrufu
- Dimmer ile ilave %50'ye varan enerji tasarrufu
- Genel aydınlatma tüketimi yıllık 4 TWh, ülke tüketiminin %1,5'i
- Oda ısıtma sıcaklığında 1 derece azaltım ile %7 tasarruf
- Cephe yalıtımıyla en az %35 tasarruf
- Radyatör arkasına konulan yalıtım levhası ile %6'ya kadar tasarruf
- Araçta gereksiz 100 kg yük, 100 kilometrede 1 litre fazla tüketim
- Lastiklerde 0,5 bar eksik hava ile %5 daha fazla yakıt tüketimi
- 100 kilometrede mesafe başına içten yanmalı motorlu araçlarda 14 kg CO₂ iken elektrikli araçta 8 kg CO₂
- Ütü yaparken son birkaç elbisenin ütünün fişinin çekilerek yapılması ile %5 tasarruf
- Duş süresini 1 dakika azaltarak kişi başı yılda 18 ton su tasarrufu
- Elektrikli süpürgelerin filtrelerini düzenli olarak temizleyerek %10 tasarruf
- Saç kurutma makinelerinin enerji kullanımının %95'i havayı ısıtmak, %5'i onu hareket ettirmek
- Fırın kapağının her açılışında %20 ısı kaybı
- Buzdolabının fırın, radyatör gibi ısı kaynakları yakınında olması ile %10-20 fazla tüketim
- Kapağı kapalı pişen yemekte %60'a varan doğalgaz tasarrufu
- Buzdolabında F sınıfı yerine E sınıfı tercih edildiğinde, elektrik tüketiminde %20 tasarruf
- Az miktarda yemek ısıtmada mikrodalga ile %50 tasarruf
- Ocak alevini sadece tencere tabanına ısı verecek şeklide ayarlayarak %30 tasarruf
- Suyu elektrikli ısıtıcı yerine ocakta ısıtma ile 2,5 kat daha az enerji tüketimi
- Gece boyunca bekleme modunda bulunan yazıcının tükettiği elektrik ile 1.500 sayfalık fotokopi çekimi
- Masaüstü bilgisayar elektrik tüketimi = 5 x dizüstü bilgisayar tüketimi
- Enerji yönetim sistemleri, erken hata tanıma ve yapay zekâ uygulamaları ile %30'a kadar enerji tasarrufu
- Dijital teknolojiler ve önleyici bakım uygulamaları ile makine duruşlarında %30-50 azalma
- 2050 yılında 1 milyar akıllı konut, 11 milyar akıllı ev aleti
- Akıllı üretim uygulamalarına sahip organizasyonların %82'sinde verimlilik artışı
- Dijitalleşme ile bina sektörünün küresel enerji talebinde 2040 yılına kadar %10 azaltım
- Ulaşımında dijitalleşme uygulamaları ile yük ve yolcu taşımacılığında %25 enerji tasarruf potansiyeli

Ender Filiz

Kaynak:

<https://enerji.gov.tr/duyuru-detay?id=20281>



Depremde Hayat Arama: Dört Etapta Kurtarma Çalışması Nasıl Yapılır?

6 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş merkezli, son yılların en büyük afeti olarak değerlendirilen deprem sonrası ekiplerimize destek vermek üzere, dünyanın dört bir yanından ülkeler ve uluslararası kuruluşlar, arama-kurtarma ekiplerini bölgeye seferber etti.

Peki, bir afet bölgesinde arama-kurtarma faaliyetleri nasıl sürdürülüyor hangi etaplar ve prosedürler takip ediliyor?

Metodik bir süreç olan kentsel afet bölgelerinde arama ve kurtarma çalışmaları genellikle yerel acil durum yönetimi yetkilileri ve uluslararası ekipler tarafından ortaklaşa yürütülüyor. Enkaz altındaki depremzedeler birkaç günden daha uzun süre hayatta kalabileceği ve afetin genişliği büyük çapta olabileceği için yapılan çalışmaların hızı hayati bir öneme sahip.

Afet yönetimi çalışmalarının yürütüldüğü uluslararası düzeydeki organizasyonun adı INSARAG*’dır.

Arama ve Kurtarma Operasyonlarında Farklı Aşamalar/Etaplar:

Depremden etkilenen alanın ön incelemesi genellikle yerel acil durum ekipleri tarafından yapılır. Yıkım sadece bir şehri kapsayabileceği gibi son depremlerde rastlandığı üzere birden fazla ülkede çok sayıda şehri de vurmuş olabilir.

1. Etap: Görsel Değerlendirme

İlk görsel değerlendirmeyi yapan ekipler, tüm alanı mümkün olan en kısa sürede inceleyip altyapı izni veriyorsa hava veya karayoluyla hızlı bir şekilde diğer alanlara geçer ve kurtarma operasyonlarına katılmazlar.

Görsel değerlendirme, olası kaynakların ve tehlikelerin yanı sıra arama ve kurtarma ekipleri için temel önceliklerin belirlenmesine yardımcı olur. Afet bölgesi daha sonra arama kurtarma ekiplerini görevlendirmek için alanlara ayrılır.

Bu değerlendirme sayesinde alanlardaki kurtarma alanları belirlenir. Komuta merkezi görsel değerlendirme bilgisini kurtarma alanlarına öncelik vermek ve hangi ekiplerin nereye konumlandırılacağına karar vermek için kullanır.

“Bina Çökme Riski Kategorileri”

Kurtarma ekipleri her sahada bina büyüklüğü, inşaat malzemelerinin türü ve farklı hasar, tehlike türlerini sınıflandırmayı amaçlayan “bina çökme kategorisi” gibi temel bilgileri toplamaya çalışır.

Kurtarma görevlileri ayrıca merdiven boşlukları veya kirişlerin altındaki alanlar gibi hayatta kalınabilecek boşlukları arar ve belgelerir. Bu boşluklar sürünerek geçebilecek kadar büyük ise hayatta kalma şansı daha da artar.

Daha tehlikeli olan küçük boşluklar ise mahsur kalanların hareket etmesini engelleyebilmesi nedeniyle daha tehlikeli görülür.

Devrilmiş elektrik hatları, gaz sızıntıları, sel ve diğer tehlikeleri arama zorunluluğu bulunan kurtarma görevlileri, özel giysiler, eldivenler, maskeler ve hava kalitesi izleme cihazları gibi koruyucu ekipmanlar kullanarak faaliyetlerini sürdürür.

2. Etap: Hızlı Arama ve Kurtarma

Büyük bir depreme müdahalenin ilk aşamalarında, çok sayıda sahanın kontrol edilmesi gerektiğinde, acil durum ekipleri hayat kurtarma fırsatlarını en üst düzeye çıkarmak için hızlı aramalar yapar. Ekipler genellikle birkaç saat içinde bir sahada işlerini bitirip diğerine geçer.

Kurtarma ekipleri bu aşamayı, daha derin bir aramanın faydalı olabileceği bölgeleri belirlemek için kullanabilir. Özel eğitilmiş köpekler, enkazda hızla hareket ederek yaşam belirtilerinin kokusunu almak için kullanılabilir.

Sesli Sinyalizasyon

Birçok ülkeden ekiplerin bulunduğu büyük afetlerde, dil engeli nedeniyle afet bölgesinde güvenli operasyonlar için etkili acil durum sinyalizasyonu kullanılmaktadır. Tüm acil durum personeli, genellikle havalı kornalardan veya diğer ses cihazlarından gelen sinyallere nasıl tepki verileceği konusunda eğitimlerden geçirilmektedir.

1. Tahliye sinyali

Her biri bir saniye olan üç kısa sinyal

2. Dur, sessiz ol sinyali

Bir uzun sinyal, üç saniye uzunluğunda

3. Çalışmaya devam et sinyali

Bir uzun sinyal ve bir kısa sinyal

3. Etap: Tam Arama ve Kurtarma

Operasyonların bu aşaması, yerel kurtarma ekiplerinin, ilk müdahale ekiplerinin veya 3. seviye operasyonların ulaşmadığı daha az sayıda mahsur kalmış kazazedeyi bulmasını ve kurtarmasını hedefler. Kurtarma ekipleri çöken yapıların içinde kalan hayatta kalınabilir boşlukların çoğuna ya da tamamına girmeye çalışır. Bu süreç birden fazla ekibi içerebilir ve birkaç gün sürebilir.

Karbondiyoksit dedektörleri ve termal görüntüleme ekipmanları, bilinçsiz olsalar bile hayatta kalanları bulmak için kullanılabilir.

Uzman ekipler binaların içindeki hareketleri tespit etmek için hassas ses ekipmanları kullanabilirken, molozların altında gömülü insanların yerini tespit etmek için küçük video cihazları kullanılabilir.

Ağır ekipman kullanarak kazazedelerin ezilmesini önlemek için genellikle enkaz elle kaldırılır.

4. Etap: Kurtarma

Genellikle kurtarma çalışmaları terk edildikten sonra gerçekleştirilen kurtarma aşaması, büyük moloz yığınlarının kaldırılmasını ve cesetlerin kurtarılmasını içerebilir. Bu çalışma, uluslararası kurtarma görevlileri ayrıldıktan sonra yerel ekipler tarafından gerçekleştirilebilir. Ağır makineler ve yıkım ekipmanları kullanan ekipler, çöken yapıların içinde kalan tüm boşluklara erişmeye çalışır.

Mahsur kalan kazazedeleri aramaya ne zaman son verileceğine dair zor karar, kamu otoritesi tarafından verilir.

Suya erişimleri olduğu takdirde enkaz altında kalan kazazedelerin iki haftadan fazla hayatta kalabildikleri görülmüştür. Ancak arama ve kurtarma çalışmaları genellikle felaketten yaklaşık bir hafta sonra, önceki bir ya da iki gün içinde canlı kimse bulunamamışsa durdurulur.

**Uluslararası düzeyde arama-kurtarma çalışmalarının organizasyonu için, Birleşmiş Milletler (UN-United Nations) çatısı altında 1991 yılında Uluslararası Arama ve Kurtarma Danışma Grubu (INSARAG-International Search and Rescue Advisory Group) kurulmuştur. Günümüze kadar; Afrika-Avrupa-Ortadoğu, Amerika, Asya-Pasifik bölgelerinde 90 ülke üyedir.*

Volkan Aydemir



Kış Aylarında Görülen Göz Hastalıkları

Kış aylarında artan hava kirliliği ve kapalı ortamlarda kalmaya bağlı ev tozu akarları ve küf mantarları etkisi ile alerjik konjonktivit bulgular olabilir. Bu bulgular; gözlerde kızarıklık, kaşıntı, sulanma, ışığa hassasiyet ve çapaklanmadır. Bu rahatsızlıkların tedavi edilmesi gerekmekte olup, tedavi edilmezse görme yeteneğinde azalmaya bile sebebiyet verebilir.

Kış aylarında kaloriferler, klimalar havanın nem oranını azaltır. Ofiste ve evde çalışanlar, bilgisayar başında gözlerini uzun süre kırpmadan saatler boyunca dururlar. Bu nedenle de kış aylarında göz kuruluğu artmaktadır.

Bunun yanı sıra; kış aylarında üst solunum yolu enfeksiyonları da artmakta olup, üst solunum yolu enfeksiyonlarının nedenleri arasında olan Adenovirüs bakteriler, solunum yolu ile gözlere kolayca bulaşmaktadır. Alınacak önlemler arasında; hasta kişilerin havlu, mendil gibi eşyaları diğer kişilerden ayırması ve göz için kullanılan makyaj malzemelerini başkalarıyla paylaşmaması gerekmektedir. Hapşırma ve öksürme durumunda mutlaka mendil kullanılmalı, eller sıklıkla yıkanmalı ve odalar sürekli olarak havalandırılmalıdır. Ayrıca gözler kaşınınca ovulmamalı, su ile yıkanmalıdır.

Göz Kuruluğundan Korunmanın Yolları:

- Bulunduğumuz ortamı nemlendirmeliyiz.
- Ev, ofis ve araç içerisinde klimanın yüzümüze üflememesine dikkat etmeliyiz.
- Soğuk buhar üfleyen nebulizatörler kullanarak ortamın havasını nemlendirmeliyiz.
- Sigara içmemeli, sigara içilen ortamlarda bulunmamalıyız.
- Su içmeyi alışkanlık haline getirmeliyiz, çünkü az su tükettiğimizde gözyaşı üretimimiz azalır.
- Ekran başında ergonomiye dikkat etmeliyiz. Her 40 dakikada bir, 40 saniye kadar ara vermeliyiz.
- Omega 3'ten zengin beslenmek gözyaşı kalitesini arttırmaktadır. Bu yüzden; fındık, ceviz, keten tohumu ve özellikle uskumru, ton, somon ve sardalya balıklarını tüketmeliyiz. Ayrıca omega 3 içeren ilaçlar almakta oldukça faydalıdır.

Dr. Cüneyt Göncer

TELEFONUNUZA UYGULAMA İNDİRİRKEN DİKKAT ETMENİZ GEREKENLER

- ✓ Yalnızca güvenilir olduğunu düşündüğünüz platformlardan uygulama indiriniz. Ancak böyle bir durumda bile bu ortamlarda **kötü amaçlı yazılım** kullananların olabileceğini unutmayınız.
- ✓ Kullanıcı yorumları ve uygulamanın aldığı puan gibi kriterler önemli olsa da, **yüksek uygulama puanının ve olumlu yorumların bir uygulamayı güvenli hale getirmediğini** biliniz.
- ✓ Bir uygulamayı indirmeden önce o **uygulamanın hangi bilgilerinize erişim izni istediğini kontrol ediniz. Uygulamanın sunduğu hizmet ile herhangi bir bağlantısı olmayan kişisel veri taleplerine karşı dikkatli olunuz.**
- ✓ İndirme esnasında sahte uygulamalara dikkat ediniz. **Uygulama geliştiricisi ve uygulama adının doğruluğundan emin olunuz. Bu çerçevede resmi kurum ve kuruluşların uygulamalarını taklit eden ve kaynağı bilinmeyen uygulamalardan uzak durunuz.**
- ✓ “Kampanya”, “indirim” ve “bedava” gibi başlıklar altında size **imkansız vadeden** uygulamalara karşı şüpheci olunuz ve **gerekirse söz konusu bilgiyi orijinal kaynaklarla iletişime geçerek teyit ediniz.**
- ✓ Uygulamaları otomatik olarak güncellemek yerine bu tür işlemleri **manuel şekilde gerçekleştirmeyi düşününüz.**
- ✓ Daha önce indirdiğiniz uygulamaları **gözden geçiriniz ve kullanmadığınız uygulamaları siliniz.**
- ✓ Çocuklarınızı **yaş gruplarına uygun olmayan** uygulamalardan uzak tutmaya çalışınız.

Kişisel Veri Çengel Bulmacası

8											9								
	12																		2
1						4													
										5									
			3																
										7									
						10													
	11																		
		6																	

Soldan Sağa

1. sahibi, veride tanımlanan kişisel verisi işlenen gerçek kişidir.
3. İsim, ve telefon numarası en bilinen kişisel verilerdir.
5. Veri sorumlusu tarafından atanan, veri sorumlusu ile ilgili kişi veya Kişisel Verileri Koruma Kurumu arasındaki iletişimi sağlayan kişi irtibat kişisidir.
6. Kişisel verilerin, kişisel verilerin ilgili kullanıcılar için hiçbir şekilde erişilemez ve tekrar kullanılamaz hale getirilmesi işlemidir.
8. Kişisel veri, kimliği belirli veya gerçek kişiye ilişkin her türlü bilgiyi ifade etmektedir.
10. Özel nitelikli kişisel veriler; kişilerin ırkı, etnik kökeni, siyasi düşüncesi, felsefi inancı, dini, mezhebi veya diğer inançları, kılık ve kıyafeti, dernek, vakıf ya da sendika üyeliği, sağlığı, cinsel hayatı, ceza mahkûmiyeti ve güvenlik tedbirleriyle ilgili verileri ile ve genetik verilerdir.
11. Veri sahibi; müşteriler,, tüccarlar ve ortaklar gibi bilgilerin tanımladığı yaşayan herhangi birisi olabilir.

Yukarıdan Aşağıya

2. Veri ihlali, işlenen kişisel verilerin olmayan yollarla başkaları tarafından elde edilmesi halidir.
4. Fiziksel özellikler ya da kişinin fiziksel özelliklerinin açıkça seçilebildiği kayıtları kişisel verilerdir.
7. İrtibat Kişisi, sorumlusu tarafından atanan, veri sorumlusu ile ilgili kişi veya Kişisel Verileri Koruma Kurumu arasındaki iletişimi sağlayan gerçek kişidir.
9. Veri işleyen, veri sorumlusu adına verileri işleyen kişi ya da kişilerdir. Örneğin, bir online pazarlama şirketinde, e-posta gönderen kişiler veri iken şirket veri sorumlusudur.
12. Kişisel verilerin kanunlara uygun olmayan kullanımı, ile sonuçlanabilecek bir suçtur.

Kültür ve Sanat Haberleri

51. İstanbul Müzik Festivali

01-17 Haziran 2023



İstanbul Kültür Sanat Vakfı (İKSİV) tarafından düzenlenen İstanbul Müzik Festivali, Borusan Holding'in sponsorluğunda düzenleniyor. Festivalde müzikseverleri, Cumhuriyet'in 100. yılına özel olarak geliştirilen yeni projeler, Anadolu topraklarında yaşamış birçok önemli kadın figürden ilhamla yazılan eser siparişlerinin prömiyerleri; Cumhuriyet'in ilk yıllarından geleneksel Türk müziği ve İstanbul tangosu besteleri, günümüz klasik müzik dünyasının yıldız solistleri, prestijli orkestralar ve disiplinler arası projeler bütün sanat severleri bekliyor.

30. İstanbul Caz Festivali

07-18 Temmuz 2023



1994'ten beri Temmuz ayında, Türkiye'den ve yurtdışından güncel müzik ve caz alanında yüzlerce ismi sahnesinde ağırlayan İstanbul Caz Festivali, bu yıl 30. kez izleyicilerle beraber olmaya hazırlanıyor. Köklü festival mekânlarının yanında, şehrin dört bir yanına yayılmış parklarda ve "+1'li Gece Gezmesi" ile Kadıköy'ün sevilen mekânlarında şehre yazı yaşatmaya hazırlanıyor.

İstanbul İllüzyon Müzesi



Nesiller boyu heyecan kaynağı olan illüzyonlarla interaktif ve eğlenceli bir yolculuk imkânı sunan müze; yalnızca çocukların değil, yetişkinlerin de eğlenebileceği bir yer olma özelliği taşımaktadır. Müze üç kattan oluşmakta olup, yaklaşık 700 m² bir alanda ziyaretçilere hizmet vermektedir. Bunun yanı sıra 50'den fazla illüzyon alanı, doğum günü ve/veya kurumsal etkinliklerin yapılacağı etkinlik alanı ile birlikte hediyeelik eşya dükkânı ve oyun alanları da bulunmaktadır.

İllüzyon Müzesi, İstiklal Caddesi Narmanlı Han'da yer almakta olup, giriş ücretlidir. Bununla birlikte haftanın 7 günü 10.00-22.00 saatleri arasında ziyarete açıktır.

Bir Kendilik Öyküsü: Naile Akıncı (1953-2013) Retrospektif Sergisi"

04 Nisan - 16 Temmuz 2023 - Müze Gazhane



İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin "Cumhuriyet Sergileri" projesinin ilk sergisi olan "Bir Kendilik Öyküsü: Naile Akıncı (1953-2013)" retrospektif sergisi, Ebru Nalan Sülün küratörlüğünde Cumhuriyet'in 100. yılında sanatseverlerle buluştu. Naile Akıncı'nın kişisel, özel ve devlete ait kurumsal koleksiyonlarda yer alan 200'e yakın eseri izleyiciye sunuldu. Küratoryel kurguda toplam 7 farklı tarih bölümüne ayrılan sergide; yapıtlara sanatçının sanat yaşamı süresince kaleme alınan referans sanat eleştirisi metinleri, sanatçılar tarafından yorumlanan Naile Akıncı otoportreleri eşlik ederken sergi, döneme dair bu bağlamda kapsamlı-önemli bir perspektifi sunmayı amaç edinmektedir.

Kültür ve Sanat Haberleri

Gülhane Parkı Sarnıcı



Bizans döneminde Sarayın su ihtiyacını karşılamak için su deposu olarak yapılan 1600 yıllık sarnıç, bir dönem de akvaryum olarak kullanılmıştır. Akvaryum olarak kullanıldığı dönemde Akvaryum Müzesi olarak da isimlendirilmiştir. İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) tarafından yenileme çalışmaları sonrasında ziyarete açılan sarnıç; dikdörtgen bir plan üzerine yapılmış ve 12 mermer sütuna ve yarı işlenmiş korint başlıklara sahiptir. Gülhane Parkı Sarnıcı'nda, sanatçı Büşra Kölmük'ün "Gelecek Güzel Günler", "Ojaklı", "Rüya Odası" gibi heykellerinin sergileneceği "Polen" başlıklı sergisi de ziyaretçilerle buluşacak.

Botter Apartmanı ve Düşler, Hâkikâtlar Sergisi

14 Nisan - 16 Temmuz 2023 - Botter Apartmanı



Osmanlı'nın Art Nouveau üslubundaki ilk binası olarak öne çıkan Botter Apartmanı, 1900'lerin başında saray mimarı İtalyan Raimondo D'Aronco'nun imzasını taşımaktadır. 1900-1901 yıllarına tarihlenen ve "Casa Botter" da olarak anılan yapı, dönemin padişahı II. Abdülhamid'in isteği üzerine sarayın resmi terzisi Jean Botter için inşa edilmiştir. Avrupa modasının esintilerini Pera'ya taşıyan şehrin "ilk modaevi" Botter Modaevi de burada açılmıştır. Beş katlı bina, Batılılaşma etkisiyle Beyoğlu ve Galata bölgesinde başlayan apartmanlaşma sürecini yansıtan bir yapı olmasıyla da dönemine ışık tutmaktadır. Beyoğlu İstiklal Caddesi üzerinde uzun yıllar metruk halde duran Botter Apartmanı'nın geçtiğimiz yıl İBB Miras ekiplerince başlatılan restorasyonu büyük oranda tamamlanmıştır.

Şimdilerde; Botter Apartmanı'nın zemin katı Melike Bayık küratörlüğündeki "Düşler, Hakikatler" sergisine ev sahipliği yapmaktadır. Farklı disiplinlerden sanatçıların eserlerinin gösterildiği sergide; rüya, hatırlama, canlanma ve uyanış gibi soyut kavramlarla gerçek bir uykudan dinlenmiş, kendisiyle ve sokakla bütünleşmiş olarak uyanmayı odağına almaktadır. Bunların yanı sıra sergide; yaşanan tüm yıkımlar ve inşalar arasında, geçmiş ve geleceğin çeşitli ihtimalleri üzerine kurulan tüm anlatılara bir köprü görevi izleyiciye aktarılmaktadır.

