

Mayıs2019

59 HABERVİZYON



EDİTÖRDEN

Bahara ve sizlere elli sekizinci sayımızla “merhaba” diyerek Mayıs 2019 sayımızın sayfalarını aralıyor ve AB GMP Sertifikamızın 2022 yılına kadar uzatılması haberini duyurarak başlıyoruz. Üstün kalite anlayışımızın devamlılığını vurgulayan bu başarıyı tüm çalışanlarımız ve iş ortaklarımızla paylaşmanın haklı gurur ve mutluluğunu yaşadığımızı belirtmek isteriz.

Sayfalarımıza, firmamız ve ISPE Türkiye adına katılım sağladığımız ulusal ve uluslararası boyuttaki faaliyetleri sunarak devam ediyoruz.

Ardından Kurumsal Sosyal Sorumluluk bilincini tüm gücüyle hayata geçiren firmamızın farklı alanlardaki faaliyetleri ve haberlerini paylaşarak, bu alandaki hassasiyetin hem kurumsal hem de çalışanlar olarak en üst düzeye taşındığını paylaşmak isteriz.

Daha sonra da sizleri; her sayıda olduğu gibi hem iş hayatımızda hem de günlük yaşamımızda bize yol gösterecek, rengarenk fotoğraflarla bezenmiş biz PharmaVision çalışanları tarafından hazırlanmış çevre, iş sağlığı ve güvenliği, bilgi güvenliği, eğitim ve kültür alanlarındaki bilgi dolu yazılarla baş başa bırakıyoruz.

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



İÇİNDEKİLER

ISPE Türkiye GAMP Komitesi Lansmanı
Buket Hekiman Bayraktar

ISPE Biyoteknoloji Çalıştayı
Buket Hekiman Bayraktar

İlaç Endüstrisinde Yeni Ufuklar Kongresi
Buket Hekiman Bayraktar

Sorumlu Kimyasal Dağıtım ve Ticareti Konferansı
Kübra Ağcıoğlu

10. Enerji Verimliliği Forum ve Fuarı
Alper Bigeçarslan

Yıldız Teknik Üniversitesi Üçlü Sorumluluk Semineri
Kübra Ağcıoğlu

Palo Alto Networks Ultimate Test Drive Etkinliği
Ulaş Karataş

IDC Security Roadshow 2019
Yavuz Cengiz

Microsoft Teknoloji Zirvesi 2019
Yavuz Cengiz

IoT EurAsia 2019 Zirvesi
Yavuz Cengiz

Bioexpo Fuarı
Ercan Deniz

Çevresel Etki Değerlendirmesi Çalıştayı
Neşe Eriş

Sagalassos Vakfı
Melahat Orhan

Barış İçin Müzik
Melahat Orhan

Mikroplastik Kirliliği
Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü

Asbest ve Asbestli Malzemeler ile Çalışma
Bayram Pişkin

Yapay Zekâ Devrimi
Yavuz Cengiz

Eğitimler, Seminerler ve Denetimler

IMCD Türkiye 11. Teknik Semineri

Asbestli Malzeme ile Çalışma Eğitimi

YYS Kuralları, İş Süreçlerine Etkisi, Narkotik ve Güvenlik Eğitimi

SGD Pharma Teknik Semineri

Enerji Verimliliği ve Enerji Yönetimi Eğitimi

Direkt Ölçümler Semineri

Veri Bütünlüğü

Avrupa Birliği (AB) GMP Sertifikamız Yenilendi

Data İntegrity ve Bilgisayarlı Sistem Validasyonu Eğitimi

TS EN ISO/IEC 17025:2017 Güncelleme Eğitimi

Temizlik Validasyonu Eğitimi

İlk Yardım Güncelleme Eğitimi

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri

Yangın Güvenlik Eğitimleri

İlaç Üretim Operatörü Kurs Sertifika Programı

Bilgi Güvenliği Sözcük Avı Bulmacası

Merve Öktem

Firmamızdan Haberler

Vedat İlki

Kültür Sanat Haberleri

Melahat Orhan

ISPE Türkiye GAMP Komitesi Lansmanı



ISPE Türkiye GAMP (Good Automated Manufacturing Practices) Komitesinin lansman etkinliği, 17 Aralık 2018 tarihinde ISPE Türkiye Yönetim Kurulu Üyesi ve GAMP Komitesi Başkanı Sayın Banu Refik'in liderliğinde İstanbul-Barbaros Point Hotel'de düzenlenmiştir.

ISPE GAMP Global Komitesi Başkanı Sayın Chris Reid, ISPE GAMP Avrupa Komitesi Başkanı Sayın Heather Watson ve ISPE GAMP Komitesi Yayın Kurulu Başkanı Sayın Chris Clark'ın, ISPE GAMP komitesinin yapısı, işleyişi, çalışma ve yayınları hakkında ISPE Türkiye üyelerine ve sektör profesyonellerine bilgi verdikleri oturumları takiben, veri bütünlüğü gibi GAMP başlığı altında ele alınan güncel konular detaylandırılmıştır.

Ayrıca ESP Bölge Direktörü Sayın Burak Tiftikçi ve Google Sektör Lideri Sayın Alp Refik, sırasıyla uluslararası uyum açısından ilaç takip sistemindeki gelişmeler ve Nesnelerin İnterneti (IoT) ile Bulut Sistemleri konulu sunumları ile değerli katkılarda bulunmuşlardır.

PharmaVision olarak ISPE Türkiye GAMP komitesi çalışmalarına katılım sağlamaya ve otomasyon sistemlerine yönelik uygulamalarımızı geliştirmeye devam edeceğiz.

Buket Hekim an Bayraktar

ISPE Biyoteknoloji Çalıştayı



Biyoteknolojik ürünlerin geliştirilmesi, üretilmesi ve ruhsatlandırılmasına yönelik ISPE Biyoteknoloji Çalıştayı, 15 Şubat 2019 tarihinde Acıbadem Üniversitesi'nde yüzün üzerinde katılımcının katkılarıyla gerçekleşti.

Yoğun ilgi gören çalıştayda, Genel Koordinatörümüz ISPE Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Uzm. Ecz. Buket Hekiman Bayraktar ve Turgut İlaç Biyoteknoloji Grup Başkanı Sayın Prof. Dr. Serdar Alban'ın açılış konuşmalarının ardından, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu (TİTCK) İlaç Ruhsatlandırma Dairesi Başkanı Sayın Uzm. Ecz. Hacer Coşkun Çetintaş biyoteknolojik ürünlerin ruhsatlandırılmasındaki mevcut durum ile ileriye yönelik beklentileri aktararak, katılımcıların konu ile ilgili sorularını yanıtladı.

İkinci oturumda ise, Sayın Doç. Dr. Özge Can (Acıbadem Üniversitesi Tıp Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi) tarafından peptid antibiyotiklerin geliştirilmesi konusu ile Sayın Dr. Ahmet Emin Atık (Turgut İlaç Laboratuvar Sorumlusu) tarafından biyobenzer ürün geliştirilmesi kapsamında Acıbadem Üniversitesi ve Turgut İlaç işbirliğinde yapılan çalışmalar detaylı olarak ele alındı ve ardından Turgut İlaç Biyoteknoloji Geliştirme Merkezi ziyaret edildi.

Buket Hekiman Bayraktar

İlaç Endüstrisinde Yeni Ufuklar Kongresi



ISPE Öğrenci Birliği'nin organizasyonu kapsamında, 28 Nisan 2019 tarihinde İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesinde düzenlenen "İlaç Endüstrisinde Yeni Ufuklar" temalı kongreye firmamız Genel Koordinatörü Sayın Buket Hekiman Bayraktar konuşmacı olarak katılmıştır.

Sunumuyla Türk ilaç endüstrisinin mevcut durumu ve gelecek beklentileri ile ilaç mühendisliği başta olmak üzere geleceğin meslekleri hakkında bilgi vermiş, eczacılık öğrencilerine kariyer seçimleri kapsamında yol göstermiştir.

Buket Hekiman Bayraktar

Sorumlu Kimyasal Dağıtımı ve Ticareti Konferansı



Sorumlu Kimyasal Dağıtımı ve Ticareti Konferansı 25.3.2019-28.3.2019 tarihleri arasında Brüksel’de gerçekleştirilmiştir. Firmamızdan Sayın Neşe Eriş ve Sayın Kübra Ağcioğlu katılmıştır.

Kimyasal silah prekürsörleri olan maddeler, patlayıcı yapımında kullanılan ekipmanlar, uyuşturucu prekürsörü olan maddelerin güvenli bir tedarik zinciri içerisinde hareket etmesi için alınması gereken önlemler; sunumlar, sahadan örnekler ve grup çalışmaları ile anlatılmıştır.

Kimyasal silahlanma tehdidi ve sanayinin rolü, kimyasal silah prekürsörleri temin çerçevesi, Sanayiye yönelik kimyasal güvenlik düzenlemeleri (Avrupa ve Türkiye), Üçlü Sorumluluk® ve Dağıtım, Müşterini Tanı/Due Dilligence programları ve yüksek riskli şirket türleri ve bu tür şirketlerin saptanmasına yarayan uyarı işaretleri konularında sunumlar ve örnek çalışmalar yapılmıştır.

Kübra Ağcioğlu



10. Enerji Verimliliği Forum ve Fuarı



11-12 Nisan tarihleri arasında, İstanbul Lütfi Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı'nda gerçekleşen, "10. Enerji Verimliliği Forum ve Fuarı"na Sayın Alper Bigeçarslan katılmıştır.

Fuarda edinilen izlenimler;

Fuara katılan firmaların bir kısmı enerji tedarikçisi, bir kısmı ürün bazında enerji verimliliğine yönelik ürünler sunan, bir kısmının da enerji etüdü yapan firmalar olduğu görülmüştür.

Özellikle Schneider, Siemens gibi firmalar enerji sektöründe bilinen, enerji etüdü hizmeti veren firmalar olarak fuara katılım sağlamışlardır. Bu gibi firmalar, sanayi tesislerine gelerek her türlü enerji dalında (elektrik, doğal gaz, su, buhar vb) etüd çalışmalarını yaparak hangi noktada ne tip enerji tasarrufu elde edilebileceğini, bu noktalar ile ilgili fizibilite çalışmalarını yapabilmektedirler.

Fuara katılmış olan, enerji etüdü ile ilgili çalışma yapan firmaların geneli, atık ısıların değerlendirilmesi kapsamında çalışmaktadırlar. Bilindiği üzere firmamızın Mühendislik kısmı olarak enerji tasarrufu çalışmalarının yürütüldüğü noktalardan biri de bu alandır. Bilgi alışverişi açısından fuarda görüşülen firmalarla firmamızda keşif bazlı ön görüşmelerin yapılması düşünülebilir.

Fuarda görülen diğer bir husus ise yenilenebilir enerji dalında güneş paneli tedarikçisi ve uygulamacısı firmalardır. Güneş panelleri konusu firmamızca da incelenmiş olup, şu an için yatırım maliyeti yüksek olduğundan fizibilitesi de uzun süreli olarak çıkmaktadır. İlerleyen dönemler için yatırım tutarı takip edilecek ve bu panellerden elde edilecek elektrik enerjisinin kullanım şekli değerlendirilebilecektir.

Alper Bigeçarslan

Yıldız Teknik Üniversitesi

Üçlü Sorumluluk Semineri



20.03.2019 tarihinde Yıldız Teknik Üniversitesi 4. sınıf Kimya Bölümü öğrencilerine Endüstriyel İlişkiler dersinde Üçlü Sorumluluk Programı hakkında bilgi verilmiştir. Konuşmacı olarak firmamızdan Sayın Neşe Eriş ve Sayın Kübra Ağcioğlu'nun katıldığı derste;

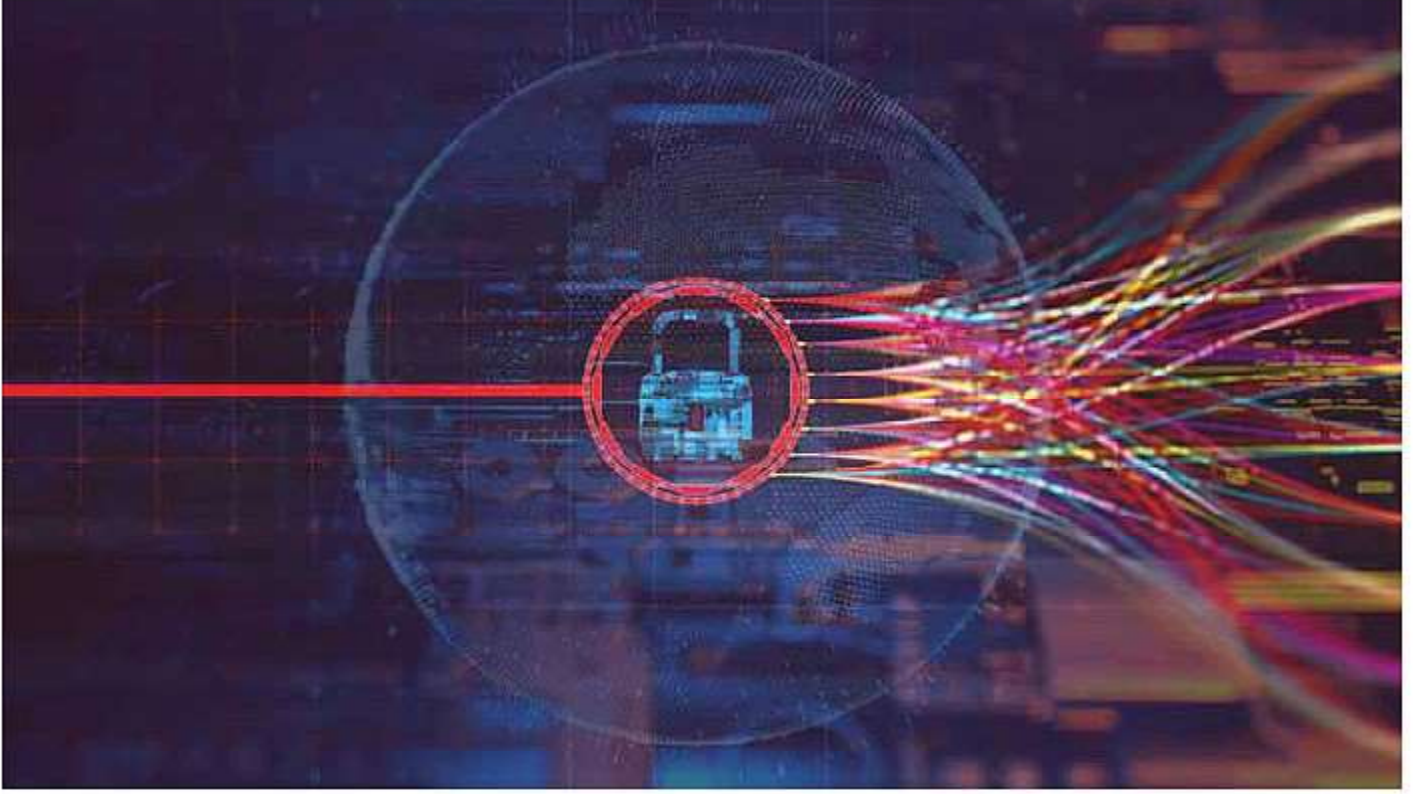
- Üçlü Sorumluluk Taahhüdü
- Yeni yüksek yapılı Çevre ve İş Sağlığı Güvenliği standartlarının getirileri
- İlaç ve kimya sektöründe Üçlü Sorumluluk örnek uygulamaları
- Risk değerlendirme temelli yaklaşım ve ürün ömrü döngüsü yaklaşımı

konuları anlatılmış olup, öğrenciler staj/iş olanakları, İş Sağlığı ve Güvenliği kültürü ile ilgili soruları ile katılım sağlamışlardır.

Kübra Ağcioğlu



Palo Alto Networks Ultimate Test Drive Etkinliği



12.02.2019 tarihinde Palo Alto Networks Türkiye temsilcisi ProLink Mümessillik İç ve Dış Tic. A.Ş.de düzenlenen etkinliğe Sayın Ulaş Karataş katılmıştır.

Etkinlikte aşağıdaki konularda teorik bilgiler verildikten sonra uygulamalı olarak Firewall (güvenlik duvarı) yönetilmesi ile saldırı ve zararlı önleme uygulamaları gerçekleştirilmiştir.

- Saldırı mekanizmaları hakkında teorik bilgiler,
- Saldırıların alt yapısı, saldırı vektörleri ve çalışma prensipleri,
- Palo Alto Networks End-User UTD Güvenlik Platformu mimarisi tehdit önleme (threat prevention) yetenekleri,
- Bilinen tehditleri engellemek için kurallar oluşturma,
- Bilinmeyen tehditlere karşı Wildfire ile Sandbox Analizi,
- Yüksek riski yönetmek için şifre çözme ve URL filtreleme kulları oluşturma,
- Traps ile uç noktalardaki bilinmeyen saldırıları ve sıfırıncı gün ataklarını engelleme.

Ulaş Karataş

IDC Security Roadshow 2019



28 Şubat 2019 tarihinde düzenlenen "IDC Security Roadshow 2019" etkinliğine, firmamızdan Sayın Yavuz Cengiz katılmıştır. BT sektörünün önde gelen firmalarının güncel tehditler, yeni güvenlik modelleri, teknolojik gelişme ve çözümlerini anlattığı, farklı sektörden firmaların deneyimlerini paylaştığı etkinlikte gerçekleştirilen oturumlarda, siber tehditler, saldırı engelleme yöntemleri, bunlara yönelik geliştirilmiş yeni çözüm ve sistemler, bulut ortamların güvenliği gibi BT sektöründe güncelliği devam eden konular üzerine sunumlar yapılmıştır.

Dijital dönüşüm, yapay zekânın birçok alanda kullanılmaya başlanması, OT'nin (Operational Technologies) yönetimi ve IT ile kesişen noktaları ve KVKK (Kişisel Verilerin Korunması Kanunu) gereksinimleri de sunum ve panellerde yer alan diğer başlıklar olmuştur.

Yavuz Cengiz

Microsoft Teknoloji Zirvesi 2019



07.03.2019 tarihinde Microsoft ve iş ortaklarının teknolojik gelişme ve çözümlerini anlattığı, "Microsoft Teknoloji Zirvesi 2019" isimli etkinliğe Sayın Yavuz Cengiz katılmıştır.

Bulut tabanlı servisler, veri güvenliği, veri görselleştirme ve raporlama, KVKK'ya yönelik çözümler ile kurumsal mesajlaşma (Kaizala), iş üretkenliği ve birlikte çalışma çözümlerinin (Teams) daha yoğun paylaşıldığı etkinlikte Microsoft müşterisi bazı firmalar deneyimlerini paylaşmışlardır.

Yavuz Cengiz

IoT EurAsia 2019 Zirvesi



9 Nisan 2019 tarihinde İstanbul Hilton Bosphorus'ta düzenlenen "IoT EurAsia 2019 Zirvesi"ne firmamızdan Sn. Yavuz Cengiz katılmıştır.

500'ün üzerinde üst düzey yöneticiyi bir araya getiren IoT EurAsia, nesnelerin interneti konusunda genel gelişmelerin yanı sıra Enerji, Sağlık, Üretim, Kamu, Ulaşım, Finans başta olmak üzere workshoplar ve seminerlerle son teknoloji trendlerinin "Dijital Dönüşüm", "Neden IoT?", "Yapay Zekâ, Veri ve Güvenlik" ve "Network ve Connectivity" konularının incelendiği bir zirve olmuştur.

Yavuz Cengiz

Bioexpo Fuarı



17-19 Nisan 2019 tarihlerinde İstanbul Lütfi Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı'nda Bioexpo Fuarı düzenlenmiştir. Firmamızdan Sayın Ercan Deniz ve Sayın Tunç Atropat katılmıştır.

BIOEXPO, tüm BIO temelli bilim disiplinlerinin ve endüstriyel sektörlerinin entegre ve sinerji üreten etkinlikler bütününe kapsayan "Yaşam Bilimleri Forumu"dur. BIOEXPO; Biyoteknoloji, Laboratuvar/Analiz, Farmasötik/Nutrasötik ve Temiz Oda endüstrilerini alan olarak kapsamakta olup, fuarda daha çok üretim kısımlarımız ile ilişkili bulunan temiz oda teknolojileri, ürünleri ve temiz oda dizaynları ile ilgili firmalar ziyaret edilmiştir.

Ercan Deniz

Çevresel Etki Değerlendirmesi Çalıştayı



Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 15-17 Nisan 2019 tarihleri arasında Antalya'da düzenlediği ÇED Çalıştayı'na Üçlü Sorumluluk Müdürümüz Sayın Neşe Eriş katılmıştır.

Bakanlık tarafından, Hacettepe Üniversitesi ile Şubat 2019 tarihinde imzalanan bir protokol ile yürürlükteki ÇED Mevzuatının değerlendirilerek, tarafların görüşlerinin alınıp, uygulamada karşılaşılan aksaklıklara çözüm getirilecek yeni yapıya kavuşturulması ve ÇED süreçlerinin bir yazılım programı ile yürütülmesi hedeflenmektedir.

Çalıştay'da ÇED Yönetmeliği uygulamalarına ilişkin görüşlerimiz paylaşılmıştır.

Neşe Eriş

Sagalassos Vakfı



Burdur ili Ağlasun ilçesi Toros yamaçlarında kurulu UNESCO Dünya Mirası Listesinin en güçlü adayları arasına da girmiş bulunan "Sagalassos Antik Kenti"nde arkeolojik araştırmaların desteklenmesi, arkeolojik değerlerinin ortaya çıkarılması, bunların sürdürülebilir politikalarla korunması, tanıtılması ve turizme açılması, yörenin kalkınmasına katkı sağlayacak şekilde ziyarete açılmasına yardımcı olunması, amacı ile kurulmuş olan Sagalassos Vakfı ile firmamız sosyal sorumluluk politikası çerçevesinde yakın işbirliği içerisinde bulunmaktadır. Bu amaçla 2015 Yılı Masa Takvimi'nde Sagalassos Antik Kenti'ndeki eserlere yer vererek tanıtımına katkı sağlamıştır. Bu yıl da Vakfın tanıtım faaliyetlerini desteklemek amacı ile PharmaVision çalışanları adına yapmış olduğu bağış ile iş birliğini devam ettirmiştir.

Melahat Orhan

Barış İçin Müzik



2005 yılında kurulmuş olan Barış İçin Müzik girişimi, 2011 yılında da Vakfa dönüştürülerek Barış İçin Müzik Vakfı yapılanması ile mümkün olduğu kadar çok sayıda çocuğa karşılıksız müzik eğitimi olanağı sağlayarak, barışın sesini müzikle duyurmak için çalışmaktadır.

Bugün Barış için Müzik Vakfı çatısı altında Barış için Müzik Çocuk ve Gençlik Orkestrası, Barış için Müzik Oda Müziği Toplulukları çalışmalarına devam etmekte olup; firmamız da sosyal sorumluluk bilinciyle, "daha çok çocuğun müzik ile buluşmasını" desteklemek için PharmaVision Çalışanları adına yapmış olduğu bağışlara yenisini ekleyerek, çorbada tuzumuzun olmasını sağlamıştır.

Melahat Orhan



Üçlü Sorumluluk

Mikroplastik Kirliliği

Çevrenize şöyle bir göz atın. Bilgisayarınız, yazıcınız, telefonunuz, çantanız, kalemınız, su şişeniz; hepsinde plastik olduğunu görürsünüz. Plastik kullanımı 1950'li yıllarda başladı ve her alanda kullanılabilmesi sayesinde günümüzde üretimi yıllık 400 milyon tona ulaşmıştır. Bunun çoğu ambalajlarda ve tek kullanımlık ürünlerde kullanılıyor. En çok kullanılan plastikler polietilen, polipropilen, polistiren, polivinil klorür, polietilen tereftalat (PET) ve poliüretandır.

Ortalama olarak yılda 8 milyon ton plastik okyanuslara gidiyor. Türkiye'nin katkısı ise yılda yaklaşık 50 bin ton. Şu anda okyanuslarda 150 milyon ton plastik atık bulunduğu tahmin ediliyor.

Çöp depolama alanlarında bulunan plastik maddeler hareketsiz olduklarından geniş çevre üzerindeki etkileri kısıtlı. Okyanuslarda bulunan plastik maddeler (makroplastikler) ise akıntılar ile geniş alanlara yayılıyor, bazen okyanus girdaplarına kapılıp yüzen plastik adaları oluşturarak seyir halinde bulunan tekneler için tehlike yaratıyor. Bunlar deniz memelileri ve deniz kuşları tarafından yanlışlıkla yutulduğunda ölümlere neden oluyor. Makroplastiklerin biyolojik yok olmaları uzun süreler alıyor. En hızlı yok olan plastik torbalar (düşük yoğunluklu polietilen) için 20 yıl; PET şişeler için 450 yıl. Diğer taraftan makroplastikler, yani kullandığımız poşet, pet şişe, plastik ambalaj vs. zaman içinde parçalanarak mikroplastik haline dönüşüyor. 5 mm altında parçacık boyutu ile mikroplastikler parçalanma sürecinde kazandıkları muazzam yüzey alanı artışı ile balıklardan mikroalglerle kadar tüm su canlıları ile temas edebiliyor ve bunları olumsuz etkiliyor.

Mikroplastiklerin su canlılarına etkisinin araştırılması son on yılda bilim insanlarının gündemine geldi. Bu araştırmalarda mikroplastiklerin balık popülasyonları üzerinde toksik etkileri bulunduğu anlaşıldı. Deniz ortamında bulunabilecek bazı kirleticiler (örneğin pestisit kalıntıları) mikroplastiklere yapışabiliyor ve bu şekilde toksik etkileri de artıyor.

Besin zincirinin başında bulunan mikroalglerin mikroplastiklerle etkileşimlerinde ise büyümenin engellenmesi, klorofil konsantrasyonunda azalma, fotosentezin yavaşlaması gibi olumsuz etkilerinin olduğu son birkaç yılda yapılan bilimsel araştırmalarda ortaya kondu. Dünyadaki oksijenin çoğu alg fotosentezi yolu ile üretildiğinden gezegenimizin ve desteklediği ekosistemlerin sağlığı açısından konunun ne kadar önemli olduğu anlaşılabilir. Ayrıca besin zincirine giren ve zincirin üst halkalarına kolaylıkla tırmanan mikroplastiklerin insan metabolizması üzerinde etkisi de yeni bir araştırma konusudur.



PLASTİK AYAK İZİMİZİ NASIL AZALTABİLİRİZ?

Plastik ayak izinin azaltılması konusu günümüzde öncelikle dikkat edilmesi gereken bir başlık durumuna gelmiştir. Sebep olduğumuz plastik kirliliğinin en azından miktarını azaltmak doğaya karşı bir görevdir. Plastik ayak izimizi azaltmanın yolları olarak aşağıdakilere dikkat edebiliriz;

1. Tek kullanımlık plastik poşetler yerine tekrar kullanılabilir olanları tercih edilmelidir.
2. Plastik PET şişeleri kullanmak yerine yanımızda tekrar kullanılabilir cam ya da metal şişeler taşıyabiliriz.
3. Plastik kutu, kap ve bardak yerine tekrar kullanılabilir cam, seramik veya metal malzemeden üretilen ürünler tercih edilmelidir. Örn. ofislerimizde polistiren (kullan-at) bardakları kullanmak yerine cam-porselen kupa kullanmak.
4. Kişisel bakım ürünlerini alırken (yüz yıkama jeli, diş macunu, kozmetik) plastik içermeyenleri almaya çalışmalıyız.
5. Sentetik tekstil ürünleri almak yerine doğal pamuk, keten, ipek vb. olanları tercih etmeliyiz.
6. Ambalajların aşırı şekilde kullanılması bırakılmalıdır. Alınacak ürün ambalajlarının "doğa dostu" veya "biyobozunabilir" olmasına özen gösterilmelidir.
7. Kullandığımız ürünlerin öncelikle doğal olmasına özen göstermeliyiz. Herhangi bir ürünü satın alırken içerik etiketini iyice okumalı, plastik içeriyorsa doğal alternatifini almaya çalışmalıyız.
8. Plastik ürünler de dahil olmak üzere her türlü ürünü kullanırken israftan kaçınılmalıdır.
9. Kullanacağımız ürünlerle ilgili olarak sırasıyla; çevresel etkisi, doğallığı, sağlığa etkileri, faydaları ve maliyeti, atık oluşumu gibi hususları düşünmeyi alışkanlık haline getirmeli ve yeni nesilleri bu bilinçle yetiştirmeliyiz.

Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü

Kaynak:

Orhan Yenigün

Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü Öğretim Üyesi

<https://sarkac.org/2018/12/mikroplastik-kirliligi-nedir/>

Yrd. Doç. Dr. Meral Yurtsever

Sakarya Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü /Notlar

Asbest ve Asbestli Malzemeler ile Çalışma

Asbest ısıya, aşınmaya ve kimyasal maddelere karşı dayanıklı, yalıtkan, lifli yapıda kansorejen bir mineraldir. Çözünmeyen veya ölümsüz anlamlarına da gelmektedir. Halk arasında ak toprak, çorak toprak, gök toprak, çelpek, höllük veya ceren toprağı olarak da bilinir.

Asbest kullanımının 2500 yıl öncesine dayandığı bilinmektedir. İlk olarak Finliler asbestkarışımı kilerden çanak çömlek gibi kaplar yapmıştır. Daha sonra Çinliler lifli beyaz asbestten giysi ve tapınaklarındaki kandillerin fitillerini yapmışlardır. Asbestli malzemeler genel olarak gemi, uçak, otomobil sanayinde, yağlayıcı madde ve sızdırmazlık elemanı olarak, ısı ve ses izolasyonunda yaygın olarak kullanılmıştır.



Asbest çeşitleri; Krosidolit (mavi) asbest, Amosit/Grünerit (kahverengi) asbest, Tremolit asbest, Antofilit asbest, Aktinolit asbest, Krizotil (beyaz) asbestdir.

Krizotil asbest en geniş kullanım alanı olan asbest çeşididir.

Endüstride 19. yüzyıl sonlarına doğru kullanılmaya başlanmış 20. yüzyıl başlarında çimentoya karıştırılarak asbestli çimento üretilmiştir. İlk filtreli sigara olan Kent'in 1950'li yıllarda filtresinde krosidolit asbest kullanılmıştır. Ayrıca araç balatalarında, sıcak su sistemlerinin contalarında, su borularında, evlerde yer kaplamalarında (marley), asma tavan sistemlerinde, çatı kaplama malzemelerinde (eternit) kullanılmaktadır.

Ülkemiz asbest rezervleri bakımından dünyanın 5. zengin ülkesidir. Sivas, Erzincan, Tokat (Turhal), Bursa (Osmangazi), Hatay, Bitlis, Eskişehir (Mihalıççık) illerimizde zengin asbest yatakları vardır. Yukarıdaki fotoğrafta asbest yatağı görülmektedir.

Ülkemizde asbest kullanımı 29.08.2010 tarihinde yasaklanmıştır.

Asbestin neden olduğu hastalıklar;

Asbestozis, zeolitozis, mezotelyoma, plevral effüzyon, akciğer, gırtlak, sindirim sistemi kanserleri neden olduğu önemli hastalıklardır.

Asbestli malzeme ile çalışan işçilerde;

10 – 19 yıl arası çalışanlarda % 10

20 – 29 yıl arası çalışanlarda % 73

40 yıl veya üzeri çalışanlarda %92 ölümcül asbestozis hastalığına yakalanma riski bulunmaktadır.

Asbest ve asbestli malzemeler ile çalışacak elemanlara akredite bir firmanın asbest söküm uzmanı tarafından 6 saat eğitim verilerek eğitim sonunda sınav yapılır ve asbest söküm çalışanı sertifikası verilir. Çalışanlar söküm işlemine geçmeden önce kişisel koruyucu ekipmanlarını tyvek tulum, tam yüz maskesi, P3 sınıfı toz filtresi, eldiven, çizme giyerek hazırlanmalıdır. Söküm işlemi tamamlandıktan sonra kirli elbiseler kirli alanda çıkarılır, temiz alana geçmeden önce banyo yapıp ve temiz elbiseler giyinmelidir. Kullanılan kişisel koruyucu ekipmanlar birer kullanımlıdır. Kirli alanda çıkarıldıktan sonra poşet içerisine konulur ve imhaya gönderilir.

Asbest içeren atıklar, uygun kapalı ve etiketli konteynırlar içerisinde insan ve çevreye zarar vermeyecek şekilde toplanmalı, depolanmalı ve bertaraf edilmelidir. Asbestli atık bertaraf şekli izolasyonu yapılmış sızdırmaz çukurlara gömülüp toprakla üzerinin kapatılmasıdır. Ülkemizde asbestli atık bertaraf tesisi İzaydaş (Kocaeli), İstaş (İstanbul), Süreko'da (Manisa) bulunmaktadır.

Bayram Pişkin

Kaynaklar

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası

Asbest Tanımı ve Türleri Kitabı

Yapay Zekâ Devrimi

Yapay Zekâ Devrimi - 2- Yapay Zekâyâ Nasıl Ulaşacağız?

Neden Bu Kadar Zor?

Bizim kadar akıllı olan bir bilgisayar yapmanın ne kadar inanılmaz derecede zor olduğunu öğrenmek kadar insan zekâsını takdir ettirecek bir şey yok. Gökdelenler inşa etmek, uzaya insan yollamak, Büyük Patlama'nın nasıl gerçekleştiğinin detaylarını bulmak, bunların hepsi beynimizin nasıl çalıştığını anlamaktan ve onun kadar havalı bir şey yapmaktan çok daha kolay şeyler. Şu an itibarıyla insan beyni, evrende bilinen en karmaşık cisim.

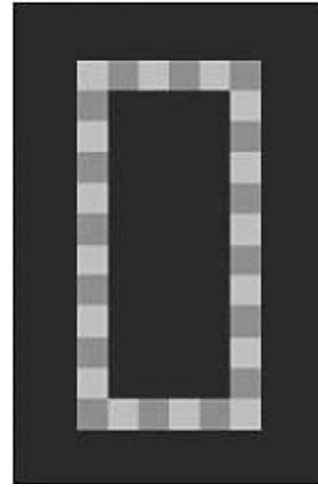
İlginç olan şey şu, Yapay Genel Zekâ (YGZ) oluşturmamanın zor kısımları, düşündüğünüz şeyler değil. Bir salisede iki tane on basamaklı sayıyı çarpabilen bir bilgisayar yapmak inanılmaz derecede kolay. Bir köpeğe bakıp onun köpek mi kedi mi olduğunu söyleyebilen bir tane yapmak zor bir iş. Satrançta herhangi bir insanı yenebilecek bir Yapay Zekâ (YZ) yapmak mı? Tamamdır. Altı yaşında çocuklar için hazırlanan resimli bir kitaptan bir paragrafı okuyup yalnızca kelimeleri değil, anlamlarını da kavrayabilecek bir YZ yapmak mı? Google şu an bunun için milyarlarca dolar harcıyor. Hesap, finansal piyasa stratejileri, dil çevirmek gibi zor şeyler bir bilgisayar için son derece kolay; fakat görme, hareket etme, algılama gibi kolay şeyler son derece zor. Bilgisayar uzmanı Donald Knuth'un sözleriyle, "Yapay Zekâ şimdiye kadar 'düşünme' isteyen neredeyse her şeyi yapmayı başardı. Fakat insanlar ve hayvanların 'düşünmeden' yaptığı birçok şeyde başarısız oldu."

Bu konuda düşünürseniz hemen farkına varacağınız şey şu: bize kolay gelen şeyler aslında inanılmaz derecede karmaşık. Bize kolay gelmelerinin sebebi ise o yeteneklerin yüzlerce milyon yıllık evrim sürecinde bizlere (ve çoğu hayvana) uygun hale gelmiş olması. Bir eşyaya elinizle uzanırken omzunuz, dirseğiniz ve bileğinizdeki kaslar, tendonlar ve kemikler gözlerinizle iş birliği yaparak aniden uzun bir fiziksel işlemler serisi gerçekleştiriyor ve elinizi üç boyut içinde düz bir çizgi boyunca hareket ettirmenizi sağlıyor. Bu size gayet zahmetsiz geliyor, çünkü beyninizde bunu gerçekleştirmek için mükemmelleştirilmiş bir yazılım var. Bir siteye kaydolurken size sordukları kelime testini kötücül yazılımların geçememelerinin sebebi aptal olmaları değil, sizin beyninizin o testi geçebilecek kadar süper olması.

Öte yandan, büyük sayıları çarpmak ya da satranç oynamak biz biyolojik varlıklar için yeni aktiviteler ve bu aktivitelerde uzmanlaşacak kadar evrilmek için yeterli vaktimiz olmadı, bu yüzden bir bilgisayarın bu alanlarda bizi yenmesi için pek çaba göstermesi

gerekmiyor. Düşünsenize hangisini tercih ederdimiz, büyük sayılar çarpabilen bir program yapmayı mı, yoksa binlerce ilginç yazı tipinde bir B harfi gösterdiğinizde o harfin B olduğunu anında bilebilecek kadar B harfini iyi kavrayan bir program yapmayı mı?

Eğlenceli bir örnek buna baktığınızda bir bilgisayar da sizin gibi bunun iki farklı tona sahip bir dikdörtgen olduğunu anlayabiliyor:



Buraya kadar eşit durumdasınız. Ama siyahı kaldırıp resmin tamamını gösterirsek...



...mat ve yarı saydam silindirleri, çubukları ve üç boyutlu köşeleri rahatça betimleyebilirsiniz, ama bilgisayar fena halde çuvalladı. Bilgisayar gördüğünü betimlerdi; farklı tonda birkaç farklı iki boyutlu şekil ki, resimdeki de aslında bu. Beyniniz resmin vermek istediği derinliği, ton karışımını ve oda ışıklandırmasını yorumlamak için bir sürü şey yapıyor. Ve aşağıdaki resimde siz ne olduğunu -siyah, üç boyutlu bir kayanın fotoğrafı- kolaylıkla

görürken, bir bilgisayar ise iki boyutlu beyaz, siyah ve griden oluşan bir kolaj görüyor:



Ve bahsettiğimiz her şey yalnızca ortada duran bir bilgiyi alıp onu işlemekten ibaret. İnsan kadar zeki olabilmesi için, bir bilgisayarın güç algılanan surat ifadelerini; hoşnut olmak, rahatlamış olmak, memnun olmak, tatmin olmak ve mutlu olmak arasındaki farklar gibi şeyleri anlaması gerekirdi.

Peki, oraya nasıl ulaşacağız?

YGZ'nin İlk Adımı: Hesaplama Gücünü Arttırmak

YGZ'nin bir ihtimal dahiline girmesi için olması gereken şeylerden biri kesinlikle bilgisayar donanımının gücünün arttırılması. Eğer bir Yapay Zekâ sistemi beyin kadar zeki olacaksa, beynin ham hesaplama kapasitesine eşit olması gerekecek.

Bu kapasiteyi dile getirmenin bir yolu beynin saniyede kaç hesaplama (h/sn diyelim) yapabildiği. Bu sayıya beyindeki her bir yapının maksimum h/sn'sini bularak ve bunları toplayarak ulaşılabilir.

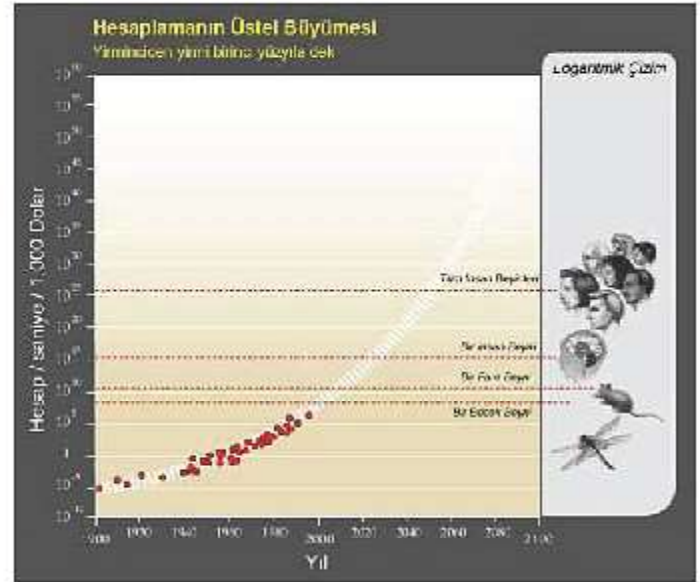
Ray Kurzweil bunun için kestirme bir yol buldu: birinin beynindeki bir yapının h/sn'sinin profesyonel bir tahminini almak ve o yapının ağırlığını beynin tamamının ağırlığına oranlamak, sonra da toplam sonuca ulaşana kadar oranla çarpmak. Biraz şüpheli duruyor, ama bunu farklı bölgelerde farklı profesyonel tahminlerle yaptı ve toplam her zaman aşağı yukarı aynı çıktı — 10¹⁶ civarı, yani 10 katrilyon h/sn.

Aslında şu an dünyanın en hızlı süper bilgisayarı olan Çin'deki Tianhe-2, 34 katrilyon h/sn'ye ulaşarak bu sayıyı geçti. Ama Tianhe-2 720 metrekare alan kaplıyor, 24 megawatt güç tüketiyor (beyin ise yalnızca 20 watt'la çalışıyor) ve maliyeti 390 milyon dolar tutuyor. Genel kullanıma uygun olmayı geçin, çoğu ticari ve endüstriyel alanda bile kullanılmıyor.

Kurzweil, bilgisayarların durumunu 1000 Dolar'a ne kadar h/sn satın alabileceğimize bakarak değerlendirmemizi öneriyor. Bu sayı insan seviyesine (10 katrilyon h/sn) ulaştığında, YGZ günlük hayatımızın bir parçası haline gelebilir.

Moore Yasası, dünyadaki maksimum hesap gücünün yaklaşık olarak iki yılda bir ikiye katlandığını, yani insanlığın tarih boyunca süregelen gelişmesi gibi

bilgisayar donanımının da üstel olarak gelişme kaydettiğini söyleyen bir yasadır. Bunun, Kurzweil'in 1000 Dolar başına düşen h/sn ölçüsüyle olan bağlantısına bakarsak, şu an 1000 Dolar başına 10 trilyon h/sn düşüyor. Tam da bu grafiğin tahmin ettiği gibi:



Yani, dünyanın 1000 Dolar'lık bilgisayarları şu an fare beynini geçmiş durumda ve insan beyninin yaklaşık binde biri seviyesindedir. Kulağa pek fazla gelmiyor olabilir, ama 1985'te insan beyninin yaklaşık olarak trilyonda birinde, 1995'te milyarda birinde, 2005'te ise milyonda birindeydik. 2015'te binde birinde olmak, 2025'ten önce insan beyninin gücüne rakip olabilecek bir bilgisayar satın alabilme ihtimalimiz olduğu anlamına geliyor.

Yani donanımsal tarafını değerlendirirsek, YGZ için gereken güç teknik olarak Çin'de mevcut. 10 yıl içindeyse YGZ kapasitesinde fiyatı makul donanım satın alabilecek hale geleceğiz. Fakat ham hesap gücü, tek başına bir bilgisayarı genel olarak zeki yapmıyor. Sıradaki soru, insan seviyesinde zekâyı tüm o güce nasıl uygulayabiliriz?

YGZ'nin İkinci Adımı: Akıllı Yapmak

Olay şu ki, kimse YZ'yi nasıl akıllı yapabileceğimizi bilmiyor. Hâlâ bir bilgisayarı, nasıl bir köpeği, garip yazılmış bir B harfini ve vasat bir filmi bilecek kadar insan seviyesinde zeki yapacağımız konusunda tartışıyoruz. Fakat bir sürü inanılmaz strateji var ve eninde sonunda bunlardan bir tanesi işe yarayacak. İşte en bilinen üç strateji:

1) Beyin intihali.

Sınıfınızda sınavlarda yanınızda oturan ve çok iyi sonuçlar alan bir çocuk olduğunu düşünün. Siz ne kadar özenle çalışırsanız çalışın, o çocuk kadar iyi sonuçlar alamıyorsunuz. Eninde sonunda "ya tam am başlarım böyle işe, bu çocuğun kâğıdını geçireyim komple" diyorsunuz. İşte bilim insanlarının

yaptıkları da böyle bir şey. Mantıklı geliyor, süper karmaşık bir bilgisayar yapmaya uğraşıp duruyoruz ve her birimizin kafasının içinde mükemmel bir model var bunun için.

Bilim dünyası, evrimin nasıl böyle harika bir şey yapabildiğini anlayabilmek için beyne ters mühendislik uygulamaya çalışıyor. İyimser tahminler, bunu 2030'a kadar başarabileceğimizi söylüyor. Bunu başardıktan sonra, beynin nasıl bu kadar güçlü ve verimli çalıştığına dair tüm sırları öğrenip bunlardan ilham alabilecek ve yöntemlerini çalabileceğiz.

Beyni taklit eden bilgisayar yapılarına örnek olarak yapay sinirsel ağı verebiliriz. Giriş ve çıkışlarla birbirine bağlı olan ve bir bebeğin beyni gibi, hiçbir şey bilmeyen transistör "sinirler"den oluşan bir ağ olarak başlıyor. Şöyle "öğreniyor": diyelim kendisine bir görev veriliyor, örneğin el yazısı tanıma. İlk başta, sinirsel atışları ve harfleri tanıma tahminleri tamamen rastgele olacak. Ama bir şeyi doğru bildiği söylendiği zaman, doğru cevabı bildiği atış yollarındaki transistör bağlantıları güçleniyor; cevabı yanlış bildiği söylendiğinde ise o yoldaki bağlantılar zayıflıyor. Bir sürü denemeden ve geribildirimden sonra, ağ kendi kendine akıllı sinirsel yollar oluşturuyor ve makine, görev için hazır hale geliyor. Beyin de biraz böyle ama daha sofistike bir şekilde öğreniyor. Ve beyin üstünde araştırmalara devam ettikçe, sinirsel dolaşımdan faydalanmanın daha yaratıcı yollarını keşfediyoruz.

Biraz daha uç bir intihal yolu olan "bütün beyin taklidi". Bunu başarmamıza ne kadar var? Toplamda 302 nöronu bulunan 1 milimetre uzunluğunda bir bağırsak solucanı beynini taklit etmeyi, henüz başarmış bulunmaktayız. İnsan beyninde 100 milyar sinir hücresi bulunuyor. Gözünüze umutsuz bir proje gibi geliyorsa -üstel gelişimin gücünü hatırlayın- şimdi ufak bir solucan beynini fethettiğimize göre, yakın zamanda sıradaki bir karınca beyni olabilir, sonra bir fare, sonra bir bakmışsınız bu düşünce oldukça makul duruyor.

2) Evrime daha önce yaptığı şeyi yaptırmak, ama bu sefer bizim için.

Eğer beyin, taklit edebilmemiz için fazla karmaşıkta, evrimi taklit etmeyi deneyebiliriz. Olay şu ki, bir beyin taklit edebilsek bile, bir kuşun kanat çırpışına bakarak bir uçak yapmak gibi bir şey olurdu.

O zaman YGZ'nin meydana gelmesi için evrimi nasıl taklit edebiliriz? Bunun yolu, "genetik algoritmalar" denen, sürekli tekrarlanan bir performans-değerlendirme süreci oluşturma yönteminden geçiyor. Tıpkı biyolojik varlıkların yaşayarak "performans göstermeleri" ve üremeyi başarıp başaramadıklarına göre "değerlendirilmeleri" gibi. Bir grup bilgisayara görevler verilir, en başarılı olanlar tutulur, daha az başarılı olanlar ortadan

kaldırılır. Birçok tekrardan sonra, bu doğal seçim işlemi daha iyi bilgisayarlar üretir. İşin zor kısmı bu evrim işlemini kendi başına sürdürebilecek otomatik bir değerlendirme ve üretme sistemi kurmak.

Evrimi taklit etmenin dezavantajı ise, evrimin bir şeyler yapmasının bir milyar yıl sürmesi. Fakat biz bunu birkaç on yıl içinde yapmak istiyoruz.

Ama evrime göre bir sürü avantaja sahibiz. Birincisi, evrim bizim gibi bir öngörüye sahip değil ve rastgele çalışıyor. Ürettiği yararsız mutasyon sayısı, yararlı mutasyonlardan fazla. Ama biz bu süreci kontrol ederek yalnızca faydası dokunacak problemlerle ve hedeflenmiş ince ayarlarla çalışmasını sağlayabiliriz. İkincisi, evrimin bir hedefi yok (zekâya ulaşmak dahil). Bazen bir çevre, daha üstün zekânın aleyhine de bir seçimde bulunabilir (çünkü daha üstün zekâ daha çok enerji kullanıyor). Öte yandan biz, bu evrim sürecini özellikle zekâyı ilerletmeye yönlendirebiliriz. Üçüncüsü, seçimin zekâ lehine olması için evrimin zekâyı olanaklar sağlayacak bir grup yenilikler bulması gerekiyor. Hücrelerin enerji üretme biçimini yenilemek gibi. Bizim elimizdeki teknolojilerle bu fazladan yükü atarak evrimden çok çok daha hızlı olacağımız su götürmez bir gerçek, ama bunu uygulanabilir bir strateji yapabilmek için evrimden daha iyisini yapabilir miyiz orası belli değil.

3) Tüm bunları bilgisayarın sorunu yapalım, bizim değil.

Burası bilim insanlarının umutsuzluğa kapıldığı ve sınavı, kendi kendini çözmesi için programlamaya çalıştıkları yer. Ama elimizdeki en ümit verici yöntem olabilir.

Buradaki fikir şu, ana iki yeteneği YZ üstünde araştırma yapmak ve kendine değişiklikleri kodlayabilmek olan bir bilgisayar yaparız. Böylelikle hem öğrenir, hem de kendi yapısını değiştirir. Bilgisayarlara bilgisayar uzmanları olmayı öğretiriz, böylelikle kendi gelişimlerini başlatabilirler. Ana görevleri bu olur; kendilerini daha akıllı yapmanın yollarını bulmak. Buna daha sonra geri döneceğiz.

Tüm Bunlar Yakında Gerçekleşebilir.

Donanım sahasındaki hızlı gelişmeler ve yazılım sahasındaki yenilikçi deneyler aynı anda gerçekleşiyor. YGZ iki sebepten dolayı biz farkında olmadan beklenmedik bir anda ve hızlıca gelebilir:

1) Üstel büyüme oldukça etkileyici olabilir ve salyangoz hızında bir şey hızla yükselişe geçebilir.

2) Söz konusu yazılım olduğunda ilerleme yavaş gözükabilir. Fakat bir buluş, ilerleme hızını anında değiştirebilir. İnsanlar uzayı dünya merkezli düşünürken bilimin açıklayamadığı şeylerin olması, ama güneş merkezli olduğunu keşfetmenin her şeyi kolaylaştırmış olması gibi. Veya söz konusu kendi kendini geliştiren bir bilgisayar olduğunda başarıya

ulaşmamıza çok varmış gibi dursa da, belki yalnızca yapılacak ince bir ayara bakıyordur.

Yapay Genel Zekâ'dan Yapay Süper Zekâ'ya Giden Yol;

Günün birinde YGZ (insan seviyesinde genel zekâya sahip bilgisayarlar) oluşturmaya başlamış olacağız. Bir grup insan ve bilgisayarlar eşitlik içinde yaşıyor olacak.

Aslında hiç de öyle değil.

Olay şu ki, bir insan seviyesinde zekâ ve sayısal kapasiteye sahip bir YGZ'nin insanlara göre birçok avantajı olurdu. Meselâ:

Donanım:

- Hız. Beyindeki nöronlar maksimum 200 Hz hıza ulaşırken, günümüzdeki mikroişlemciler (ki YGZ'ye ulaşacağımız zaman olacaklarından daha yavaşlar şu an) 2 GHz hıza ulaşıyor, yani bizim nöronlarımızdan 10 milyon kat daha hızlılar. Ve beynin saniyede 120 metre hıza ulaşabilen iç haberleşme sistemi, bilgisayarın optik olarak ışık hızında haberleşme yeteneğinin karşısında bir hiç adeta.

- Boyut ve depolama. Beyin, kafatasımızın şekli dolayısıyla aynı büyüklüğe sabitlenmiş durumda ve daha fazla büyüyemez de zaten, yoksa saniyede 120 metre hızı olan iç haberleşmenin bir beyin yapısından diğerine ulaşması çok uzun sürerdi. Bilgisayarlar herhangi bir büyüklüğe ulaşabilir. Böylelikle çalışan çok daha fazla donanıma, daha büyük bir kısa süreli hafızaya (RAM), ve kapasitesi ile kesinliği bizimkinden çok daha üstün olan bir uzun süreli hafızaya (sabit sürücü belleği) sahip olabilir.

- Güvenilirlik ve dayanıklılık. Daha kesin olacak tek şey bir bilgisayarın hafızası değil. Bilgisayar transistörleri biyolojik nöronlardan çok daha hatasız ve bozulma ihtimalleri daha düşük (bozulsalar bile tamir edilebilir veya değiştirilebilirler). Ayrıca insan beyni kolayca yorulabilirken bilgisayarlar ara vermeden, en üst performansta, 7/24 çalışabiliyor.

Yazılım:

- Düzenlenebilirlik, güncellenebilirlik ve geniş bir imkân yelpazesi. İnsan beyninin aksine, bilgisayar yazılımı güncellenebilir, onarılabilir ve kolaylıkla üzerinde deneyler yapılabilir. Bu güncellemeler, insan beyninin zayıf olduğu alanlarda da olabilir. İnsan görüş yazılımı muhteşem derecede gelişmiş olsa da, karmaşık mühendislik kapasitesi oldukça düşük derecede. Bilgisayarlar, görüş yazılımı konusunda insanlarla eşleşebilir, hatta mühendislik veya başka bir alanda eşit derecede iyi hale gelebilir.

- Toplu kabiliyet. İnsanlar toplu zekâ oluşturma konusunda diğer tüm türleri ezip geçiyor. Dilin gelişimi ve kalabalık toplulukların oluşumuyla başlayan, yazı-matbaa icatlarıyla gelişen ve günümüzde internet gibi araçlarla kuvvetlenen

insanlığın toplu zekâsı, diğer canlı türlerinin bu kadar önüne geçebilmiş olmamızın ana nedenlerinden bir tanesi. Ve bilgisayarlar bu konuda bizden çok daha iyi olacaklar. Dünya genelinde bir YZ ağı, yürüteceği bir program sayesinde belirli aralıklarla kendini senkronize ederek bir bilgisayarın öğrendiğini anında diğer tüm bilgisayarlara yükleyebilir. Ayrıca, bu bilgisayarlar ortak bir hedef etrafında rahatlıkla birleşebilir, çünkü biz insanlarda olduğunun aksine ne görüş ayrılıkları ne de kişisel çıkarlar olur.

Kendi kendini geliştirmeye programlanarak YGZ'ye erişecek olan Yapay Zekâ, "insan seviyesinde zekâ"yı önemli bir dönüm noktası olarak görmeydi (bu yalnızca bizim açımızdan bakıldığında önemli bir nokta) ve bizim seviyemizde "durması" için bir nedeni olmazdı. İnsan seviyesinde bir YGZ'nin bile bizden ne kadar avantajlı durumda olacağını düşünürsek, Yapay Zekâ'nın insan zekâsına yalnızca çok kısa bir süre uğrayıp sonrasında insanüstü zekâ âlemine doğru yol alacağı gayet aşîkâr.

Bunun sebebiyse şu: bizim bakış açımızdan, A) farklı tür hayvanların zekâları da farklılık gösterse de, herhangi bir hayvanın zekâsının bizimkinden çok daha düşük olduğunu biliyoruz ve B) en akıllı insanların en aptal insanlardan çok zeki olduğunu düşünüyoruz.

Yani YZ bize yaklaşırken onu sadece bir hayvan için daha akıllı hale geliyormuş gibi görüyoruz. Ama sonra, insanlığın en düşük kapasitesine ulaştığında -Nick Bostrom "köy delisi" terimini kullanıyor- "Vay be, resmen aptal bir insan gibi. Çok tatlı ya!" diyeceğiz. Ama şöyle bir şey var ki, zekânın geniş yelpazesinde köyün delisinden tut Einstein'a kadar tüm insanlar çok ufak bir aralıkta, yani yapay zekâ köy delisi seviyesine ulaşp YGZ ilan edildikten hemen sonra, bir anda Einstein'dan daha akıllı olacak ve neye uğradığımızı şaşıracağız.

Peki ya sonra... ne olacak?

Bir Zekâ Patlaması;

YGZ'ye ulaşmak için bulduğumuz fikirlerin çoğu YZ'nin kendini geliştirmesinden geçiyor. Ve Yapay Zekâ YGZ'ye ulaştığı andan itibaren, kendisini geliştirmeyi içermeyen yöntemlerle kurulan ve büyüyen sistemler bile isteseler kendilerini geliştirmeye başlayacak kadar akıllı olacaklar.

İşte burada çarpıcı bir tasarıma ulaşıyoruz; tekrarlamalı kendini geliştirme. Şöyle işliyor:

Belirli bir seviyedeki -köy delisi seviyesinde diyelim- bir YZ sistemi, kendi zekâsını geliştirmeye programlanıyor. Geliştirdiğinde, daha akıllı hale geliyor -belki bu noktada Einstein'ın düzeyinde- ve artık zekâsını geliştirmek istediğinde, Einstein seviyesindeki zekâsı sayesinde bu konuda daha az zorlanacağı için çok daha büyük adımlar atabilir. Bu adımlar onu herhangi bir insandan çok daha zeki yapacağı için daha da büyük adımlar atmasını



sağlar. Adımlar büyüyüp sıklaştıkça, YGZ hızla yükselişe geçer ve yakında bir YSZ sisteminin süper zeki seviyesine ulaşır. Buna Zekâ Patlaması deniyor ve kendisi İvme Kanunu'nun nihai örneği.

YZ'nin insan seviyesinde genel zekâya ne kadar yakında ulaşacağı konusunda tartışmalar var. Yüzlerce bilim insanının katıldığı bir ankette, YGZ'ye ulaşmış olmamızın ulaşmamış olmamızdan daha muhtemel olduğunu düşündükleri medyan yıl 2040 çıktı. Bu alandaki çoğu düşünürün YGZ'den YSZ'ye geçişin çok çabuk gerçekleşeceğini düşündüğünü hesaba katmazsanız pek de önemli durmuyor. Meselâ şöyle bir şey olabilir:

Bir YZ sisteminin düşük seviye genel zekâya ulaşması onlarca yıl alır, ama sonunda gerçekleşir. Bir bilgisayar, etrafındaki dünyayı dört yaşındaki bir insan gibi algılayabilmektedir. Aniden, bu aşamaya ulaştıktan bir saat içinde, sistem genel görelilik ve kuantum mekaniklerini birleştiren büyük fizik teorisini keşfeder, hiçbir insanın yapamadığı bir şey. Bundan 90 dakika sonra YZ, bir YSZ olmuş durumdadır. Bir insandan 170 bin kat daha zeki yani.

Bir yabanarısının Keynesçi Ekonomi'yi anlaması ne kadar mümkünse, bizim de bu derecede bir Süper Zekâyı kavrayabilmemiz o kadar mümkün. Bizim dünyamızda, zeki 130 IQ, aptal ise 85 IQ demek. 12952 IQ için bir kelimemiz yok.

Bildiğimiz bir şey var, o da insanların Dünya'daki egemenliğinin gayet açık bir kural gösterdiği; zekâ beraberinde gücü de getirir. Yani kendisini yarattığımızda bir YSZ, Dünya'daki yaşamın tarihindeki gelmiş geçmiş en güçlü varlık olacak ve insanlar dahil tüm canlılar onun keyfine kalmış olacak. Ve bu önümüzdeki birkaç on yıl içinde yaşanabilir.

Eğer kıt beyinlerimiz kablosuz interneti icat edebildiyse, bizden 100 veya 1000 veya 1 milyar daha zeki bir şey, dünyadaki her bir atomun konumunu istediği gibi, istediği zaman kontrol etmekte bir sorun yaşamaz. Büyü dediğimiz her şey, yüce Tanrı'nın sahip olduğunu düşündüğümüz her güç, bizim için ışığı açıp kapamak ne kadar sıradansa YSZ için de o kadar sıradan bir aktivite olacak.

Yaşlanmayı tersine çevirebilecek teknolojiyi bulmak, hastalıkları tedavi etmek ve hatta ölümsüzlük, Dünya'nın geleceğini korumak için hava durumunu yeniden düzenlemek hepsi birden mümkün olacak. Mümkün bir başka şey ise Dünya'daki tüm yaşamın tamamen yok olması. Anladığımız kadarıyla Yapay Süper Zekâ gerçekleşirse, Dünya'da her şeye gücü yeten bir Tanrı var olacak demektir ve bizim için en önemli soru şu olur;

İyi bir Tanrı olacak mı?

Yavuz Cengiz

Kaynak:

<http://www.evrimgaci.org/article/tr/yapay-zek-devrimi-1-superzekaya-giden-yol-cok-yakinimizda>

Eğitimler, Seminerler ve Denetimler

IMCD Türkiye 11. Teknik Semineri



06.12.2018 tarihinde 5 oturumda gerçekleştirilen seminere, firmamızdan Sayın Sercan Demir katılmıştır. İlaç Ar-Ge çalışmalarında karşılaşılan problemlerin aşılmasına dair yaklaşımların ele alındığı sunumlar ile formülasyon özeline odaklanılmıştır.

DFE Pharma - Sayın Gary Norman tarafından;

- Formülasyonda Yardımcı Hammaddelerin Fiziko-Mekanik Özelliklerinin Anlaşılmasının Önemi
- Tablet Formülasyonunda En Uygun Laktoz Tipi ve Sınıfını Belirleme

DuPont Nutrition & Health - Sayın Dr. Meinolf Brackhagen tarafından;

- MCC - Formülasyon zorluklarını aşmak için araç kutunuz
- Sulu Etil Selüloz Kaplama - Sürekli Salımdan Tat Maskelemesine İstenilen İlaç Salım Kinetiğinin Ayarlanması

DuPont Nutrition & Health - Sayın Maher Shoumali tarafından;

- Süspansiyon - Teori ve Uygulama - Zorluklar ve Çözümler

başlıklı sunumlar yapılmıştır.

IMCD Türkiye'ye davetleri ve organizasyondaki başarılarından dolayı teşekkür ederiz.

Sercan Demir

Asbestli Malzeme ile Çalışma Eğitimi

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası'nın 16.03.2019 tarihinde düzenlemiş oldukları eğitime firmamızdan Sayın Bayram Pişkin katılmıştır.

Bayram Pişkin

YYS Kuralları, İş Süreçlerine Etkisi, Narkotik ve Güvenlik Eğitimi



08.04.2019 tarihinde YYS Kuralları, İş Süreçlerine Etkisi, Narkotik ve Güvenlik Eğitimi'ne firmamızdan Sayın Orhan Dartar ve Sayın Recep Karademir katılmıştır.

Yetkilendirilmiş Yükümlü Sertifikası (YYS) uluslararası adı ile "Authorized Economic Operator (AEO)" güvenilir ve mevzuat uyarınca belirtilen koşulları yerine getiren şirketler için ithalat ve ihracat süreçlerinde gümrükleme işlemlerindeki süreyi en aza indiren ve bu şirketlerin ithal

eşyasını doğrudan fabrikaya getirilebildiği veya ihraç eşyasını fabrikadan gümrük sınırına gönderebildiği bir düzenlemedir. YYS uygulaması, gümrük işlemlerinde sadece bir muayene avantajı yaratmamakta, aynı zamanda şirketlerin bir nevi gümrük idaresi gibi gümrük işlemi yerine getirmesine imkân sağlamaktadır. Bu bakımdan YYS uygulaması, gümrükleme işlemlerine tamamen farklı bir bakış açısı getiren uluslararası bir düzenlemedir.

Bu düzenlemeyle şirketlerin; emniyet ve güvenilirlik, izlenebilirlik (eşyanın muhasebe kaydı ve stok hareketlerinden takip edilebilmesi), bilgi ve belgeye erişilebilirlik (fiziksel erişim yeterliliği) gibi bazı koşulları sağlamaları beklenmektedir. Ayrıca şirketlerin, kendi iç kontrolünü yaparak gümrük işlemlerinde eksikliklerini tespit etme ve gümrükte düzeltme yapabilmelerine ilişkin altyapıya sahip olmaları da beklenmektedir.

Bu uygulamada en öne çıkan konu, ithalat ve ihracatta yerinde gümrükleme konusudur. Bu uygulama ile YYS Belgesi sahibi şirketler bir nevi gümrük idaresi olacaktır. Buradaki ana koşul, şirketlerin gümrük idaresine benzer bir fiziksel ortama ve gümrük idaresinin bakış açısına sahip olmaları gerekliliğidir. Bu bakış açısı ile hem personel sıkıntısı çeken gümrük idaresi yasal olmayan ticaret ile daha etkin mücadele edecek hem de YYS'ye sahip şirketler gümrük işlemlerini daha az maliyetli ve daha hızlı gerçekleştirebileceklerdir.

Orhan Dartar

SGD Pharma Teknik Semineri



06 Aralık 2018 tarihinde gerçekleştirilen SGD Pharma Teknik Semineri'ne firmamızdan Sayın Bengü Ilgım ve Sayın Kurtuluş Kazak katılmıştır. Seminerde; SGD Pharma'nın geçmişi, üretilen cam çeşitleri, kalite yönetimi hakkında bilgi edinilmiştir. Tip I, Tip II ve Tip III cam tipleri ile kalıptan çıkan camlar arasındaki farklar avantajlar, üretim ve kontrol yöntemleri ile yeni yöntemler ile üretilen camlar hakkında bilgi edinilmiştir. SGD Pharma'nın tercih edilme nedenleri tedarik süreçleri hakkında bilgi edinilmiştir.

Kurtuluş Kazak

Enerji Verimliliği ve Enerji Yönetimi Eğitimi

4-5 Mart 2019 tarihlerinde İstanbul Ticaret Odası tarafından düzenlenen Enerji Verimliliği ve Enerji Yönetimi eğitimine firmamızdan Sayın Ata Devrim Öcal katılmıştır.

Eğitime katılan konuşmacılar;

Sn. Prof.Dr. Sermin ONAYGİL

İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Enerji Planlaması ve Yönetimi ABD Başkanı,

EYODER-Enerji Verimliliği ve Yönetimi Derneği Başkan Yardımcısı,

Aydınlatma Türk Milli Komitesi Başkanı

Sn. Prof. Dr. Üner ÇOLAK

İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Yenilenebilir Enerji ABD Başkanı,

Sn. Prof. Dr. Önder GÜLER

İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Enerji Planlaması ve Yönetimi ABD Öğretim Üyesi,

Sn. Prof. Dr. Sermin ONAYGİL tarafından;

- Dünya ve Türkiye’de genel enerji durumu ve enerji verimliliği gereksinimi,
- Enerji verimliliği kavramları ve mevzuat,
- Enerji yönetimi yöntem ve esasları,
- Enerji etüdü ve izleme teknikleri,
- Enerji tüketim analizleri,
- Aydınlatma sistemlerinde enerji verimliliği,

Sn. Prof. Dr. Önder GÜLER tarafından;

- Elektrik sistemlerinde enerji verimliliği,
- Ölçü aletleri ve ölçme teknikleri,
- Ekonomik analiz yöntemleri,

Sn. Prof. Dr. Üner ÇOLAK tarafından;

- Yakıtlar, kazanlar ve fırınlarda enerji verimliliği,
- Buhar ve basınçlı hava sistemlerinde enerji verimliliği, ısı yalıtımı, atık ısı kullanımı,

Konularında sunumlar yapılmıştır.

A. Devrim Öcal

Direkt Ölçümler Semineri



05/03/2019 tarihinde Metrohm Türkiye tarafından düzenlenen Direkt Ölçümler Semineri’ne firmamızdan Sayın Ramazan Kandemir katılmıştır.

Seminerde Kalite Kontrol Laboratuvarında yer alan pH metre-iletkenlik ve elementel titrasyonda kullanılan problemlere ait bilgiler, saklama koşulları ve korunması hakkında bilgiler verilerek aynı zamanda uygulamalı olarak da deneyim fırsatı verilmiştir.

Ramazan Kandemir

Veri Bütünlüğü



Firmamızda kullanılmakta olan Likit Kromatografi ve Gaz Kromatografi cihazlarında, “Veri bütünlüğü” kapsamında, değişiklik kontrolü ile yazılım güncellemesi gerçekleştirilmiştir.

Hicran Turp

Avrupa Birliği (AB) GMP Sertifikamız Yenilendi

Fransız Sağlık Otoritesi ANSM (Agence Nationale de Sécurité du Médicament) tarafından 08-11.01.2019 tarihleri arasında firmamızda gerçekleştirilen teftiş sonucunda AB GMP Sertifikamız Ocak 2022'ye kadar uzatılmıştır.

Deneyim ve kalitemizin en canlı göstergesi olan bu sertifika ile potansiyel ihracat amaçlı üretim hedeflerimize hizmet için önemli olan bir başarıyı daha tüm çalışanlarımız ve iş ortaklarımızla paylaşmanın haklı gururu ve mutluluğunu yaşıyor, tüm çalışmaya arkadaşlarımıza teşekkür ediyoruz.

Buket Hekiman Bayraktar

Data Integrity ve Bilgisayarlı Sistem Validasyonu Eğitimi

Anton Paar firması tarafından organize edilen “Data Integrity ve Bilgisayarlı Sistem Validasyonu” konulu eğitime, firmamızdan Sayın Çağrı Gerçek Sezen, Sayın Akın Aytar ve Sayın Alev Bülent Ay katılmıştır.

Sunum, bilgisayarlı sistem validasyonu ve data integrity danışmanı Sayın Oktay Ölçüm tarafından gerçekleştirilmiştir.

Data integrity ve bilgisayarlı sistemler validasyonu konusu; denetim deneyimleri ile örneklendirilmiş ve ilaç sektöründeki önemi vurgulanmıştır.

Anton Paar tarafından eğitim alanına kurulmuş laboratuvar ekipmanlarında data integrity bakış açısı ile gözlemler yapılmıştır.

Eğitim, data integrity konusunda farklı bakış açıları katması ve vizyonumuzu geliştirilmesi açısından faydalı olmuştur.

Alev Bülent Ay

TS EN ISO/IEC 17025:2017 Güncelleme Eğitimi



Firmamızda 16-17 Nisan 2019 tarihlerinde Turklab Kalibrasyon ve Deney Laboratuvarları Derneği tarafından verilen 2 günlük TS EN ISO/IEC 17025:2017 güncelleme eğitimi düzenlenmiştir. Eğitim ile TSE'den taşeron laboratuvar olarak 2008 yılında aldığımız 17025 Kalite Sistemi belgemizle alakalı 2017 yılı sonundaki revizyonla gerçekleşen değişikliklerle ilgili bilgi edinilmiştir. Konular soru-cevap usulüyle irdelendiğinden standardın içeriği hakkında bilgi almak için gelen diğer laboratuvarların da (K.K.Lab., M.B.Lab. ve IPK Lab.) kendi iç uygulamalarını iyileştirebilmeleri açısından fayda sağlanmıştır.

Halil Karasu

Temizlik Validasyonu Eğitimi



26 - 27 Nisan 2019 tarihlerinde gerçekleştirilen Temizlik Validasyonu eğitimine firmamızdan Sayın Sinem Zorbozan Vural, Sayın Behiye Aslı Çoruhli ve Sayın Büşra Temelatma katılmıştır. İlaç sektöründe temizlik validasyonunun önemi ve uygulanmasının vurgulandığı eğitim, The Swiss Consulting firması Genel Müdürü Yüksek Kimyager Sayın Faruk Güner tarafından verilmiştir. Temizlik validasyonunda dikkat edilmesi gereken hususların vurgulanması açısından Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi'nin (FDA) ve İngiltere İlaç ve Sağlık Ürünleri Düzenleme Kurumu'nun (MHRA) yayınladığı Uyarı Mektupları incelenmiştir. Ekipman dizaynının temizlik validasyonuna etkisi, temizliğin doğrulanması için kullanılan Riboflavin gibi metotlar hakkında konuşulmuş, risk analizi değerlendirme çalışmaları yapılmıştır. Temizlik validasyonunda dokümantasyonun önemi vurgulanmış, plan, rapor, analitik metotlar ve master planların içermesi gereken başlıklar tartışılmıştır. Temizlik prosedürlerinin etkinliğini kontrol etmek üzere kullanılan en kötü koşulların belirlenmesinde yeni bir kavram olan PDE değeri ile ilgili bilgi alınmış, hesaplanması ve risk değerlendirmede kullanılışı üzerinde durulmuştur. Konular, düzenlenen workshop çalışmalarıyla pekiştirilmiştir.

Avrupa Birliği GMP ve Annex 15 Güncel Regülasyon gerekliliklerinin de gündeme alındığı bu eğitimde, firmamızda uygulanan temizlik validasyonu eleştirel bir gözle incelenmiş ve faydalı bilgiler edinilmiştir.

Büşra Temelatma

İlkyardım Güncelleme Eğitimi



03.05.2019 tarihinde İlkyardım Ekibi'nde bulunan ve sertifika güncelleme tarihi dolan 7 kişiye yetkili firma tarafından İlkyardım Güncelleme Eğitimi verilmiştir. Genel ilkyardım bilgileri, temel yaşam desteği, hasta, yaralının ve olay yerinin genel değerlendirilmesi, kanamalarda, zehirlenmelerde vb. durumlarda müdahale yapılması konularında teorik ve uygulamalı çalışmalar yapılmıştır.

Volkan Aydemir

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri



2 yılda bir periyodik olarak verilen İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri'ne Mart ayı itibariyle başlanılmıştır. Eğitimde, Genel Konular, Sağlık Konuları, Teknik Konular ile ilgili bilgiler verilerek eğitim öncesi ve sonrasında değerlendirme sınavı yapılmıştır.

Volkan Aydemir

Yangın Güvenlik Eğitimleri

Şubat ve Nisan aylarında Yangın Güvenlik Ekibi'nde bulunan personellere 2019/1 ile 2019/2 eğitimleri verilmiştir. 2019/1 eğitiminde, yangın acil durum planı kapsamında, yangına girme elbisesi ile müdahale uygulaması yapılmıştır. 2019/2 eğitiminde ise, sprinkler söndürme sistemi kontrolü ile ilgili bilgilendirme yapılarak bu sistemlerin bulunduğu alanlarda uygulama çalışması yapılmıştır.

Volkan Aydemir



İlaç Üretim Operatörü Kurs Sertifika Programı



17-28 Aralık tarihlerinde İlaç Üretim Operatörü Kurs Sertifika Programı Eğitimleri Zeytinburnu Halk Eğitim Merkezi Müdürlüğü ile birlikte yürütülerek tamamlanmıştır. Teorik ve uygulamalı eğitim sonunda yapılan sınavda başarılı olan 128 personelimiz İlaç Üretim Operatörü Sertifikası almaya hak kazanmıştır.

Volkan Aydemir



Bilgi Güvenliği Sözcük Avı Bulmacası

Y	R	T	A	N	I	M	A	D	I	Ğ	I	N	I	Z	T	U	S	E	K	Ö	H
I	A	E	Ğ	I	F	E	Ç	Y	M	E	L	S	Ö	Ş	A	Ğ	T	Ş	A	Y	I
R	M	Ğ	E	C	O	L	M	A	Z	S	A	V	Ü	L	K	R	A	Y	P	E	C
T	T	Ö	F	H	İ	L	A	P	İ	V	A	Ş	E	Ç	F	Y	K	Y	I	Z	H
A	E	F	Ü	T	C	E	R	İ	Ş	İ	M	O	Ğ	A	Ü	V	I	L	N	E	Ü
R	L	H	A	K	T	A	Ç	P	A	Ş	A	S	Ö	Ğ	P	L	M	Ş	I	Ç	M
A	E	A	L	H	I	D	E	N	E	T	İ	M	L	E	R	K	I	F	Z	O	K
K	F	R	O	K	A	G	İ	Z	L	İ	E	S	Ö	Ğ	İ	V	M	O	I	Ğ	V
S	O	F	U	H	I	P	U	Ş	E	K	İ	L	İ	T	L	E	Y	İ	N	İ	Z
A	N	Ç	Ü	T	C	I	Z	A	K	Ü	F	M	İ	K	F	T	U	M	Ü	V	Ç
L	V	R	A	K	A	M	İ	F	Ç	A	L	I	Ş	A	N	L	A	R	I	E	S
I	S	Ğ	E	H	O	Ç	P	I	S	A	K	T	A	R	I	N	I	Z	I	P	İ
A	M	C	E	H	Ö	K	A	R	A	K	T	E	R	I	M	Ö	Ğ	I	M	Ş	E

Cümlelerde ki büyük harfle yazılmış olan kelimeler, bulmacanın içine gizlenmiştir. Aranacak kelimeler, yukarıdan aşağıya veya soldan sağa dizilmiştir.

1. Şifreler güçlü olmalı; HARF, RAKAM ve özel KARAKTER içermeli, kesinlikle bir başkası ile paylaşılmamalıdır.
2. Masalar üzerinde GİZLİ ve kullanılmayan dokümanlar bırakmayınız.
3. Bilgisayar gibi şifre ile giriş yapılan cihazların başından ayrılırken cihazları KİLİTLEYİNİZ.
4. Dokümanları çöp kutularına YIRTARAK atınız.
5. Ofislerden ayrılırken KAPINIZI kilitleyiniz.
6. İşten ayrılış öncesinde mutlaka üzerinize zimmetlenmiş olan teçhizat ve bilgileri ilgili kişilere AKTARINIZ.
7. Şirket dışından TANIMADIĞINIZ kişiler ile yapılan TELEFON görüşmelerine dikkat ediniz.
8. Bilginin güvenliğinin korunması tüm çalışanların sorumluluğu olup bilginin zarar görmesi tüm ÇALIŞANLARI etkiler.
9. Bilgi OLMAZSA ya da olması gerektiği şekilde kullanılmazsa gizli bilgiler açığa çıkabilir, bilgiye ERİŞİM mümkün olmayabilir.
10. Bilgi Güvenliğini sağlamak için her yıl Bilgi Güvenliği TAKIMI ile birlikte kısımlara iç DENETİMLER yapılmaktadır.



Bir Haziran Gecesi Rüyası

12 Haziran 2019 - 21:00
Volkswagen Arena

Türkiye Eğitim Gönüllüleri Vakfı, 12 Haziran Çarşamba gecesi yine unutulmaz bir konsere imza atacak.

Volkswagen Arena'da gerçekleşecek 'Bir Haziran Gecesi Rüyası' adındaki bu gecedan elde edilecek gelirle, 4500 çocuğumuzun daha eğitimine destek sağlanacak.

Konserde, Ajda Pekkan, Kenan Doğulu, Fahir Atakoğlu ve Tuluğ Tirpan çocuklarımız için sahne alacak. TEGV'nin "Bir Haziran Gecesi Rüyası" konserine bilet alarak, bu unutulmaz geceyi kaçırmayın! Hem muhteşem bir konser izleyin, hem de çocuklarımızın bugünlerini güzel geçirmeleri, yarınları daha umutlu bakabilmeleri için eğitimlerine destek olun.

BİR
HAZİRAN
GECESI
RÜYASI



FAHİR
ATAKOĞLU



AJDA
PEKKAN



KENAN
DOĞULU



TULUĞ
TIRPAN

Greenify 2019

08 Temmuz 2019 - 17:30
Küçük Çiftlik Park

Greenify 2019 bu yıl Macy Gray'i İstanbul'la buluşturuyor. "I Try", "First Time", "Finally Made Me Happy" gibi hitleri ve büyüleyici sesiyle Amerikalı şarkıcı ve oyuncu Macy Gray; Indie müziğin yıldızları Yüzyüzeyken Konuşuruz, Jakuzi, Palmiyeler ve Dj Hakan Tamar ile her yaşta müzikseverle buluşacak.



Kovacs

04 Eylül 2019 - 20:30
%100 Studio

Efsane soul sesli Sharon Kovacs, 4 Eylül'de Garanti Caz Yeşili konserleri kapsamında Studio'da! Hollanda'nın Eindhoven kentinde öğrenimini tamamlayıp, açık mikrofon gecelerindeki performansı ile adından söz ettiren Kovacs, yıllar içinde kendi eşsiz yolunu yaratmayı başardı ve karanlık çekiciliği ile tüm dünyayı büyüledi.



Yaşama Övgü – Human Requiem

28 Haziran 2019 - 21:00
Zorlu PSM - Turkcell Sahnesi

Daha önce hiçbir konserte müziği bu yakınlıktan duymadınız: Dinleyicilerin arasına karışmış 65 şancı, tekerlekler üzerinde bir piyano... Ruhsal olduğu kadar fiziksel olarak da müziğin içinde yer alacağınız, sürprizlerle dolu, içrahatlatıcı, dokunaklı, bambaşka bir deneyim sunan bir konser!



PharmaVision tarafından üç ayda bir yayınlanır ve ücretsiz dağıtılır.

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

Yazı işleri sorumlusu: Fahrettin Kazak

Tasarım: Evren Toraman

Edtör: Melahat Orhan

Tarih: 05.2019

Baskı: ARYAN BASIM Tanıtım ve Matbaa Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Şti - Yüzyıl Mah. Mas-Sit Matbaacılar Sitesi 5. Cadde No: 57

34550 Bağcılar İstanbul / Türkiye Tel: +90 212 544 99 06 (pbx) Fax: +90 212 432 06 22 http://www.aryanbasim.com.tr