



EDİP EMİL ÖYMEN

- 64 yıl sonra dijital rol
- Nomofobi ve plagomaniye çareler...



OSMAN COŞKUNOĞLU

- Robotlar Yapay Zeka İle Akıllanırken, Bireyin de Eli ve Beyni Çipleniyor

BThaber

25. yıl

SAYI

1246

HAFTALIK BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE EKONOMİSİ GAZETESİ www.bthaber.com.tr

2 - 8 Aralık 2019



HES Cabling Systems

Connecting Networks™

Türkiye'nin Lider
Bakır / Fiber Optik
Network
Kablo ve Aksesuarları
Üreticisi

www.hescs.com

www.bthabersirketleri.com



İnovatif projeler hak ettiği değere kavuştuğu Türkiye kazanacak

TechAnkara Proje Pazarı, Cumhurbaşkanı Yardımcısı Fuat Oktay'ın katılımıyla Ankara'da gerçekleştirildi.



Birçok segmentte denge arayışı hakim
Epson; orta ve uzun vadede Türkiye'de kurumsal kullanıcı pazarında en çok tercih edilen markalardan biri olmayı hedefliyor.

Yapay zeka, yarı iletkenlere hareket getiriyor

KPMG'nin bu yıl 14'üncüsünü gerçekleştirdiği Küresel Yarı İletken Sektörü Araştırması, sektördeki yeni trendleri ve sorunları ele alıyor. Küresel yarı iletken şirketlerinden 149 üst düzey yöneticinin katıldığı araştırmaya göre; yapay zeka yarı iletken sektöründeki gelir akışında önemli bir paya sahip.



Kaçakçılığa karşı 'yapay zekâ' taraması

Ticaret Bakanı Ruhsar Pekcan, gümrüklerde kaçakçılığın önlenmesinde, kayıt dışılığın azaltılmasında etkinliği artırmak için yüksek teknoloji yatırım ve projelerine bir yenisini daha ekleyeceklerini kaydetti.



Sağlığa şifanın temeli dijital dönüşüm!

Bireyler ve farklı sektörler dijital hayatlarını adım adım inşa ederken, sağlık sektörü de farklı yatırımları ile bu başlıkta önemli faydalar elde ediyor. Ayrıntılar dosya sayfalarımızda.

Dosya Sponsoru



**TÜRKİYE'NİN
VERİ MERKEZİ
RADORE**



radore.com

Veri Sorumluları Siciline Kayıtlar Devam Ediyor

Kişisel veri işlemekte olan gerçek ve tüzel kişi veri sorumluları, kişisel veri işlemeye başlamadan önce kısa adı VERBİS olan Veri Sorumluları Sicil Bilgi Sistemi'ne kaydolmak zorundadır.

6698 Sayılı Kanunun Geçici 1. maddesine göre Kişisel Verileri Koruma Kurulunca belirlenen Veri Sorumluları Siciline kayıt yükümlülüğü tarihleri

	Veri Sorumluları	Kayıt başlangıç tarihi	Verilen süre	Kayıt için son tarih
1	Yıllık çalışan sayısı 50'den çok veya yıllık mali bilanço toplamı 25 milyon TL'den çok olan gerçek ve tüzel kişi veri sorumluları	01.10.2018	15 ay	31.12.2019
2	Yurtdışında yerleşik gerçek ve tüzel kişi veri sorumluları	01.10.2018	15 ay	31.12.2019
3	Yıllık çalışan sayısı 50'den az ve yıllık mali bilanço toplamı 25 milyon TL'den az olup ana faaliyet konusu özel nitelikli kişisel veri işleme olan gerçek ve tüzel kişi veri sorumluları	01.01.2019	15 ay	31.03.2020
4	Kamu kurum ve kuruluşu veri sorumluları	01.04.2019	15 ay	30.06.2020

Kişisel verileri işleyen gerçek ve tüzel kişiler VERBİS'e nasıl kayıt olacaklar?

Kişisel verileri işleyen gerçek ve tüzel kişiler Kurumun internet sitesinde (www.kvkk.gov.tr) yer alan VERBİS modülü veya e-Devlet (www.turkiye.gov.tr) platformu üzerinden "Kurumlar" başlıklı bölümden Kişisel Verileri Koruma Kurumu'nun seçilmesi halinde gelen ekranlar üzerinden VERBİS'e kayıt işlemlerini kolaylıkla gerçekleştirebilmektedir.

VERBİS ile ilgili tüm sorular için www.kvkk.gov.tr adresinde bulunan "Sorularla VERBİS" dokümanı ile VERBİS'e kayıt için hazırlanmış olan "Veri Sorumluları Sicil Bilgi Sistemi Kılavuzu" aracılığıyla detaylı bilgi edinilebilir.

VERBİS ile ilgili konularda karşılaşılabilecek problemlerin giderilmesi ve aydınlatıcı bilgi verilmesi amacıyla KVKK Bilgi Danışma Merkezi (ALO 198), hafta içi her gün mesai saatlerinde hizmet vermektedir.

Yapay zeka, yarı iletkenlere hareket getiriyor

KPMG'nin bu yıl 14'üncüsünü gerçekleştirdiği Küresel Yarı İletken Sektörü Araştırması, sektördeki yeni trendleri ve sorunları ele alıyor. Küresel yarı iletken şirketlerinden 149 üst düzey yöneticinin katıldığı araştırmaya göre; yapay zeka yarı iletken sektöründeki gelir akışında önemli bir paya sahip. Öyle ki, 2020 yılında en çok gelir getirmesi beklenen uygulamalar arasında yapay zeka üçüncü sırada. KPMG Türkiye Teknoloji, Medya ve Telekomünikasyon Sektör Lideri Serkan Ercin, yapay zekanın yarı iletken sektöründe inovasyon dalgası yarattığını belirtirken, "Başarılı bir yapay zeka çipi geliştirmek için rekabet artıyor. Bilişsel programlama ve makine öğrenimi gibi yeni nesil yapay zeka teknolojilerinin, büyük hacimli ve yapılandırılmamış veriyi işlemesi ve analiz etmesi gerekiyor. Bu da ancak ciddi bir işlemci gücüyle mümkün. Araştırmaya katılanların önemli bir kısmı şirketlerinin

bağlantılı cihazlar için sensörler veya tüketicilerine yönelik IoT ürünleri için yeni nesil çip geliştirip pazarlamaya devam ettiğini bildiriyor. Şirketlerin dörtte biri ise 14 nanometre veya daha küçük çipler geliştiriyor" bilgisini verdi. IoT, 5G, yapay zeka ve otomotiv sektörüne yönelik teknolojilerden gelir sağlamanın müşteri beklentilerinde artışı ve daha karmaşık tedarik zincirlerini beraberinde getirebileceğini belirten Serkan Ercin, araştırmadan şu bilgileri paylaştı:

- Günümüzde kullanılan bağlantılı cihazların sayısı 26 milyarı aşıyor. Bu sayının 2025 yılına kadar üçe katlanacağı öngörülüyor. 5G şebekelerinin hayata geçme sürecinde olması; nesnelerin interneti, akıllı şehirler ve otonom araç uygulamaları için yarı iletken sektöründeki beklentileri destekliyor.

- Teknoloji liderlerine göre 5G, akıllı telefon bazlı bir dünyadan nesnelerin interneti destekli bir dünyaya dönüşümü sağlayacak. Sensörler ve MEMS (Mikro elektro-mekanik sistemler), nesnelerin interneti ürünlerindeki yeri ile sektördeki başlıca büyüme etkeni olarak görülüyor. 5G'nin gelişmesine paralel olarak bu önemin artacağı tahmin ediliyor.
- Yarı iletken şirketlerinin gelecek üç yıl içerisindeki stratejik önceliklerine bakıldığında, inovasyon ve Ar-Ge yüzde 41'ile ilk sırada yer alıyor. Onu yüzde 35'le birleşme ve satın almalarla ortak girişimler takip ediyor. Üçüncü sırada ise yüzde 33'le yetenek gelişimi/yönetimi yer alıyor.
- Önümüzdeki üç yılda yarı iletken sektörünü etkileyecek en büyük sorunlar sorulduğunda ise katılımcıların yüzde 48'i

artan Ar-Ge maliyetleri yanıtını veriyor. Buna sebep olarak da yeni kurulan start-up'ların hem yeteneğe hem yazılıma yatırım yapmasının Ar-Ge maliyetlerini yukarı çekmesi gösteriliyor. Araştırmaya katılanların yüzde 64'ü Ar-Ge harcamalarının pazar fırsatlarıyla verimli bir bağı olduğu kanısında.

- Yeni uygulamaların yol açabileceği zorluklar, uzun vadede fayda sağlayacak yenilikçi çözümlere yatırım yapılarak aşılabılır. Örneğin; veri analitiği ürün portföyü yönetiminde kullanılabilir veya tedarik zinciri için blok zinciri uygulamaları hayata geçirilebilir. Bağlantılı cihaz sayısındaki artış ise ağ yapısını daha da risk altında bırakacak. Bu nedenle siber güvenliği kurumsal kimliğin bir parçası haline getirmek şirketlerin ürünlerini, müşterilerini ve marka itibarını korumasına yardımcı olacak.

İnovatif projeler hak ettiği değere kavuştukça Türkiye kazanacak

TechAnkara Proje Pazarı, Cumhurbaşkanı Yardımcısı Fuat Oktay'ın katılımıyla Ankara'da gerçekleştirildi. TechAnkara Proje Pazarı için 356 yenilikçi proje başvurusu alındı ve değerlendirmeler sonucu ilk 100 proje belirlendi. Etkinlikte, ilk 100 proje içinden seçilen 10 projenin girişimcileri, yatırımcılardan ve paydaş şirket yöneticilerinden oluşan değerlendiricilere yatırımçı sunumlarını yaptı.

Açılıшта konuşan Oktay, "TechAnkara'da oluşan güç birliği, Türkiye'yi küresel ekonomide daha yukarılara



taşıyacak sanayi altyapısına, girişimcilik ruhuna ve insan kaynağına sahip olduğumuzu net şekilde ortaya koymakta. Proje Pazarı'nda, farklı olgunluk seviyelerinde

'startup'lara yer veriliyor olması memnuniyet verici. Böylece fikir aşamasında olan 'startup'lardan küreselleşme açılımı yapmak isteyen projelere

kadar birçok farklı tasarım yatırımcıya sunulabilmekte" değerlendirmesini yaptı.

Daha güçlü bir Türkiye için katma değerli üretimin ve milli teknolojinin sağlam iş birliği temelleri üzerinde yükseleceğine dikkat çeken Oktay, "Kalkınma ajanslarımızın başlatacağı 'Bölgesel Girişim Sermayesi Programı' ile finansman ihtiyacı olan firmaları yerelden destekleyeceğiz. İcat çıkaran inovatif projeler piyasada hak ettiği değere kavuştukça kazanan milletimiz, kazanan Türkiye olacaktır" şeklinde konuştu.

Kaçakçılığa karşı 'yapay zekâ' taraması



Ticaret Bakanı Ruhsar Pekcan

Ticaret Bakanı Ruhsar Pekcan, "Gümrükler Muhafaza Genel Müdürlüğümüzce hayata geçireceğimiz ve TÜBİTAK tarafından tamamı yerli ve milli kaynaklarımızla geliştirilecek 'Tarama Ağı Projesi' ile yapay zekâ ve makine öğrenmesi teknolojileri kullanılarak araç veya yükün içerisindeki belirli özelliklere sahip yasa dışı suç ve tehdit unsurları otomatik tanımlanacak" açıklamasını yaptı.

Bakan Pekcan, gümrüklerde kaçakçılığın önlenmesinde, kayıt dışılığın azaltılmasında etkinliği artırmak için yüksek teknoloji yatırım ve projelerine bir yenisini daha ekleyeceğini kaydetti. "Tamamı yerli ve milli kaynaklarımızla geliştirilecek 'Tarama Ağı Projesi' ile yapay zekâ teknolojileri kullanılarak

araç veya yükün içerisindeki yasa dışı suç ve tehdit unsurları otomatik olarak belirlenebilecek" ifadesini kullanan Pekcan, Ticaret Bakanlığı'nın gümrük kontrollerini uluslararası ticaretin hızını kesmeyecek biçimde yürütmek, kamu sağlığı ve güvenliğini ön planda tutarak yasa dışı ticaretle etkin mücadele etmek için yüksek teknolojiye dayalı teknik bir altyapı kurduğunu aktardı. Gümrük kapılarından giriş ve çıkış yapan her tür araç ve konteynerin fiziki müdahale gerektirmeden detaylı analizini sağlayan 68 adet 'X-Ray Araç ve Konteyner Tarama Sistemi'nin ticaret hacmi yüksek tüm gümrük kapı ve limanlara kurulduğunun altını çizen Pekcan, ileri teknolojiye sahip bu sistemlerin, araç ve konteynerlerin röntgen filmini

çekerek, saatlerce sürebilen gümrük kontrollerinin dakikalar içinde hızlı ve nitelikli olarak gerçekleşmesini sağladığını kaydetti.

Bu cihazların aynı zamanda kaçakçılıkla mücadele ve ülke güvenliğinde yasa dışı tüm suç unsurlarına set çeken önemli bir enstrüman olduğuna dikkat çeken Pekcan, şunları paylaştı: "Ticaret Bakanlığımız, dünyada tespit teknolojilerindeki gelişmeleri yakından takip ederek kaçakçılıkla mücadelede etkinliğin artırılmasına katkı sunacak yeni ekipmanları süratle envanterine dahil etmektedir. Bu teknoloji ile; operatörün analiz esnasında hata yapma payı ve 'manuel' inceleme süreleri asgari düzeye inecek."

Hızlı bir lojistik geçiş koridoru kuruluyor

Bakan Pekcan, proje ile 'X-Ray Tarama Sistemleri'nin entegre bir yapıda çalışması sağlanarak gümrük kapılarından alınan X-Ray görüntülerinin 'Bakanlık Komuta Kontrol Merkezi'nde toplanacağını altını çizerek, tek bir merkezden sevk, idare ve analizinin yapılmasını sağlanacağını söyledi. Bunun da özellikle eşyaların ülkeye kayıt dışı girişini engellemekte büyük

faidasının olacağını vurgulayan Pekcan, "Bu sayede, örneğin Habur'dan ülkemize girerken taranan transit bir aracın X-Ray görüntüleri, ilgili tüm birimler tarafından incelenebilecek ve araç Kapıkule'den yurt dışına çıkarken tarandığında görüntüler karşılaştırılabilecek. Bu sayede ülkemizden transit geçen eşyaların vergileri ödenmeksizin yurt içinde bırakılma girişimleri tespit edilecek, büyük oranda vergi kaybı önlenecektir" açıklamasını yaptı.

"X-Ray sistemlerinde üretilen veri ve bilginin komşu ülke gümrük idareleriyle veri paylaşımı da sağlanarak, aynı aracın sınır geçişlerinde mükerrer taranmasının önüne geçilecek ve hızlı bir lojistik geçiş koridoru kurulmuş olacak" şeklinde konuşan Pekcan, bu sayede aynı aracın sınır geçişlerinde mükerrer kontrollerin önüne geçileceğini ve hızlı bir lojistik geçiş koridoru kurulmuş olacağını ifade etti. Bakan Pekcan, Ticaret Bakanlığı olarak TÜBİTAK tarafından geliştirilecek proje ile modern bir gümrük uygulamasını daha hayata geçirerek tüm dünya gümrük idarelerine örnek olmayı hedeflediklerini vurguladı.

Yönetişim eğilimleri Ankara'da masaya yatırılacak

Kurumsal Yönetişim Zirvesi, 'Gelişim için Yönetişim' temasıyla, Kurumsal Yönetişim Derneği tarafından, BTK'da (Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu) 17 Aralık tarihinde düzenlenecek.

Yönetişim sistemlerinin kurumlarda yapılandırılması için gerekli farkındalık, gelişim ve yaygınlaştırma çalışmalarını gerçekleştirmek amacıyla kurulmuş olan Kurumsal Yönetişim Derneği tarafından organize edilen Kurumsal Yönetişim Zirvesi; yönetim

tanımının kavranmasını ve yaygınlaştırılmasını, dünyadaki yönetim eğilimlerinin katılımcılara aktarılmasını, kamu ve farklı sektörlerde faaliyet gösteren firmaların yönetim eğilimlerini takip etmesini sağlamayı hedefliyor. Zirvede; 'Kurumsal Yönetişim', 'Proje Yönetişimi', 'BT Yönetişimi', 'Kamu Yönetişimi' ve 'Yönetişim ile İletişim' başlıkları altında, alanında uzman konuşmacılar yer alacak. Etkinlikte; kurumlarda gerçekleştirilen

yönetişim kapsamındaki başarı hikâyelerine yer verilecek. Teması; 'Gelişim için Yönetişim' olarak belirlenen Kurumsal Yönetişim Zirvesi'nde; 'Bilgi Teknolojileri', 'Enerji', 'Telekom', 'İnşaat', 'Sağlık' ve diğer sektörlerdeki profesyonellerin bir araya getirilmesi ve 500'ün üzerinde katılımcının ağırlanması bekleniyor. Ankara'da gerçekleştirilecek ve katılımı ücretsiz olacak zirvenin detaylarına zirve.kurumsalyonetisim.org

adresinden ulaşabilirsiniz. Teması; 'Gelişim için Yönetişim' olarak belirlenen Kurumsal Yönetişim Zirvesi'nde; 'Bilgi Teknolojileri', 'Enerji', 'Telekom', 'İnşaat', 'Sağlık' ve diğer sektörlerdeki profesyonellerin bir araya getirilmesi ve 500'ün üzerinde katılımcının ağırlanması bekleniyor. Ankara'da gerçekleştirilecek ve katılımı ücretsiz olacak zirvenin detaylarına zirve.kurumsalyonetisim.org adresinden ulaşabilirsiniz.



Yüksek hızlı baskıda devrim

Yeni çok hızlı üretim yazıcımız TASKalfa Pro 15000c geleneksel baskıya maliyet etkin bir alternatif sunarken üretkenliğinizi artırarak işinizin geleceğini güvence altına almak için tasarlandı.

Üretkenlik Odaklı

- + Olağanüstü iş bitirme süresi
- + Basit ve kompleks iş akışları desteği

Verimli

- + Kolay entegre edilebilir çözümler
- + Sektöründe en iyi enerji verimliliği

Hızlı, yüksek kaliteli baskı

- + Ağır kağıt gramajında hız düşüşü yok
- + Değişmez, istikrarlı baskı kalitesi

KYOCERA Bilgitaş Turkey Doküman Çözümleri A.Ş. - Tel: (216) 339 00 20

KYOCERA Document Solutions Inc.



Tecrübemiz geleceğinize ışık tutar
kyoceradocumentsolutions.com.tr



Nomofobi ve plagomani'ye çareler...

Yemek masasında, ekme kızırtıcısına benzeyen, ama şık bir alet. İçine ekme dilimleri dizmek için yarıklar. Ama ekme dilimi için değil: Telefonlar için. Yemeğe oturacaklar, telefonlarını buralara koysun diye. Kutunun kapağını kapatınca yemek boyunca telefonlar orada sessizde. Çünkü kutu, sinyalleri kesiyor. Kimsenin telefonu çalmayacak. Kimse telefonuna bakmayacak. Akıllı fikri "orada" olsa bile... Toronto/Kanada'da Ace Bakery adlı ekme fırınının fikri bu (<https://bit.ly/2KPOR4S>). [Bazı uyar ülkelerin bazı restoranlarında, publarında ceptelle konuşmaya izin yok].

Ceptel bağımlılığına karşı bilimsel bir inovasyon Endonezya'dan: Kola takılan bir duyarga (sensör), nabız ve kandaki hemoglobinin düzeyini ölçüyor. Nabız (kalbin atım hızı) ölçmek kolay. Vücudun her milimetre



karesine, derinin 5 mikron altına (0.05 mm) kadar oksijen taşıyan hemoglobini ölçmek de kolay: Uzun süre hareketsiz kalarak ceptelle/bilgisayarla meşgul olanlarda oksijen alımı azalıyor. Ne kadar az oksijen, dokulara o kadar az oksijen. Eh, nabız da azalıyor. Kalp çünkü sadece "hareketsizlik" için yetecek kadar pompalamakla meşgul. İşte, Endonezyalı buluşçunun Nettox adlı cihazı, kullanıcıyı uyararak "Kalk, dolaş, nefes al, esne, gerin" işareti veriyor. Ancak

hem nabız, hem hemoglobinin düzeyi kişiden kişiye farklılık gösterdiği için Nettox'un daha ince ayarlanması gerekecek (<https://bit.ly/2qwXVml>).

Ceptel bağımlılığına karşı Google'dan 1 Nisan Şakası gibi, -ama ciddi- bir öneri geldi. Ceptelinizde en çok kullandığınız uygulamaları, şeyleri Google'ın "özel" yazıcısında kağıda basın. O günü sadece o kağıtla geçirin. Bu, "Yok daha neler!" dedirtecek Google Creative Lab tuhaflığını (adı: Kağıt

telefon!) MIT Technology Review haber yaptı (<https://bit.ly/2Oh6paq>).

Eski çağlardan beri kil tablet, parşömen, çeşitli türde kağıtlar, ve bugünkü ileri teknoloji ürünü modern kağıt üzerine yazıldı her şey. Günlük notları bilgileri kağıda yazarak bunları küçük bir cilt içinde konulara ayırmayı 1910'da Philadelphia/ABD'de düşünen J.C.Parker, ajandayı icat etmiş, Lefax markasıyla satmaya başlamıştı. Kenarı delikli çeşitli renklerde sayfalarla, konuları sınıflamak kolaydı. Bu ajandaları İngiltere'ye ithal eden Norman & Hill kırtasiye şirketi benzerlerini Filofax markasıyla 1921'de üretmeye başladı. Hâlâ üretiyor, satıyor. İsteyene analog ajanda var, hem de telefonsuz. Bu ajandaları kullananlarda "plugmania" (Türkçesi (!) plagomani=şarj bağımlılığı) ve "nomophobia" (Nomofobi=ceptelsiz kalma korkusu) görülüyor üstelik.

64 yıl sonra dijital rol



Amerikalı aktör James Dean, 1950'lerde oynadığı sadece 3 filmle hayranlık uyandırmış, gençlerin rol modeli olmuş, ama henüz 24 yaşındayken trafik kazasında ölmüştü (1955). Ölümünden 64 yıl sonra Dean, şimdi

"bilgisayar üretilmiş görüntü" (CGI Computer-generated image) yöntemiyle bir filmde "oynayacak." Dean'ın "rol alacağı" filmde onu başka bir aktör seslendirecek. Böyle bir dijital görüntüye "rol verilmesine" ahlaki nedenlerle karşı çıkanlar kadar, konuya "teknolojinin sanata desteği" açısından bakanlar da var. CGI ile "canlandırılacak" Dean'ın, gerçekten rol kesip kesemeyeceğini görmek ilginç olacak.

Şimdiye kadar ilk kez, uzun metrajlı bir filmde böyle bir yerleşime denenecek. Filmde

Dean, Vietnam Savaşı'nda sadık köpeğini koruyan kollayan asker rolünde: Bol gözyaşı garanti.

Öte dünyaya geçen sanatçıların hologramlarının "sahneye" çıkmışlığı var. Cıvalı Taş Devri'nde 1991'de şarkıcı Natalie Cole, ölen babası Nat King Cole'un hologramıyla "birlikte" sahnede idi (<https://bit.ly/2s8OvOq>).

Benzer örnekler bol ve olacak. Ama bir sanatçının dijital "sureti" ilk kez bir filmde sıfırdan kullanılacak. [Hatırlayan olabilir, 1994'de

ölen Peter Cushing, Star Wars Rogue One'da "yeniden" canlandırıldı ama, sanatçı zaten Star Wars 1977'de rol almıştı].

1993'te ölen sinema sanatçısı Audrey Hepburn de, bir çikolata reklamıyla 2013'te yeniden doğmuştu (<https://bit.ly/2XDQaYc>). J'adore parfümü ise Charlize Theron'lu reklamında Marilyn Monroe, Grace Kelley, Marlene Dietrich'i araya katmıştı. Filmde Marilyn, J'adore şişesini eline alıp hayranlıkla bakıyordu (<https://bit.ly/2O37Wkg>).

Ticari Yönetim

Mevcut Ticari veya
ERP Programınızla
Entegrasyon



Proje Yönetimi



Entegre Yönetim

Finans ve Nakit Akışı
Fatura, İrsaliye, E-Fatura
Stok, Depo, Lojistik
Satınalma Yönetimi
Müşteri, Teradikçi, Taşeron
Sözleşme Yönetimi



CRM Pazarlama - Satış
Servis - İş Yönetimi
İK Özlük, İşe Alım
Tekrarlanan Gelir ve Gider
Aksiyon, Toplantı, Görev
Dashboards: CEO, CFO, CPO



Projeler
Proje Bütçe Yönetimi
Puantaj, Hakediş Yönetimi
Proje İş Programı
Proje Süreç Yönetimi
Proje Günlük İşlemler

PİR ile **Ticari** Süreçler, **Proje** Süreçleri ile entegre oluyor.
PİR holistik süreç yaklaşımıyla, süreç kopukluğundan kurtuluyor.

www.PirCloud.com

Bayilik başvuruları için:
ysmbulut.com/partner



Türkiye
Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet





KUVEYTTÜRK
SAĞLAM BANKACILIK



Kuveyt Türk Katılım Bankası Servis Yöneticisi
Cüneyt Taş

Her Türlü Riske Karşı Güçlü Güvenlik Kalkanı Kurgulandı

MÜŞTERİ YORUMLARI:

“Özellikle son dönemde APT gibi gelişmiş atakların tespitinde ve bunlara müdahale konusunda güçlükler yaşadık. Kötü niyetli kişilerin DDoS atakları ile hizmet seviyesini servis dışı bırakma gibi ataklar da gündemimizde oldu. Ayrıca, lokalde tespit edilen davranışsal saldırılar ve bunların tespit edilmesi, bunların karantina network'üne atılması konusunda çok ciddi çalışmalarımız ve eforumuz gündeme geldi. Bu farklı sorunlar karşısında, Palo Alto Networks ve zengin çözüm mimarisi ile işbirliği kararı aldık.”

Kuveyt Türk Katılım Bankası Servis Yöneticisi Cüneyt Taş

“Palo Alto Networks'ün kurumsal güvenlik ihtiyaçlarımız için en doğru tercih olduğunu gösteren birçok parametre söz konusu. Burada güvenli olmasının yanında, farklı parametreleri ölçme yetkinliği, güvenliği nereden sağladığınızı, olası bir ihtiyaç halinde kurumsal desteğin de kalitesi, hızı ve yetkinliğini de göz önünde bulundurduk. Tüm bu kriterler ışığında Palo Alto Networks, beklentilerimizi uçtan uca karşılama ile tercihimiz oldu. Bizim için önemli olan ihtiyacımız olan ürün ve ihtiyacı buluşturmak. Biz ihtiyacımızı iyi ve doğru analiz ettiğimiz için ortaya çıkan çözüm mimarisi de Palo Alto Networks ile anlam kazandı.”

Kuveyt Türk Katılım Bankası Servis Yöneticisi Cüneyt Taş

ŞİRKET BİLGİSİ: Kuveyt Türk Katılım Bankası

Kuveyt Türk Katılım Bankası A.Ş., 31 Mart 1989 tarihinden beri faizsiz finans alanında faaliyetlerini yürütmekte. Kuveyt Türk, toplanan fonlarda, kullanılan fonlarda ve aktif büyüklükte katılım bankaları arasında ilk sırada yer aldığı gibi, altın bankacılığında katılım bankaları arasında ilk sıradaki, tüm bankacılık sektöründe ise üçüncü sıradaki yerini korumakta. Altın bankacılığında en geniş ürün yelpazesine sahip katılım bankası olan, Türkiye'de bankacılık sektörünün ilk Ar-Ge merkezini 2010 yılında kuran Kuveyt Türk, bugün Türkiye'de üç Ar-Ge merkezine sahip tek banka unvanına sahip. Teknoloji odaklı,

inovatif ürün ve hizmetleri hayata geçiren bankanın Ar-Ge merkezlerinde geliştirdiği projeler arasında, dünyada bir ilk olan görüntülü görüşmeyle self servis işlemlerin bir arada yapılabildiği XTM Şube de yer almakta. Kuveyt Türk'ün Ar-Ge merkezlerinde tamamen Türk mühendisler tarafından geliştirilen ve bankacılık süreçlerinin iyileştirilmesinde yeni bir dönem başlatan BOA Bankacılık Platformu, 2021'in sonuna kadar 20'ye yakın ülkedeki 60'tan fazla bankada kullanılacak. Ar-Ge merkezlerinde ayrıca Türkiye'nin ilk faizsiz dijital bankacılık platformu Senin Bankan, Türkiye'nin ilk sukuk halka arz işleminin

uygulama modülü, girişimciler ve FinTech geliştiriciler için API Market Platformu da yer alıyor. Lonca Girişimcilik Merkezi ile her yıl 3 farklı dönemde toplamda 30 girişimi destekleyen Kuveyt Türk, 2009'da "Rotamız dijital, odağımız insan" sloganı ile dijital dönüşümünü başlattı. Bu hedef çerçevesinde Kuveyt Türk'ün dijital dönüşümü, ürün odaklı yapıdan müşteri odaklı yapıya, süreç odaklı yapıdan deneyim odaklı yapıya, işlem merkezli yapıdan etkileşim merkezli yapıya ve müşteri talebiyle etkileşimden müşteri yolculuğu üzerinden etkileşime geçiş imkanı tanıyacak şekilde tasarlanıyor.

SEKTÖR: Finansal Hizmetler

AMAÇ: Kuveyt Türk bünyesindeki güvenlik mimarisini gelişen tehditlere karşı güçlendirmek, ağ yapısını siber tehditlere karşı daha da dirençli hale getirmek.

YÖNTEM: Palo Alto Networks'ün yeni nesil kapsamlı çözüm mimarisi ve danışmanlık gücü ile Palo Alto Security Operating Platform konumlandırıldı.

SONUÇLAR:

- SSL trafiği takip edilerek olası bir zararlı tespitinde hızlı davranılıyor.
- 'Zero trust' yaklaşımına tam uyum kapsamında entegrasyon gücü öne çıkıyor.
- Sınıflandırılan network'ler firewall arkasında işliyor.
- Uygulamaların yönetilmesi ve görünürlüğü açısından App-ID fayda sağlıyor.

- SSL Decryption yapısı ile SSL trafiği uçtan uca kontrol ediliyor.
- Palo Alto Networks'ün Tehdit Önleme ve URL Filtreleme gibi yetkinlikleri Kuveyt Türk'a proaktif olma imkanı sağlıyor.
- Tehditleri tanımlamak için WildFire'in kullandığı ve statik ve dinamik analiz, makine öğrenmesi, network profillemesi gibi çoklu metotlarla uyguladığı yaklaşım birçok başlıkta fayda sağlıyor.

SÜRECE BAKIŞ:

Sürekli gelişim sergileyen bilişim riskleri ve güvenlik tehditleri Kuveyt Türk Katılım Bankası'nda maksimum emniyet odaklı yatırımları beraberinde getirdi. Atağın büyüklüğüne istinaden verdiği zarar da değişim gösterirken, Kuveyt Türk, konumlandığı farklı teknolojilerle riskleri tespit etmek ve bunlara karşı kurabilmek önceliğiyle ilerliyor. Hem servis sağlayıcı seviyesinde hem de lokalde konumlandırılan farklı teknolojiler bu amaca hizmet ediyor.

Yeni gelişen tehditlerle başa çıkmanın giderek daha karmaşık ve zor bir hal aldığı gerçeğine işaret eden Kuveyt Türk Katılım Bankası Servis Yöneticisi Cüneyt Taş, güvenlik duvarlarını yönetmenin ve bazı sistemleri yönetebilmenin giderek zorlaştığına işaret etti. Öte yandan, Cüneyt Taş'ın tabiriyle kullanıcılar da artık eskisi gibi değil. Hem bulut tabanlı hem lokalde kullanılan birçok uygulama var ve bu uygulamaların kimler tarafından kullanıldığı, bu kişilerin yetkili olup olmadığı da bilinmek zorunda. Yeni ve gelişen tehditlerle başa çıkmak giderek daha karmaşık ve zor hale gelir, Cüneyt Taş'ın belirttiği gibi, SSL trafiğinin takibi ve bu trafikte olası bir zararlıyı tespit gibi zorunluluklar, Kuveyt Türk güvenlik mimarisinde yeni nesil güvenlik duvarlarının kullanılmasını gerekli kıldı. "Geldiğimiz noktada bu hedefimize ulaşmış olmak, bizim için en büyük artı değer" diyen Cüneyt Taş, ekledi: "Bu bakış açısı artık tüm kurumlar için bir zorunluluk."

İhtiyacımız, doğru çözümlerle buluştu

Finans sektöründe faaliyet göstermek, BDDK yönetmeliklerine uyumu gerekli kılıyor. Bu kapsamda, Kuveyt Türk özelinde temel güvenlik, SOME gibi birçok birim banka bünyesinde çalışmalar yürütüyor. Çünkü çok fazla yeni teknoloji ve bu teknolojileri yönetecek ekiplere yönelik ihtiyaç güç kazandı. Her bir ekibin yönetimi, koordine edilmesi ve görevler ayrılığı prensiplerine uyuma bakıldığında, güvenlikte uçtan uca güçlü bir mimarinin ve Palo Alto Networks tercihinin öne çıktığını vurgulayan Cüneyt Taş, detayları şöyle anlattı: "Palo Alto Security Operating Platform'un bankamızı güvene almak için en doğru tercih olduğuna inandık. Ama öncesinde bu yatırım için kapsamlı bir ön çalışma yaptık ve neden bu ürünlere ihtiyacımız olduğunu net biçimde yönetimize aktardık. Çünkü Kuveyt Türk olarak bu konuda kapsamlı yatırımlara imza attık, ama geldiğimiz noktada mevcut teknolojinin bizim güvenlik ihtiyaçlarımızı karşılamakta yetersiz kaldığını gördük. Bu noktada bir şartname oluşturduk ve bunu üretici firmalara gönderdik, ön değerlendirmemiz ve performans testlerimiz oldu. tüm bunların sonucunda lokal değerlendirme ile 2018 başında Palo Alto Networks çözümlerini Kuveyt Türk'te konumlandırmak için kolları sıvadık. Bu projeyi tamamen lokal kaynaklarla yaptık, kurulum tarafında sadece Palo Alto Networks ve Kuveyt Türk BT ekipleri bu süreci üstlendi. Bizim için önemli olan ihtiyacımız olan ürün ve ihtiyacı buluşturmaktı. Biz ihtiyacımızı iyi ve doğru analiz ettiğimiz için ortaya çıkan çözüm mimarisi de beklentilerimizi karşıladı."

İkinci faz 2020'de

Kuveyt Türk, 'zero-trust' yaklaşımını benimsiyor ve Palo Alto Networks ile hayata geçirilen çalışma trafik analizi, gerçek zamanlı görünürlük, öngörülebilir ve analitik yaklaşımı öne çıkardı. Bu yatırımda Kuveyt Türk, tüm güvenlik duvarlarını değiştirdi ve Palo Alto Networks mimarisi konumlandırdı. "Bu süreç zorlu bir haritalandırmayı gerektirdi ve canlı bir yapıda, 7/24 ayakta olan bir bankada bu değişikliği yapmak, seyir halindeki bir otomobilde motoru değiştirmek gibiydi. Bu nedenle yatırım 2 yıl sürdü" açıklamasını yapan Cüneyt Taş, yeni mimariyi şu sözlerle anlattı: "Yeni nesil firewall'ların hepsi veri merkezinde konumlanıyor. Felaket kurtarma merkezinde de aynı şekilde aktif biçimde çalışıyor. Felaket kurtarma merkezinde aktif olarak yükü paylaşan ilk bankalardan biriyiz. Aktif bir felaket kurtarma merkezimiz (DRC) var ve bu iki mimarinin eşgüdümüyle ilerlemesi bizim için çok önemli. Trafik konusu önemli. Çünkü zararlıların ve atakların artması paralelinde mikro segmentasyon dediğimiz küçük network'lerin roller bazında ayrıştırılması, bu rollerin birbirleri ile olan ilişkilerinin görünürlüğünün ve etkileşimlerinin kontrol edilmesi açısından son yıllarda firewall'lara ciddi bir yük düştü. Biz de mümkün olduğu kadar network altyapımızın yetkinliklerinden faydalanarak çeşitli hedeflere rol bazında network'lerimizi sınıflandırdık ve bunları firewall arkasına taşıdık. İlk fazda taşıdığımız network'leri ilerde daha da mikro olarak bölüp, daha fazla segmentlere ayırıp güvenliği ve vizibilitayı daha da artırmayı hedefliyoruz. App-ID yapısını yoğun olarak

kullanıyoruz ve uygulamaların yönetilmesi ve görünürlüğü açısından App-ID bizim için çok önemli. 2020'de Palo Alto Networks ile işbirliğimizde ikinci faza geçeceğiz ve o zaman User-ID kullanmaya başlayacağız. Bu canlı bir sistem olduğu için aslında yeni fazların da sonu olmayacak. Trafikimizin yüzde 75'i SSL ve birçok kötü niyetli insan da bu SSL trafiğinden yararlanmaya çalıştığı için SSL Decryption yapısını da kullanıyoruz. Çünkü eğer bir güvenlik sistemi ile güvenliğinizi sağlamaya çalışıyorsanız SSL trafiği içinden neyin geçtiğini bilmeniz önemli. Bu açıdan Palo Alto Networks SSL Decryption özelliğini aktif olarak kullanıyoruz."

WildFire, kontrol gücünü sağlıyor

Kuveyt Türk, Palo Alto Networks'ün Tehdit Önleme ve URL Filtreleme gibi yetkinliklerinden yararlanıyor. Tüm süreçler rahat biçimde izlenebiliyor ve buna bağlı olarak detaylı yetkilendirmeler yapılabiliyor. Mevcut IPS'lerin Palo Alto Networks IPS'leri ile değiştirilmesi, BT altyapısında sadeleşmeyi ve teknoloji yönetiminde kolaylığı beraberinde getiriyor. Bu projenin temel amacı olarak 'doğru ve hızlı ölçüm' vurgusunu yapan Cüneyt Taş, şöyle devam etti: "Tehditleri tanımlamak için WildFire'in kullandığı ve statik ve dinamik analiz, makine öğrenmesi, network profileleme gibi çoklu metotlarla uyguladığı yaklaşım birçok başlıkta fayda demek. WildFire; daha çok 'zero day' saldırılarına karşı ve yönetsel dosyaların ayıklanmasında rol alan bir uygulama. İnternette indirildiğiniz bir yönetsel dosya bu sandbox üzerinde çalışıyor, bir zararlı varsa davranışları inceleyerek 'dosya temiz' ya da 'zararlı' etiketi ile dönüyor. Günümüzde 'zero trust' prensibini benimsiyorsanız, bir sandbox konumlandırmak durumundasınız. Palo Alto Networks'ün kendi ürünü WildFire'in konumlandırılması bizim için elzemdi ve bu yapıyı aktif biçimde kullanıyoruz. Bir risk var ve bunu sonucu üzerinde görmek istemiyor, ortama girmesini önlemek istiyorsanız, tüm mimariyi kontrol edip, bir açık olmadığını sürekli olarak garantileyebilmek adına WildFire yapısını kullanarak kendimize konforlu bir alan yaratıyoruz ve hatta bizim bakış açımızı tamamlayan bir mimariyi WildFire ile hayata geçirmiş olduk."

Değişim takibi ve zaman avantajı Panorama'da buluştu

Kuveyt Türk'te veri merkezinde konumlandırılmış, yaklaşık 10 tane cluster ve firewall var. Bu cihazların ve konfigürasyonların merkezi olarak yönetilmesi, değişikliklerin kontrolü, log'ların merkezi biçimde toplanması, bu log'ların lokasyon bağımlı veya lokasyon bağımsız raporlarının alınması, analiz edilmesi aşamasında Panorama büyük bir destek noktası oluyor. Özellikle birçok raporu alıp, bunları çeşitli grafik ekranlarla anlatabilmek ve trendi gösterebilmek BT'nin diğer birimlere karşı kendisini ifade edebilmesi adına taşıyor, Cüneyt Taş'ın tabiriyle 'iki taraf arasında verimli bir köprü' oluyor. Kuveyt Türk, Panorama'yı bu süreçte sadece raporlama ve cluster takibi ve sistem sağlığının izlenmesi için kullanıyor. Panorama'nın kullanılan özelliklerinde raporlama, help monitoring öne çıkarken, Cüneyt Taş, ekledi: "Konfigürasyon değişimleri yapmak Panorama ile kolaylaştı. Zaman tasarrufu da cabası."

Güvenlik altyapısını yönetmek için artık daha az ve verimli zaman harcamaya başladıklarını gururla vurgulayan Cüneyt Taş, "Bu da ekipte inovatif çalışmaları ön plana çıkartıyor. Rutin bir çalışmanın ötesinde, sizi kişisel ve kurumsal bazda ileri götürecek çeşitli teknolojileri, araştırmaları takip etmek, bunlarla ilgilenebilme fırsatına sahip olmak söz konusu. Yani güvenlik ekibi rutinden çıkarak, daha yaratıcı çalışmalara yönelebiliyor" vurgusunu yapan Cüneyt Taş, şu bilgileri verdi: "SaaS uygulamaları da dahil olmak üzere network'te tüm uygulamaları ve uygulama kategorilerini görebilmek ciddi bir avantaj demek. Panorama üzerinde ihtiyacınıza göre birçok rapor yapısı var ve biz de 'threat' ve trafik raporuna ağırlık veriyoruz. Hatta 'threat' raporları, diğer birimlerin bizi ve aktif çalışan sistemi görmeleri adına bize prestij katıyor. Engellediğimiz tehditlerin yanında bunları da paylaşmanın, kurum bütününde farkındalık adına önemine inanıyoruz. Ayrıca, bu proje ile birlikte kural setlerimiz yüzde 60 oranında azaldı. SOME tarafındaki görünürlüğün arttığı yönünde dönüşler aldık. Böylece kural setlerimiz sadeleşti, görünürlüğümüz arttı ve müdahale süremiz kısaldı SOME ekipleri tarafında. Sonuçta sizin burada yapmış olduğunuz ve güvenliğe sağladığınız bir katkı, öbür tarafta müşteriyi de olumlu etkiliyor. Uçtan uca güvenliği sağladığınızda, oradaki ihtiyaçları karşıladığınızda hem regülasyonlara daha da uyumlu oluyorsunuz hem de müşteri verisi ve müşteri gizliliğini daha iyi ve verimli korumuş oluyorsunuz."

TEKNO-POLİTİK

**OSMAN COŞKUNOĞLU**

ocoskunoglu@gmail.com
twitter.com/osmancoskunoglu
facebook.com/osman.coskunoglu
www.coskunoglu.org
medium.com/osman-coskunoglu

BİREYSEL**ROBOTLAR YAPAY ZEKA İLE AKILLANIRKEN,
BİREYİN DE ELİ VE BEYİNİ ÇİPLENİYOR**

Royal Society "iHuman" raporunu yayımlamış ve ben burada özetlemiştim (<http://bit.ly/35AgOnC>). Bu yolda, günümüzde iki önemli hareketlenme var: ele ve beyine çip yerleştirmek.

Eli Çiplemek Başladı
İsveç'te, Jowan Österlund'un 2013 yılında kurduğu şirketi Biohax, bugüne kadar 4000'den fazla insanı çipledi. Bunun büyük çoğunluğu, teknolojiye özel yatkınlığıyla bilinen İsveçliler. Ülke nüfusunun yaklaşık %4'ü çiplendi. Pirinç tanesi büyüklüğünde ve 1 kilobyte hafızalı çip, bireyin baş ve işaret parmağı arasındaki yumuşak kısımdaki derinin altına, aşı yapar gibi bir işlemle yerleştiriliyor.

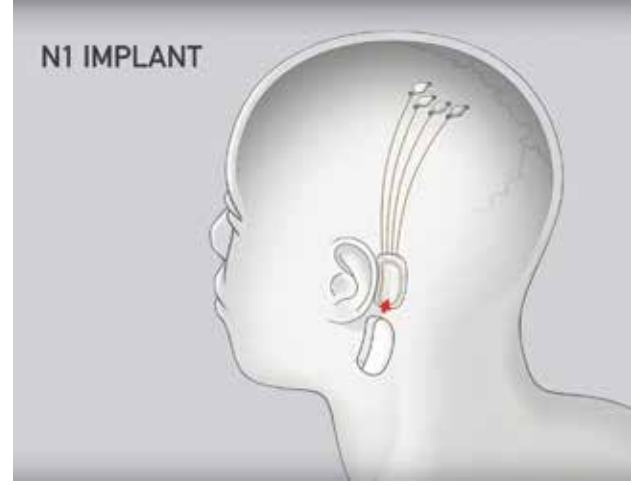
Temassız işlem gören kartlar gibi, NFC (near field communication) okuyucuya 1 cm mesafeden iletişim kuran çip, kredi kartı, anahtar, toplu taşıma bileti, her türlü kimlik işlevleri görebiliyor ve şifre gibi bilgileri aktarabiliyor. Ayrıca, bazı sağlık bilgilerimizi de hafızasına

kaydetmek mümkün. Böylece, acil hastaneye gitme durumunda, hekimler bu bilgilere kolayca ve hızlı erişebilir.

Geçtiğimiz ay, Birleşik Arap Emirlikleri merkezli telekomünikasyon hizmetleri sağlayıcısı Etisalat şirketi, Biohax ile ortaklaşa çipleri pazarlama anlaşması yaptı. BAE'de, özellikle Sağlık Bakanlığı ve Finans Bakanlığı'nın çipleme konusuyla ilgilendiği anlaşılıyor (<http://bit.ly/34m7T8S>).

Biohax'ı 2013'de kuran ama 2016'da tam zaman çalışmaya başlayan Österlund, Fortune dergisinde Ocak ayında yayımlanan söyleşisinde (<http://bit.ly/34iWBNSN>), şimdiye kadar fazla talep görmeyen çiplenmenin, yakın zamanda milyonların ilgisini çekeceğine inandığını belirtiyor.

Amerika'da iki kesimden kaynaklanan bir direnç oluşmuş durumda. Köktendinci çevreler çiplenmeyi "şeytanlaşmak" olarak gördüğü için karşı (<http://bit.ly/2Oh0BxA>), çiplerin inert (eylemsiz) olduğu bilgisinden yoksun kimileri ise gözetim ve mahremiyet ihlali kaygısıyla karşı. Hatta, bazı tutucu eyaletlerde çiplenmeyi yasaklayan yasa çıkarıldı. Bu arada, Amerika'da transhümanizmin önde gelen savunucusu



ve 2020 başkanlık seçimleri için Cumhuriyetçi Parti'den Trump karşısına aday adayı olarak çıkan Zoltan Istvan, 2015 yılında çiplenmişti.

Beyni Çiplemek Gelecek Yıl Başlayabilir
Buradaki bir yazımda (<http://bit.ly/2Mxc1wq>), Elon Musk'ın, insan beyniyle bilgisayar arasında iletişim kurmayı hedefleyen Neuralink projesinden kısaca söz etmiştim.

Temmuz'da bu konuda yaptığı ilk açıklamaya göre, kulağın arkasına yerleştirilecek bir çipe bağlı ve elektrodlar taşıyan çok ince teller beyne doğru yayılarak, oradaki aktiviteyi hem stimüle edebilecek hem de kaydedebilecek. Bu proje ile Parkinson gibi sinirsel hastalıkların tedavisi mümkün olabilir.

Fakat, Elon Musk tabii her zamanki gibi destansı iddialar peşinde. Yapay zekanın bir gün insanı gölgede bırakabileceği

endişesini birkaç kez vurguladığını, hatta herkesin önünde Zuckerberg ile bu konuyu tartıştığını biliyoruz. Bu projeyle gerçekleştirmek istediği ütopyası, ileride insan ile yapay zekanın simbiyoz (ortakyaşam) içerisinde olmasını sağlamak.

Temmuz ayında yaptığı açıklamada, maymun beyni ile bilgisayar arasında iletişim kurmayı başardıklarını ve insanla ilk deneyleri 2020 sonlarında gerçekleştireceklerini büyük bir heyecanla paylaştı. Fakat, tabii maymunun webde gezinme gibi ilgisi olamaz. Olsa olsa, imleç hareket ettirebilmiştir.

Neuralink ile ilgili bu ve diğer bazı kuşkular geçtiğimiz ay iki bilim insanı tarafından ortaya kondu (<http://bit.ly/35JnbFh>).

Ama, zaten ben Elon Musk'ın, başta kuşkuyla karşılanmayan, tartışma yaratmayan bir projesini pek hatırlamıyorum.

Özellikle makine öğrenmesi ve derin öğrenme sayesinde, son yıllarda örneğin AlphaGo gibi insanı aşan yapay zeka uygulamalarının ortaya çıkmasıyla, bireyin gelecekteki dünyada işlev ve konumu tartışılır oldu. Distopik ve ütopyik hayalgüçleri ile magazinsel abartılar harekete geçti. Orta yol görüşler ise, örneğin, günümüzde yapay zekanın 4-5 yaşındaki çocuk düzeyine bile gelmediği veya duyu gibi insana özel nitelikleri taşımadığı, yani insanlığa karşı bir tehdit olamayacağı yönünde.

Öte yandan, insan da olduğu gibi durmuyor ve teknolojiyi sadece giymekle kalmıyor, bedensel olarak da teknolojiyle bütünleşiyor. Genellikle ihmal edilen bu gelişme üzerine İngiltere'de



DOSYA:

Sağlıkta Dijital Dönüşüm



Handan Aybars

Sağlığa şifanın temeli dijital dönüşüm!

Bireyler ve farklı sektörler dijital hayatlarını adım adım inşa ederken, sağlık sektörünün bu gelişimden uzak kalması elbette beklenemezdi. Teknolojik yetkinlik ve bu yetkinliği sürekli geliştirme hedefi sağlık sektörünün her zaman önceliği oldu. Ama sağlık sektöründe yatırımlar artık farklı ihtiyaçlar, çeşitlenen öncelikler ve gereklilikler paralelinde ilerliyor. Bir hastanın doktor karşısına çıkışından öncesini, teşhisi ve sonrasında reçetedeki ilacın temini gibi süreçler yolun bir bölümü. Bir diğer

bölümde ise hastaneler arasında iletişim, bu iletişimde kesintisiz kamu kanalı gibi unsurlar var. Türkiye, sağlık sektöründe önemli mesafe kat etti ve gerek yerel gerekse küresel sektör yapıları da bunu doğruluyor. Dosyamızda göreceğiniz gibi IoT ve 5G başta olmak üzere dijital gelişim bu yapıların fersah fersah ötesine geçileceğinin işareti gibi...

Dosya Sponsoru



Sistem9

5G VE YAPAY ZEKA 'İLAÇ' OLACAK



Turkcell Şebeke Teknolojilerinden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Gediz Sezgin

Farklı sektörlerin dijitalleşmesi için farklı teknolojik çözümleri sunan Turkcell'de sağlık sektörü bunların başında geliyor. İştiraki Dijital İş Servisleri şirketi ile birlikte Türkiye'nin sağlık alanında başlattığı en önemli dönüşüm olarak adlandırılan şehir hastanelerinin teknolojik altyapısına destek veren Turkcell, bu kapsamda hastane bünyesindeki tüm operasyonların dijitalleştirilmesi için çözüm önerileri sunuyor. "Sağladığımız hizmet sayesinde bütün sağlık verileri mobil cihazlardan takip edilebilirken, yine hastane içerisine yerleştirilen kioskler ile sıra almak, tahlil sonuçlarına ulaşmak da kolay. Bu dijital altyapı aracılığıyla her türlü tıbbi cihaz ve sensörlerin birbirlerine bilgi gönderdiği

IoT ağı hayata geçti. Tüm süreçlerin dijitalleşmesi sayesinde hastane bünyesinde kağıt kullanım oranını da minimuma indirdik" bilgisini paylaşan Turkcell Şebeke Teknolojilerinden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Gediz Sezgin'e göre, sağlık alanında kullanılacak cihaz ve sensörler ile beraber endüstriyel nesnelerin interneti (IIoT) kavramıyla daha sık karşılaşacağız.

Öte yandan, 5G de sağlık sektörünün dijitalleşmesi için pek çok örnek sunacak. Özellikle giyilebilir sağlık ürünlerinin sayısında artış beklentisine işaret eden Gediz Sezgin, "Bu cihazların üretecekleri veriler, 5G üzerinden merkezi yapay zekâya taşınacak ve yapay zekâ bu veriler ile tanı koyabilecek. Benzer şekilde, yüksek kaliteli görüntünün canlı olarak taşınabilmesi sayesinde, uzaktan tanı konusunda büyük gelişmeler bekliyoruz" detayını paylaştı. Bu arada, yüksek çözünürlüklü MR ve tomografi görüntüleme gibi büyük yer kaplayan veriler ve artan hasta miktarı için hastanelerin yüksek hızlı ağlara ihtiyaçları da olacak ve 5G, bu konuda etkin çözümler sunacak. Bu gelişim paralelinde beklentilerini, "Sağlık ekosisteminde telekomünikasyon operatörlerinin ve Turkcell gibi dijital operatörlerin hayati bir rolü olacak" sözleri ile özetleyen Gediz Sezgin, şöyle devam etti:

"5G alanında ortak çalışmalara imza attığımız Ericsson'un bir araştırmasına göre telekomünikasyon operatörlerinin hastane ve sigorta şirketleri ile yüzde 42'lik, tıbbi teknoloji şirketleri ile yüzde 45'lik, uygulama geliştiricileri ile yüzde 41'lik işbirliği oranı bulunuyor. Yakın

zamanda sağlık ekosisteminin operatörler ile işbirliklerini daha sık duyar hale geleceksiniz. 2025'te giyilebilir sağlık ürünleri kamu sağlık hizmetlerinin sabit birer parçası haline gelecek. CBInsights'ın raporuna göre, sağlık ekosisteminde 5G teknolojisi, 2026 yılına kadar 76 milyar dolarlık bir hacme ulaşacak. Anthem'in araştırmasına göre de giyilebilir teknolojinin aktif kullanılmasıyla, önümüzdeki beş yıl içinde, hastane masraflarında yüzde 16'lık bir düşüş olacak. 5G ile ilgili çalışmalarımızı da uluslararası arenada, alanındaki en yetkin firmalarla işbirliği içerisinde senelerdir yürütüyor, Türkiye'nin sağlık alanında dijital dönüşümünde de önemli bir rol oynuyoruz. Kasım başında Ericsson ve Medical Park Hastaneleri işbirliğiyle 5G'de sağlık deneyimini yaşatarak 5G'li ambulansı tanıttık. 5G pilot şebekemiz üzerinden 5G teknolojisiyle donatılan bir ambulansa bağlanarak uzaktan ultrason taraması yaparak, bir ilke daha imza attık. Sağlık uzmanına rehberlik eden, geribildirim özelliğine sahip bir dokunsal eldiven vasıtasıyla iletilen çağrı üzerinden ultrason tarama işlemi gerçekleştirildi. 5G şebekesinden, ilgili yasal düzenlemelerin ve 5G frekans tahsisinin yapılması sonrasında ticari olarak hizmet vermeye başlayacak bu sistem gibi, farklı projeler üzerinde de çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Tüm sektörlerde olduğu gibi, Turkcell olarak sağlık sektöründeki dijital dönüşümün yerli çözümler ile gerçekleşmesi ana odağımız. Bu kapsamda yerli yazılım ve ekosistem üreticileri ile işbirlikleri oluşturup, Türkiye'nin dijitalleşmesinin yerli kaynaklar ile gerçekleşmesi için çalışmaya devam edeceğiz."



Lenovo, Windows ürünü önerir.

LENOVO PERFORMANSIN DİBİ



Lenovo'ya geç!
Performansta dibi görme,
performasının dibini gör!





Lenovo

**TURKISH AIRLINES
EuroLeague**

RESMİ SPONSOR

Daha Fazla Bilgi için

www.lenovo.com.tr adresini ziyaret edin.

    **LenovoTurkiye**

Intel® Core™ i7 İşlemci



ZAMANLA YARIŞTA 'SAĞLIK' ESAS!



Sistem 9 Pazarlama ve Kurumsal İletişim Müdürü
Harun R. Akol

Gelişen teknoloji ile beraber sağlık sektöründe dijitalleşmenin hakim olduğunu görüyoruz. Dijitalleşme beraberinde hızı da getiriyor ve Sistem 9 Pazarlama ve Kurumsal İletişim Müdürü Harun R. Akol'un dikkat çektiği gibi, konu sağlık ise bu hızın hastalar için çok önemli

olduğu da şüphe götürmez bir gerçek. Dünya nüfusunun 2025 yılına kadar 1 milyar daha artması öngörülüyor. "Bu denli artacak bir nüfusa verilmesi istenen sağlık hizmetlerinin de dijitalleşmesi ve bu doğrultuda veriminin artması gerekiyor" saptamasını yapan Harun R. Akol'a göre, özellikle Türkiye'nin sağlık bilişiminde elde ettiği kazanımların ülkemizi bu alanda bölgesel liderliğe dönüştürdüğünü biliyoruz. Yapay zeka ile beraber uygulanan veri analizleri de bu alanda artan bir hızla başrol oynamaya başladı. "Sistem 9 olarak hizmet verdiğimiz alanda sağlık kuruluşlarına özel yazılımla çalışan akıllı ekran teknolojileri sunuyoruz. 'Dijital Yayın ve Bilgilendirme Ekranları' adı ile hizmet verdiğimiz bu alanda artık hastalar, hasta yakınları ve sağlık personeli de en kısa sürede en hızlı veriye ulaşabiliyor ya da bilgilendiriliyor" bilgisini paylaşan Harun R. Akol, sağlık sektöründe yürüttükleri çalışmaları anlattı: "Sağlık sektörüne özel kurumsal TV sistemleri, dijital muayene ekranları, interaktif uygulamalar gibi ürünlerimiz ile hizmet veriyoruz. Artık hastane girişlerinde yer alan dijital ekranlar ile

insanlar hastanenin hizmetleri hakkında detaylı bilgi sahibi olabiliyor, sağlıkları ile ilgili bilgilere kolayca erişebiliyor ya da muayene beklerken kendisi için kalan süreyi, doktor bilgileri gibi bilgileri görebiliyor. Diğer yandan, hastane odalarına da uygulanabilen bu dijital ekranlar ile hastaya ilaç saatini hatırlatabiliyor, uygulaması gereken beslenmenin detaylarını ve nedenlerini dahi anlatabiliyorsunuz. Aynı zamanda, bu ekranları hastalara moral veren iletişim mecrası olarak da kullanmak mümkün. Hastaneler zamanla yarışılan yerler ve içinde yaşadığımız bu zaman diliminde hastalara ulaşması gereken anlık bilgilerin dijital ekranlar ile hızlı, lokasyon bazlı ve tek merkezden verilmesi zaruri bir ihtiyaç durumunda. İçeriğin doğru yönetilmesi ve doğru içerikle yayın yapılması da bu noktada çok önemli. Sistem 9 olarak yurtdışında 'digital signage' olarak bilinen bu sistemlerde 14 yıllık bir tecrübeye sahibiz. Halihazırda sağlık sektörü ile beraber onlarca sektöre özel dijital ürün tipleri ile hizmet veriyor ve 23 ülkede müşterilerimiz adına 40 binden fazla ekran yönetiyoruz."



GELECEĞE TAŞIYAN DİJİTAL ÇÖZÜMLER

14 yıl önce gelecek hedeflerimizi bu slogan ile belirledik.
Bugün 22 ülkede 40.000'den fazla ekranı müşterilerimiz adına yönetiyoruz.
Türkiye'nin "digital signage" markasıyız!



Perakende | Gıda | Otel | Banka | Üretim Tesisi | Enerji | Ulaşım | Büyük İşletme
Sinema | Eğitim | Telekom | Kamu | Açık hava | Otomotiv | Sağlık

0212 691 64 00 | www.sistem9.com

Instagram: /sistem9 Facebook: /sistemDokuzMedya Twitter: /Sistem9Medya LinkedIn: /sistem-9-medya YouTube: /Sistem9Medya



"Geleceğe Taşıyan Dijital Çözümler"

ÖNCE TARAFLAR BİRBİRİNE GÜVENMELİ!



Unify Sistem Mühendisi
Kağan Özerhan

Sağlık Bakanlığı sitesinde dijital hastane tanımı var: "Dijital hastane; hastane bilgi yönetim sistemi, dijital tıbbi kayıtlar, PACS, dijital tıbbi arşiv, barkod, RFID teknolojileri, ilaç ve malzeme takibi, mobil ve tablet bilgisayarlar, tıbbi teknolojiler, bina, enerji, aydınlatma teknolojileri ve bilgi sistemleri, haberleşme sistemleri, veri, ses, görüntü ve multimedya teknolojileri, tele-tıp, tele-eğitim, sanal otopsi, sanal ameliyat, sanallaşma, yönetim hizmetleri, danışmanlık, yönlendirme, bahçe, otopark ve her çeşit entegre hizmetler gibi yönetim unsurlarının yer aldığı tam entegre hastanedir."

Öte yandan, <https://dijitalhastane.saglik.gov.tr/TR,5007/dijital-kagitsiz-hastane-nedir.html> linkinde bilişim teknolojilerinin hasta ve çalışan yararına kullanıldığı bir hastane öngörüldüğü belirtilerek, bir hastanede bilişim teknolojilerinin

kullanılmasının o hastanenin dijital hastane olarak nitelendirilmesine yeterli olmadığı vurgulanıyor. Unify Sistem Mühendisi Kağan Özerhan'a göre, idari, mali ve tıbbi süreçlerin tümünde bilişim teknolojilerinin bütüncül bir yaklaşımla kullanılmasına vurgu yapılıyor. Sağlık çalışanları ve hastalar arasında, hastane içinde ve dışında veri alışverişinde bulunabileceği bir yapı hedefleniyor. "Hastanelerde 'dijital hastane' tanımına uygun projeler var. Sorgulanması gereken ise bu projelerin dijital hastane kavramına uygun olarak ne kadar bütüncül olduğu; hasta ve çalışan yararının ne kadar gözetildiği" hatırlatmasını yapan Kağan Özerhan'ın dikkat çektiği gibi, yaşamın temel bir insan hakkı olduğu unutulmamalı. Bu bağlamda 'sağlıklı toplum' kamusal bir görev. "Mevcut yapıda güvence veren devlet veya sigorta şirketi, hasta, yani daha genel bir ifadeyle sağlıklı yaşam hakkı arayan birey ve sağlık hizmeti veren sağlık işletmesi, sağlık sektörü çalışanı, tüm destekleyici hizmetler arasında bir güven sorunu var" yorumunu yapan Özerhan, önemli bir gerçeğe dikkat çekti: "İlişki 'şirket – müşteri boyutunda ele alınırsa güven sorunu aşılamaz. Taraflar arasında güvenin tesis edilmesi öncelikli konu olmalı. BT ancak bu güven tesisinden sonra, doğru sağlık politikalarını destekleyen tamamlayıcı bir rolde olabilir."

Telesağlık, mobil sağlık, sağlık analitiği, elektronik sağlık kayıtları ve karar destek sistemleri konularında önemli teknolojik gelişmeler oluyor. "Bilişim Zirvesi 2019 etkinliğinin açılış programında, Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüm Ofis

Başkanı Ali Taha Koç'un "Büyük Veri ve Yapay Zeka ile Veriden Değer Üreten Türkiye" başlıklı konuşmasında verdiği örnekler, sağlık sektöründeki dijital dönüşümün Türkiye'de de öncelikli stratejilerden biri olduğunu gösteriyor. 2020 ve orta vadede KVKK ile güvenli ortamda saklanan ve işlenen verileri oluşturmak sağlıkta dijital dönüşümün ana hedefleri olma eğilimi devam eder" yorumunu yapan Kağan Özerhan, küresel anlamda uzun vadeli öngörüsünü şöyle anlattı:

"CRISPR CAS9 ve ötesi teknolojik gelişmelerle doğumdan başlayarak koruyucu ve önleyici tıbbın ağırlık kazandığı bir çerçeve oluşur. Doğum sonrası DNA haritaları çıkarılan ve saklanan bireylerin, maruz kalabilecekleri hastalıklara karşı önceden DNA kodlama/editleme ile korunabileceği "kişiyeye özel tıp" gelişir. Atos'un küresel boyutta sağlık sektörü odaklı çalışmaları ve hedefleri çok yönlü. <https://atos.net/content/mini-sites/look-out-2020/healthcare/> linki sağlık sektöründe 2020 ve sonrasında Atos'un öngördüğü eğilimleri anlatıyor. Sağlıkta dijital dönüşümün hemen her bileşeninde doğrudan veya iş ortaklarımız aracılığıyla çözümler sağlayabiliyoruz. İlgili alanım olan kurumsal iletişim ve işbirliği teknolojileri konusundaki gelişmeler ise dijital hastane kavramının hedeflediği sağlık çalışanları ve hastalar arasındaki hastane içinde ve dışında iletişime yönelik hedeflenen yapıyı kolaylaştırıyor. WebRTC temelli işbirliği çözümleri bölgeler arası eşitsizliklerin kaldırılmasına olanak sağlayan bir sağlık hizmeti modelinin hayata geçirilmesine olanak sağlayabilir. Dönüşümün sancısız olması için teknolojiye geçmişten geleceği köprü olma işlevimizi sürdüreceğiz."



VBT AKADEMİ nin katkılarıyla
ALBANIA HIGH TECHNOLOGY ACADEMY sunar
Bulunmaz bir kariyer fırsatı

1. Sistem, Network ve Güvenlik Yöneticiliği /– 20 Kontenjan
2. Mobil Yazılım ve Yapay Zekâ Uzmanı / - 10 Kontenjan
3. Mainframe Uzmanı / Mainframe Specialist - 10 Kontenjan
4. Veri Tabanı Uzmanı, Big Data, Analytics - 10 Kontenjan
5. Java Yazılım Uzmanı / Java Programming - 25 Kontenjan
6. .NET Yazılım Uzmanı / .NET Programming - 25 Kontenjan

Toplam 100 Kontenjan



1. Semester (13 October 2019 – 31 January 2020)
2. Semester (16 February 2020 – 26 June 2020)

Brüt 8 Ay – Net 7 Ay

İş Garantisi

Eğitimi tamamlayan herkese iş garantisi sağlanacaktır.

Ücret

Kalma yeri dahil toplam eğitim ücreti 10.000 Euro

Birinci yıl herkese **%50 Burs** sağlanacaktır.

Eğitimin tamamı **Arnavutluk'ta** yapılacaktır.

Müracat

E-posta : info@vbt.com.tr

Telefon : +90 216 577 69 21

Whatsapp : +90 555 239 16 61



HASTANELER DİJİTAL YOL HARİTALARINI OLUŞTURMALI



Zyxel Kurumsal Kanal Satış Müdürü
Ömer Faruk Erünsal

Türkiye'nin sağlıkta başlattığı en önemli dönüşüm olarak adlandırılan ve "kamu-özel işbirliği" (PPP) modeli kapsamında hayata geçen şehir hastaneleri hızla yayılıyor. Dijital hastanelerin sayısı da artıyor ve hastanelerde tüm operasyonlar dijitalleşiyor. Örneğin; sağlık verileri mobil cihazlardan takip edilebiliyor, dijital altyapı aracılığıyla her türlü tıbbi cihaz, ağlar ve sensörler birbirlerine bilgi gönderebiliyor. "Dijitalleşme sayesinde hastane bünyesinde kağıt kullanım oranı minimuma indi. Tüm bu süreçte kesintisiz bir iletişim

altyapısı ise olmazsa olmaz. Yapay zeka ve robotlar sağlık sektörünü dönüşüme zorluyor" yorumunu yapan Zyxel Kurumsal Kanal Satış Müdürü Ömer Faruk Erünsal, eklemeyen geçmedi: "Güçlü veri iletişimi ve büyük veri analizi, kanser hastaları için umut ışığı oluyor. Günümüzde teknolojik gelişmeler neticesinde tedavi süreçlerinde erken teşhis ile hızlıca yol almak mümkün olabiliyor."

Yapay zekâ; doktorları, hastaneleri ve sağlıkla bağlantılı tüm diğer alanları etkiliyor. Bu nedenle tüm özel ve kamuya ait sağlık kuruluşlarının dijital yol haritasını bugünden revize etmesi ve iletişim altyapılarının yarının ihtiyaçlarını kapsayacak şekilde yeniden gözden geçirmesi gerekiyor. "PwC'nin Avrupa, Ortadoğu ve Afrika bölgesinde yer alan 12 ülkeden 11 bini aşkın katılımcı ile hazırladığı "Yapay zekâ ve robotlar sağlık sektörünü nasıl şekillendirecek?" başlıklı araştırmasına göre, yapay zekâ ve robot kullanma isteği giderek artıyor. Teşhis ve tedavinin hızı ve doğruluğu da yapay zekâ ve robotbilime olan ilgiyi en üst noktaya taşıyor" örneğini veren Erünsal, veri iletişim altyapısının önemini şöyle anlattı: "Yapay zeka geçmişteki ameliyatlardaki verileri bir araya getirerek, yeni ve daha

etkin cerrahi teknikleri geliştirebiliyor. Bu sayede, ameliyat öncesi hasta verilerini kullanarak operasyon sırasında cerrahlara yol gösterebilmek mümkün oluyor. Bu şekilde yapılan ameliyatlarda istenmeyen durumların oluşması beş kat azalabiliyor. Zyxel olarak bu süreçte ülkemizdeki hastanelerin iletişim altyapısını hazırlamak istiyoruz. Sağlık sektöründe teknoloji kullanımı ile bilgiye daha çabuk ulaşılabilir ve bu alandaki kritik konularda hızlı ulaşımın geri dönüşleri oldukça büyük önem arz ediyor. Hastanelerde birim zamanda üretilen işin maksimum seviyeye çıkarılması, özellikle büyük şehirlerde olmazsa olmaz bir zorunluluk haline geldi. Bu nedenle, sektörde e-dönüşüm ve dijital veri kullanımı mevcut sorunların çözümünde en önemli temel faktörler. Bu faktörlerin hayata geçirilebilmesi için en önemli parametre ise network altyapısı. Hastalara ilişkin bilgilerin merkezileştirilmesi için verilerin merkezi bir veri tabanında ya da birbiriyle etkileşimli bir yapıda olmaları gerek. Yakın gelecekte herkes için 'tek tip tıp' uygulaması yerine, 'kişiselleştirilmiş tıp' uygulamalarının ön plana çıktığı bir geleceğe doğru hızla ilerliyoruz."

SAĞLIKTA DÖNÜŞÜM KAÇINILMAZ!

Türkiye'nin hastaneleri ile HIMSS EMRAM kriterlerinde performansıyla dünyada Amerika'dan sonra ikinci, Avrupa'da ise 174 seviye 6, 3 seviye 7 hastanesi ile açık birinci ülke olduğu gerçeğinden yola çıkarak, sağlıkta dijital dönüşümde uluslararası alanda birçok gelişmiş ülkenin önüne geçtiği görülüyor. "Ekim ayında HIMSS Eurasia'da Sağlık Bakanımız Fahrettin Koca, hastanelerin dijital hastane olması sürecinin bir sonraki adımını 'akıllı hastane olmak' olarak niteledi. Hatta bir sonraki adımda yapay zeka taşıyan sistemlerin talep edileceğini belirtti" vurgusunu yapan Ekspoturk CEO'su Beşir Kemal Şahin'e göre, bu açıdan sağlıkta dijital dönüşümün Türkiye'yi bulunduğu coğrafyada bir bilişim üssü haline getirmesi mümkün. Sağlık sektörü açısından 'dijital dönüşümün tarafları' dediğimizde Sağlık Bakanlığı'ndan tıbbi cihaz üreticilerine, sağlık hizmet sunucularından yazılım ve donanım firmalarına, akıllı cihaz ve hizmet üreticilerine kadar pek çok paydaş var. Şahin de şu bilgileri verdi: "Sağlıkta dijitalleşme ve sağlık teknolojileri kapsamında gerçekleşen HIMSS Eurasia, Tıbbi Tedarik Kongresi ve TUSAP Toplantıları ile sağlık sektöründe projeler hayata geçiriyoruz. Sağlıkta bilişimde

sınırlarınız ancak hayal gücünüz kadar. Ancak, yakın ve orta vadede bu yapıya neler eklenebilir dersiniz; hastanelerin randevu sisteminde örneğin yapay zeka ile MHRS uygulaması; hasta özelinde önceliklendirme ya da gereksiz ve yanlış randevuya engel olarak, kaynakların daha etkin kullanılmasını ve hastaya daha hızlı hizmeti sağlayabilecek. HBYS içinde kayıt esnasında Face ID uygulaması ile başlayan tanıma sistemi ve ardından kişisel kayıtlarınızın yapay zeka ile tasnifini ve bu kayıtlara doktorlarınızın hızlıca ulaşımını sağlayacak. Şimdilerde tetkik, tanı, epikriz ve reçetelerde sesli komut ve yazımdan bahsediliyor. Doktor ameliyat esnasında, örneğin sesli olarak hasta ile ilgili bilgileri paylaşabilecek ve bu bilgiler doğru ve güvenilir veri oluşturmada kaynak olabilecek. İdari yapı içinde barkod, akıllı kart, retina taramasından tutun depo otomasyonlarında RFID uygulamaları ile otomatik tanımlamalar günümüzde yapılmakta ve sağlık sektöründe de yaygınlaşacak. Karar destek sistemlerinde tanı ve tedavide yapay zeka kullanılarak doktorun teşhisi güçlendirilebilecek. Hasta açısından baktığımızda mobil tıbbi iletişim uygulamalarının arttığını; hasta ve hasta grubu



Ekspoturk CEO'su
Beşir Kemal Şahin

ile online iletişim uygulamalarının yanında entegre mobil konsültasyon uygulamalarının geliştiğini ve çeşitlendiğini göreceğiz. Bunların yanında en önemli konu; doğru ve güvenilir veri oluşturulması ve bu verilerin hastayı iyileştirme amaçlı olarak paylaşılması. Burada halihazırda MEDULA, E-Nabız gibi veri kaynakları bulunmakta. Veri havuzu oluşturma, mevcut veriye ulaşma, büyük veri analizi, sağlık istatistikleri tutma ve ulusal sağlık politikaları geliştirme noktasında veri yönetiminde gelişmeler göreceğiz."

BTVIZYON TOPLANTILARI

GİRNE

09:30 - 10:20	Kayıt ve Karşılama	
10:20 - 10:30	BTvizyon'a Hoşgeldiniz	Tuğsen Fıstıkçı Bakır - Bilişim Zirvesi Şirketi, Etkinlik Yönetmeni
10:30 - 10:45	KKTC'de e-Dönüşüme Bir Bakış ve Küresel Kimlik Koruma	Lisani Deniz - Denizler Bilişim, Direktör
10:45 - 11:00	KKTC'de Bilişim Sektörü Mevcut Durum ve Gelecek'te Planlanan Yatırımlar	Doç. Dr. Kadri Bürüncük - KKTC Bilgi Teknolojileri ve Haberleşme Kurulu, Başkan *
11:00 - 11:15	KKTC e-Devlet Çalışmalarında Neredeyiz? Nereye Gidiyoruz?	Olgun Amcaoğlu - KKTC Maliye Bakanlığı, Bakan *
11:30 - 11:45	Yeni Nesil Siber Güvenlik Operasyon Merkezleri	Mehmet Şen - Barikat, Hizmet Satış Birim Yöneticisi
11:45 - 12:15	İletişim Arası	
12:15 - 12:30	Dijital Dünyada Ödeme Yöntemleri	Umut Yalçın - Bakiyem, Kurucu
12:30 - 12:45	Robotik Süreç Otomasyonunda Veri Yakalamanın Önemi	Mustafa Gökhan Yenigün - Alaris, Ülke Müdürü
12:45 - 13:00	Proje Bazlı Dijital Dönüşüm Yolculuğu	Sedat Yazıcı - Pir Yazılım, Kurucu
13:00 - 13:15	Hediye Sunumu ve BTvizyon Kapanış	

(*) ibaresi olan konuşmacılar için resmi onay beklenmektedir.

SPONSORLAR

 Alaris a Kodak Alaris business	 BAKİYEM YENİ NESİL ÖDEME SİSTEMİ	 BARİKAT Kıbrıs Güvenliği 10. Yıl	 imza KIBRIS	 McAfee Together is power.	 Pir	 quadro
 SKYSENS						

BASIN SPONSORU



ONLINE KAYIT

Katılım için online kayıt gereklidir. Online Kayıt için

www.bilisimzirvesi.com.tr/girne

Birçok segmentte denge arayışı hakim

Bireysel ve kurumsal kullanıcılar için baskı ve görüntüleme segmentlerinde birçok ürünü ile Epson; orta ve uzun vadede Türkiye’de kurumsal kullanıcı pazarında en çok tercih edilen markalardan biri olmayı hedefliyor.



Handan Aybars

Epson; yazıcı, tarayıcı, projeksiyon ve akıllı gözlük modelleri ile tüketiciye sesleniyor. Bireysel kullanıcı pazarını

kendileri için vazgeçilmez olmasına karşılık, güncel ve uzun vadeli kurumsal stratejide kurumsal kullanıcılara yönelik çözümlerini daha da geliştirmenin önemine işaret eden Epson Türkiye Müdürü Sevil Kanat, “Ürün geliştirme ve yatırımlarımızın odağı bu yönde” vurgusunu yaptı. Epson’ın her segmentteki ürün geliştirme odağını; ‘hem bireysel hem kurumsal kullanıcıların beklentileri çerçevesinde toplam sahip olma maliyetini maksimum tasarrufa dönüştüren çözümler’ olarak tanımlayan Sevil Kanat, orta ve uzun vadede Türkiye’de kurumsal kullanıcı pazarında en çok tercih edilen markalardan biri olmayı hedeflediklerini belirtti. Her yeni moodeli ‘daha da çevre dostu’ olarak tanımlayan Sevil Kanat, esasen video projeksiyon ürünleri ile hali hazırda kurumsal pazarda en çok tercih edilen marka olduklarını, ev sineması projeksiyonunda da aynı durumun geçerli olduğunu söyledi ve ekledi: “Bunu koruyacağız.” Baskı çözümlerinde ise inkjet

teknolojisinin avantajı ile en çok tercih edilen sayfa başı baskı hizmeti markası olmak için hem global hem yerel bazda büyük bir yatırım ve çalışma içinde oldukları bilgisini veren Sevil Kanat, sorularımızı yanıtladı:

Türkiye pazarında 2019’u kurumsal ve bireysel müşteri tercihleri ışığında nasıl değerlendiriyorsunuz?

Yazıcı pazarında maalesef geçen yıldan başlayan bir düşüş yaşıyoruz. Bu özellikle bireysel kullanıcı tarafında. Hali hazırda KOBİ ve kurumsal pazara hitap eden yazıcıların talebindeki düşüş ise daha kabul edilebilir boyutta. Bu trendin bir süre daha devam edeceğini öngörmek mümkün. Şunu da belirtmekte fayda var, bu düşüş marka bazlı değil elbette. Küresel ve bölgesel çapta yaşanan ekonomik dalgalanmalar özellikle son bir yılı bekler-gör ve olası yatırımları ‘eğer ciddi bir mecburiyet yoksa, mümkün mertebe erteleyin’ pozisyonuna soktu. Pozitif tarafı, talebin hızla nitelikleri fazla olan yazıcılara kayıyor olması. Yani, bireysel ya da kurumsal tüm kullanıcılar, faydası kendileri için maksimum olan ve özellikle de maliyetlerini düşüren ürünlere yönelmiş durumdadır. Burada da ilk alım

maliyetinden ziyade, bizim her zaman altını çizdiğimiz ‘toplam sahip olma maliyeti’ne daha fazla dikkat ediliyor olması olumlu. Projeksiyon tarafında ise ev kullanıcıları projeksiyonun lüks yerine, keyifli bir ev yaşamı için artık bir ihtiyaç olduğuna dair bilince sahip. Özellikle ev sineması tarafında 2019’u da iyi şekilde kapatıyoruz ve global platformda da bu alandaki dünya liderliğimizi sürdürüyoruz. Tarayıcı ve akıllı gözlük tarafında ise çarpıcı bir oynama söz konusu değil.

Epson merkez, Türkiye pazarını nasıl değerlendiriyor? Öncelikleri ve beklentileri neler?

Türkiye pazarının istikrar göstermemesi önemli kritiklerden biri. Pazarımız çok büyük bir potansiyele sahip, ancak iş yapabilirlik ve büyüme, hem yıl içerisinde hem de yıllara göre dağılımda istikrar göstermiyor. Bu da yatırımları ve yapılan yatırımın geri dönüşünü zorluyor. Kurumsal baskıda inkjet teknolojisi kullanımının halen en düşük olduğu pazarlardan biriyiz. Halbuki doğaya zarar vermeyen, enerji tasarrufu sağlayan, minimum sarf malzemesi kullanımı ve atığıyla kazanç sağlayan en uygun teknoloji



Epson Türkiye Müdürü
Sevil Kanat

inkjet teknolojisi. O nedenle özellikle kurumsal müşterilerimizi bu konuda daha fazla bilinçlendirmek önceliklerimizden.

Öde modeli gibi yapılar tüketici ilgisinde nasıl bir yere sahip?

Doğaya ve insana zarar veren ürünler konusunda ülkemizdeki kullanıcılar giderek daha hassas davranıyorlar. İklim değişikliği bilimsel otoriteler tarafından çok dile getirildi, ancak artık uyarıların ötesine geçtik, bireysel olarak gün içerisinde deneyimleyebileceğimiz boyuta geldi maalesef. O nedenle özellikle kurumsal kullanıcıların önümüzdeki birkaç yıl içerisinde doğaya minimum zarar veren ve enerji tasarrufu maksimum olan ürünlerden başka tercih yapmayacaklarını öngörüyoruz.

Modern üretim teknolojisi çok yakınınızda!

Geleceğin üretim anlayışını akıllı fabrika çözümleri ile destekleyen İletişim Yazılım tarafından düzenlenen “MES ve BPM ile İşletmelerde Dijital Dönüşüm” etkinliği fabrikalarda üretimden sorumlu tüm disiplinleri bir araya getirdi. 20 Kasım’da Bursa Crowne Plaza’da gerçekleştirilen etkinlikte Dijitalleşme ve Üretim Geleceği, MES ile Fabrikalarda Dijitalleşme, Tekstilde ve

Otomotivde Dijital Dönüşüm, Autoneum Erkurt ve Cegi Tekstil’in başarı hikayelerinden oluşan beş oturum gerçekleştirildi. İletişim Yazılım Yönetim Kurulu Başkanı Tuncer Hatunoğlu, makinelerin haberleşebildiği, hızlı ve güvenli veri girişinin yapılabildiği, üretimin anlık olarak izlenebildiği ve raporlanabildiği fabrikalardan oluşan gelişmenin bir devrimden öte, bir evrim

olduğunu belirtti. Bu değişimin baş aktörünün yazılım sektörü olduğunu vurgulayan Tuncer Hatunoğlu, Endüstri 4.0 ve akıllı fabrika çözümleri hakkında bilgi verirken, İletişim Yazılım’ın çözümlerini de sunumunda anlattı. İletişim Yazılım Genel Müdürü Selçuk Şen ise “MES ile Fabrikalarda Dijitalleşme: CoralReef” başlıklı sunumunda,

“MES (Manufacturing Execution Systems – Üretim Yönetim Sistemi) Sistemleri; hammaddenin girişinden başlayarak, ürünün teslimine kadar geçen süreçte, makine, malzeme ve insan kaynaklarının en verimli şekilde kullanılmasını sağlıyor. Bu noktada yapılan yatırımlar sektör, kapsam ve modüllere göre 3 - 24 ay arasında geri dönüyor” vurgusunu yaptı.

Oracle Global Statup Programı genişliyor

Oracle, "Global Startup Programı" ile genç girişimleri desteklemeye devam ediyor. 2017 yılında ilk çalışmaları başlayan bu program ile girişimlere; Oracle'ın bulut altyapısından yararlanmaktan, çeşitli mentorluk ve pazarlama hizmetlerine kadar geniş bir yelpazede destekler sunuluyor. Bu programa dahil olan startuplar ayrıca Oracle'ın global kataloğunda da yer alıyorlar. Türkiye'den bu programa dahil olan girişim sayısı ise 10'u buldu.

Uygulanabilir, destekleyici ve çevik bir yapıda bir program oluşturduklarının altını çizen Oracle Türkiye Stratejik İş Geliştirme Müdürü Sinem Kaya, global çaptaki bu sisteme daha fazla girişimi dahil etmek istediklerini kaydetti. Oracle Global Startup Programı'na başvurmak için bir zaman kısıtlaması bulunmuyor. Genç girişimler, programdan yararlanmak istedikleri ve



gerekli şartları oluşturdukları anda başvurularını yapabiliyorlar.

Oracle Global Startup Programı'ndan yararlanan şirketlerden bir tanesi olan Evreka, geliştirdiği bir IoT sistemi ile atık toplama işlerini dijital ortama taşıyor. Evreka Kurucusu ve CEO'su Umutcan Duman, kendilerinin tasarladığı sensörlerin takılı olduğu çöp konteynerlerinin bugüne kadar 22 ülkede kullanıldığını kaydetti.

Oracle Global Startup Programı'ndan yararlanan girişimlerden bir tanesi de Ortus. Yurtdışı açılım sürecinde Oracle ile tanıştıklarını belirten Ortus Yazılım Kurucusu Onur Doğan'ın verdiği bilgilere göre, Ortus, kişiselleştirilmiş iletişim kanalları geliştiriyor ve chat, video konferans, chatbot, sosyal medya entegrasyon kanallarını bütünleştiriyor. Müşteri beklentileri için yeni kanallar da geliştiriyor, operasyonel verim için tüm kanalları tekilleştiriyor.

Şirketlere sunduğu iletişim teknolojileri ile onların dijital ekonomiden daha fazla verim elde etmelerini sağlıyor. Ortus4C ürünleri olan OrtusDesk çözümü farklı kanallardan akan tüm müşteri taleplerini bir araya getiren bir platform ve bu yapı interaktif biçimde yönetiliyor. OrtusLive, online etkileşim sağlayarak, işbirliğini ve müşteri verimliliğini geliştiriyor. Müşteri hizmetleri, sağlık, saha hizmetleri, sigorta gibi sektörlerde kullanılıyor.

Ar-Ge öncelikleri rehberlik yapıyor



Emse Genel Müdür Yardımcısı
Hasna Gasmı

Sıra çağrı sistemleri, kiosk, elektronik mesaj panoları, hemşire çağrı sistemleri ve dijital bilgilendirme ekranları gibi birçok teknolojik hizmet sunan Emse, sivil havacılık

otomasyon cihazları ürettiği markası Quavis (Qualified Aviation Solition) odaklı yatırımlarını geliştiriyor. 18 havaalanında ürünleri bulunan, 32 farklı ülkeye ihracat yapan ve son olarak Pegasus'a Sabiha Gökçen Havalimanı'nda kullanılacak Self Bag Drop cihazları üreten Emse, 6 ayda işi başarıyla teslim ettikten sonra 45 adet kiosk anlaşmasına da imza attı.

Emse Genel Müdür Yardımcısı Hasna Gasmı, "Uyguladığımız teknoloji sayesinde yolcuların seyahat deneyimini zahmetsiz hale getirmek, pratikleştirmek, hem havayolu taşımacılık sistemine hem de yolculara zaman kazandırmak ve

karşılığında memnuniyet ve yeni talepler almak bizleri motive ediyor. Geçtiğimiz ağustos ayından bu yana Self Bag Drop kullanan yolcu sayısı günde 7 binin üzerinde. Bu da ortalama bagaj tesliminin yüzde 25'ini oluşturuyor" dedi.

Gelecek 3 yıl için yaklaşık 4 milyon TL değerinde Ar-Ge yatırım planları bulunduğunu söyleyen Hasna Gasmı, şöyle devam etti:

"Sivil havacılık yolcu otomasyon sistemleri üzerine uluslararası seviyede tüm taleplere cevap verebilecek donanıma sahibiz. Orta vadede, Havalimanı Yolcu Otomasyon sistemleri özelinde farklı ve yeni teknolojilerin

kullanıldığı yerli ve milli ürünleri üretmeyi istiyoruz. Türkiye eskiden fason üretici olarak tercih edilirken, artık proje oluşturma, yazılım geliştirme, donanım tedariki ve üretimi ile komple mühendislik ürünleri üretebiliyor. İhracat konusunda da yatırımlarımız var.

Uluslararası bir firma ile bu konuda anlaşma sağlayarak pazarlama stratejimizi oluşturduk. Bu kapsamda ilk yurtdışı siparişimizi aldık ve 2020'nin ilk çeyreğinde teslim edeceğiz. Yerli inşaat şirketlerimiz yurtdışındaki havalimanı inşaatlarını üstlenmiş durumda. Onlarla proje geliştirmek için girişim ve hedeflerimiz var."

BT / haber

haftalık bilgi ve iletişim teknolojileri gazetesi

BDE için 6 yılda 2.5 milyar dolar

Milli Eğitim Bakanı Hikmet Uluğbay, 1998-2004 yılları arasında tüm okul ve kurumlara bilgisayar laboratuvar kurmayı hedeflediklerini söyledi

• Bu projenin 1997 yılı fiyatlarıyla toplam maliyetinin 2.5 milyar dolar olduğunu da belirten Bakan Uluğbay, "Bu konuda proje hazırlıklarına ilişkin çalışmalarımız sürdürülmektedir. Ülkemizde 80 il milli eğitim müdürlüğü bilgi ağının kurulmasından sonra ilçe milli eğitim müdürlüklerine bağlantı sağlanacak ve daha sonra da bu ilçeler tüm okullara bilgi ağı ile bağlanacak. Böylelikle tüm okullarımızın bu ağ üzerinden ülkemizde ve dünyadaki bilgi kaynaklarına İnternet ile erişimleri mümkün olacak" dedi.

• Eğitimde bilgi teknolojisi olanaklarından yararlanma konusunda yürütülen çalışmalara etkin olarak katılan Milli Eğitim Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Cevdet Cengiz de söz konusu projeye ilişkin fizibilite çalışmalarının devam ettiğini, bu arada Bakanlık olarak öğretmen eğitimine başladıklarını söyledi. Cengiz, 1988 yılının sonuna kadar 80 ilde ve 855 ilçede seçilen ikişer okulda projenin uygulamaya konulacağını da kaydetti.

(Ayrıntılı haber sayfa 4'te)

3. İnternet Konferansının sonucu

İnternet Üst Kurulu oluşturuluyor

İnternet konusunda yaşanan sorunların giderilebilmesi için İnternet Üst Kurulu oluşturuluyor.

ODTÜ'de yapılan ve 3 gün süren Türkiye 3'üncü İnternet Konferansı'nda Ulaştırma Bakanı Necdet Menzir İnternetle ilgili organizasyon anlamında sorunlar yaşadığını söyledi. Devletin bilgiye destek vermesi gerektiğini de kaydeden Bakan Menzir; "İnter-



net'in altyapısı kısa zamanda rekabet ortamına çekilmelidir" dedi.

(Ayrıntılı haber sayfa 2-3'te)



1997'nin Ocak ayında düzenlenen Interpro BT Sektörü Ödülleri '96 töreninde 14 ayrı kategoride ödül verildi.

İnterpro ödüllerinde adayları siz belirleyin

İnterpro BT Sektörü 1997 ödülleri adaylarının seçim süreci BT/haber okurlarının da katkısına açıldı. Adaylarınızı yollayın, değerlendirmeye alalım. İnterpro ödüllerinde sizin de katkınız olsun! (Ayrıntılı haber sayfa 8'de)

Bu sayıda...

- 1 Bankalarda BT Kullanımı'97 (Sayfa 10)
- 1 Sektör bu kez CeBIT'e hazırlanıyor (Sayfa 11)
- 1 Koç Ticaret, Koç-Burroughs, İTÜ ve KoçSistem (Sayfa 12)
- 1 ULAKNET omurgasına 57 üniversite bağlandı (Sayfa 13)
- Bilişim'98 farklı bir kimlikle geliyor (Arka Sayfa 14)



MERNİS ihalesine iptal kararı

MERNİS ihalesinde çok gelişme. MERNİS için geçtiğimiz haftalarda açılan 9 milyon dolarlık donanım ihalesinin iptal edildiği öğrenildi. Üç şirketin yarıştığı ihalenin değerlendirilmesinde en düşük teklifi KoçSistem vermişti. Geçtiğimiz hafta İçişleri Bakanlığı Nüfus İşleri Genel Müdürlüğü ile KoçSistem arasında imzalanması beklenen anlaşma yapılmadan iptal kararı geldi. Bu kez 7 şirkete çağrıda bulunularak 2 Aralık 1997 Salı günü yeni teklif vermeleri istendi.

KoçSistem Genel Müdür Yardımcısı Abdullah Büyükbayram, Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü'nün bütçesi yetmediği için yeni bir ihaleye çıktıklarını, dolayısıyla daha düşük teklif verilen bir ihale olacağı yorumunu yaptı.

İlkinde davet edilen ve ihaleye itiraz eden Escort'un son ihaleye çağrılmadığı da aldığımız duyurular arasında. Escort Genel Müdürü Birol Özçelik, ihaleye çağrılmadıkları takdirde bunu bir suç unsuru olarak kabul edeceklerini söyledi ve şu açıklamayı yaptı: "İhaleye itiraz etmişiz, iptal olmuş. İtiraz eden şirket tekrar ihaleye çağrılmıyor. Mahkeme için biz de böyle bir şey bekliyorduk. Biz de şu anda Teftiş Kurulu'nun kararını bekliyoruz."



EVRENSEL

AKIN EVREN

Neler olacak?...

Bizler, biraz yavaş geçen Kasım ayının niye böyleleri üzerinde kafa yorup Aralık ayı ile ilgili öngörülerimizi gözden geçirirken elin oğulları yine 1998 kehanetlerini tamamladılar.

(Devamı 2. sayfada)



%30 DAHA FAZLA VERİME VAR MISINIZ?

Skysens IoT Platformu, endüstriye özel olarak geliştirilen **kablosuz iletişim teknolojisiyle** üretim alanınızdaki verileri anlık olarak analiz eder ve **verimlilik kaybına** neden olan sebepleri anında tespit etmenizi sağlar.

Değişikliklerden anında haberdar olmanızı sağlayan mobil uygulaması ile Skysens IoT Platformu, üretim **verimliliğinde %30'a kadar artış sağlar.**



Üretim Süresi
Analizi



Üretim Sayısı
Takibi



Makine ve Hat
Performans Analizi



Toplam Ekipman
Verimliliği (OEE) Analizi



Boşta Bekleme
Süresi Analizi



Enerji Tüketimi
Analizi

SKYSENS

IoT uzmanlarımızdan daha fazla bilgi almak için:

hello@skysens.io

+908503469137

www.skysens.io



Bugün ve gelecek İK'da buluşuyor



PERYÖN İnsan Yönetimi Derneği tarafından bu sene 27'inci kez düzenlenen PERYÖN İnsan Yönetimi Kongresi, iki gün boyunca 50 oturumda yaklaşık 100 konuşmacı ile 3 bini aşkın kişiyi ağırladı. Bugünün insanı ile geleceğin buluşmasını konu alan PERYÖN Kongre'de; bilgi, değişim cesareti, öğrenme çevikliği, açık fikirlilik, yeni liderlik ve yaratıcılık alanlarında ilham veren konular konuşuldu. PERYÖN Kongre'nin her yıl hem katılımcı sayısı hem de içerik anlamında daha da güçlendiğini dile getiren PERYÖN Yönetim Kurulu Başkanı Berna Öztınaz, "Bu sene PERYÖN Kongre'de dünyanın bilgisi ve aklıyla, geleceğin vizyon ve cesaretini konuştuk. Görünen o ki dünya, iklim değişikliği ile hiç olmadığı kadar meşgul. Yapay zekâ sunduğu pek çok avantajın yanı sıra insana akıllı öğrenme stratejisi ve yetkinliklerde yenilenmeyi şart koşuyor. İlk defa bir arada çalışmaya başlayan beş jenerasyon, bireylere anlam sunabilen kurumları ve liderleri arıyor. Öte yandan, nüfus artışı ve iklim değişikliği, sorumlu insan ve kurum anlayışını olmazsa olmaz kılıyor. Her şeyin üzerine bir şemsiye gibi açılan 'belirsizlik yönetimi' temel ihtiyaç haline geliyor" dedi.

Hürriyet Emlak'ta üst düzey atama



Hürriyet Emlak'ta Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve Ticari İşlerden Sorumlu Eş Genel Müdür görevine Zeynep Tandoğan atandı. Mimar Sinan Üniversitesi İstatistik Bölümü'nden mezun olan Tandoğan, kariyerine 1998'de Initiative Media'da Unilever markaları için stratejik planlama bölümünde başladı, 2002'de

Evyap'ta Pazarlama Hizmetleri Müdür Yardımcılığı'na getirildi. 2004'te Universal McCann'de Coca-Cola markalarından sorumlu Medya Direktörü olarak çalışan Tandoğan, ajansta geçirdiği 4 yılın ardından Ströer'de Dijital Açık hava Medya Kategorisi'nden Sorumlu Genel Müdür olarak görev yaptı. Daha sonra Ströer'de CSO olarak görev yapan Tandoğan, 2014-2018 arasında Hürriyet Gazetesi'nde Reklam Direktörü ve İcra Kurulu üyesi olarak yer aldı. Zeynep Tandoğan, son olarak Kentvizyon CEO'su olarak görev yapıyordu.

Genç girişimcilere yılsonu hatırlatması



Startup ekosisteminde parlak fikirleri hayata geçirirken, finansal ve vergilendirme süreçleri ile ilgili konuları da göz önünde bulundurmak gerekiyor. Ticari operasyonlara başlamadan önce dikkat edilmesi gereken prosedürleri ele alan Uzman Mali Müşavir Evren Özmen, özellikle 2019 bitmeden hatırdan çıkarılmaması gereken konuları şöyle açıkladı:

"29 yaşından küçükseniz ve ilk defa şirket kuracaksanız, şahıs şirketi olması kaydı ile önemli vergi avantajlarına, yani muafiyetlerine sahipsiniz. Bunlardan ilki her yıl için 75 bin TL'ye kadar gelirlerinizin vergi dışı kalması. Bu avantaj 3 yıl için mümkün. Diğeri ise 12 ay boyunca eski adı ile BağKur, yeni adı ile 4-B primi ödemiyorsunuz. Bu muafiyetin size toplam faydası ortalama 8 bin TL'lik kazanç oluyor. Vergi ödemeleri konusunda devletin sunduğu avantajlardan yararlanırken, avantajlar ay hesabı ile değil, yıl

hesabı ile yapılıyor. Yani Aralık ayında bir şirket kurduğunuzda 3 yıllık vergi avantajının 1 yılını kaybediyorsunuz. Bu sebeple Kasım veya Aralık ayında şirketinizi kurmadan önce bu konuyu unutmayın. Sigorta primleri için süreç bu şekilde değil ve ay hesabı ile 12 ay boyunca prim ödenmemesine rağmen, genç girişimcilerin genç girişimci olduklarına dair vergi dairesinden aldıkları yazıyı Sigorta Müdürlüğü'ne iletmeleri önemli. Verilen özgelelerde işin sevk ve idaresi iş sahibinde olduğu sürece, söz konusu muafiyetlerden yararlanılabileceği aktarılıyor. Sevk ve idare günümüzde birçok işletmede online ortamlarda yapıldığı için, işten ayrılmadan da şirket kurmanın mümkün olduğunu aktaran özgelere alıntılar ise şöyle:

Konu ile ilgili özelge-1; "..... sigortalı ve vardiyalı olarak bir işverene tabi çalışmanız genç girişimcilerde kazanç istisnası uygulamasında kendi işinde bilfiil çalışması veya işin kendisi tarafından sevk ve idare edilmesi şartının ihlal edilmesi anlamına gelmeyeceğinden istisnadan yararlanmanız mümkündür" "Konu ile ilgili özelge-2; "İşinizin sevk ve idaresinin elinizde tutulması ve maddede yer alan diğer şartları da sağlamanız koşulu ile başka bir işyerinde ücretli olarak çalışmanız ve yanınızda yardımcı personel çalıştırdığınız genç girişimcilerde kazanç istisnasından yararlanmanıza engel değildir."

Sylvania Türkiye'de bayrak değişimi

Küresel pazarın önde gelen aydınlatma markaları arasında yer alan, yurtiçi ve yurtdışında önemli projeleri aydınlatan Sylvania Türkiye'de Sylvania Türkiye ve CIS Ülkeleri Genel Müdürü Azim

Tuncinar, görevini Sylvania Türkiye, Ortadoğu, Türkiye ve CIS Bölge Başkanı Ayhan Şiriner'e devretti. Şiriner, mevcut sorumluluğunun yanı sıra Sylvania Türkiye Genel Müdürlüğü görevini yürütecek.

SAP Türkiye Finans Direktörü Tüfekçi oldu



SAP Türkiye'nin Finans Direktörlüğü (CFO) görevine Buluş Fidan Tüfekçi atandı. Global şirketlerde finans yönetimi alanında yaklaşık 20 yıllık deneyime sahip olan ve 2018'den bu yana SAP Türkiye bünyesinde görev alan Tüfekçi, yeni pozisyonunda kârlılık, nakit ve risk yönetimi gibi stratejik alanların yönetiminden sorumlu

olacak. SAP Türkiye'nin uzun vadeli büyüme hedeflerine ulaşması için çalışmalar yürütecek olan ve Boğaziçi Üniversitesi İşletme Bölümü mezunu olan Tüfekçi, İngiltere'deki Birmingham Üniversitesi'nde MBA eğitimini tamamladı. Kariyer hayatına Hewlett-Packard'da (HP) finans analisti olarak başlayan Tüfekçi, burada 10 yıla yakın süre Türkiye'de ve İrlanda'da ülke ve bölge üst düzey finans görevlerinde yer aldı. SpenglerFox'ta ülke finans müdürü ve global mali kontrolör olarak görev aldıktan sonra Microsoft Türkiye'de finans departmanında çeşitli üst düzey görevler alan Tüfekçi, SAP Türkiye'ye 2018 yılında Finansal Kontrol Müdürü olarak katıldı.

Yenilikler için yarış vakti!



Kamu bankaları arasında bir ilk olan 'Hack to the Future' ile VakıfBank, gençleri hedefliyor. Son başvuru tarihi 30 Kasım Cumartesi olan hackathon'a gençler, hacktothefuture.com.tr adresinden başvuruda bulunabiliyor. Jüri ön elemesinin ardından 13-15 Aralık günlerinde VakıfBank Ar-Ge merkezinde düzenlenecek etkinlikte katılımcılar 48 saat boyunca projelerini hazırlamak için yarışacak. VakıfBank Genel

Müdürü Abdi Serdar Üstünsalih, blokzincir, açık bankacılık, yapay zekâ, robotik yazılım gibi kavramların bankacılık uygulamalarında çok hızlı bir şekilde konumlandığına dikkat çekti. Üstünsalih, "İş yapış şeklimizi, iş süreçlerimizi her gün daha iyiye götürüyor, dijitalleşme ve müşteriye merkeze alarak ilerliyoruz. Müşteri ihtiyaçlarını ve sektörümüzü dinlediğimiz gibi gençlere de kulak veriyoruz. Yeni hayata geçirilen Ar-Ge Merkezimiz ve birçok dijital ürünümüzle sektörde yeniliklerin öncüsü olarak 'Hack to the Future' ile gençleri kod yazmaya davet ediyoruz. Onların geliştirecekleri projeleri bankacılık ürün ve hizmetlerine dönüştüreceğiz" dedi.

Etkinlikleriniz ile ilgili bilgileri bthabersirketleri.com/EtkinlikDuyuru adresine girebilirsiniz.

powered by  radore

BThaber

ETKİNLİK TAKVİM!

ETKİNLİKLER YURTI İÇİ

5 Aralık 2019

13. İSTANBUL BİLİŞİM KONGRESİ
İstanbul
AYRINTILI BİLGİ:
www.istanbulbilisimkongresi.org.tr/

16 Ocak 2020

BTvizyon Bursa Toplantısı
Bursa
AYRINTILI BİLGİ:
www.bilisimzirvesi.com.tr

16-18 Ocak 2020

Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi
İzmir
AYRINTILI BİLGİ:
www.sagliktayapayzeka2020.org

6 Şubat 2020

BTvizyon Antalya Toplantısı
Antalya
AYRINTILI BİLGİ:
www.bilisimzirvesi.com.tr

20 Şubat 2020

BTvizyon Gaziantep Toplantısı
Gaziantep
AYRINTILI BİLGİ:
www.bilisimzirvesi.com.tr

5 Mart 2020

GOSB Teknoloji Platformu
İstanbul
AYRINTILI BİLGİ:
www.bilisimzirvesi.com.tr

19 Mart 2020

BTvizyon Konya Toplantısı
Konya
AYRINTILI BİLGİ:
www.bilisimzirvesi.com.tr

2 Nisan 2020

BTvizyon Kayseri Toplantısı
Kayseri
AYRINTILI BİLGİ:
www.bilisimzirvesi.com.tr

16 Nisan 2020

BTvizyon Malatya Toplantısı
Malatya
AYRINTILI BİLGİ:
www.bilisimzirvesi.com.tr

11 Haziran 2020

BTvizyon Samsun Toplantısı
Samsun
AYRINTILI BİLGİ:
www.bilisimzirvesi.com.tr

ETKİNLİKLER YURTDIŞI

12 Aralık 2019

BTvizyon Girne Toplantısı
Girne
AYRINTILI BİLGİ:
www.bilisimzirvesi.com.tr

7 Ocak 2020

CES 2020
Las Vegas, ABD
AYRINTILI BİLGİ:
www.ces.tech/

19 Ocak 2020

Beyond IoT 2020
Cork, İrlanda
AYRINTILI BİLGİ:
<https://beyondiot.ie/>

26 Ocak 2020

Kickstart Europe 2020
Amsterdam, Hollanda
AYRINTILI BİLGİ:
<https://www.kickstartconf.eu/>

10 Şubat 2020

11th International Smart City Expo
2020 Dubai
Dubai
AYRINTILI BİLGİ:
<https://smartcitiesexpoworldforum.ae/>

Yeni haftadan merhaba,

Bilişim Zirvesi '19'u da geride bıraktık, her zamanki gibi ekipçe sağlam yorulduk ve 'Yetmez' diyerek 2020 zirvesi için hazırlıklarımıza başladık. Mevzumuz bu sefer kuantum olacak, detaylar için arada sana ipuçları vermek de boynumun borcudur. Böylece geleyim gündemime... Visa ve Türk Eğitim Vakfı (TEV), üniversite öğrencileri için önemli bir işbirliğine imza atmış. Visa, TEV'in maddi imkansızlıklar nedeniyle üniversite hayatına devam edemeyen öğrencilere yönelik "Kazandığı Üniversiteyi Kaybetmesin" kampanyasını farklı lokasyonlara yerleştirilecek temassız bağış kioskları ile destekleyecek. Yenilikçi ödeme çözümleri ile sosyal sorumluluk buluşuyor ve bu temassız bağış kioskları, bağış kültürünü günlük hayata katıyor. Bağışçılar, ilk ay İstanbul'un farklı AVM ve plazalarına, ikinci ay itibarıyla de Ankara ve İzmir'deki yüksek trafikli noktalara yerleştirilecek kiosklerde temassız kredi kartları ile öğrencilere destek verebilecek. Adres bilgileri de www.tev.org.tr sitesinde.

Sıra bilinçli elektrik tüketiminde. 2019'da elektrik tedarikçisini değiştiren serbest tüketici sayısında ve dolayısı ile rekabette düşüş yaşanmış. Öyle ki, 2017'de 4,7 milyon tüketici tedarikçisini değiştirmişken, 2019'da bu sayı 130 bine gerilemiş. Ama bu düşüş de yerini yükselişe bırakmış, rekabet hareketlenmeye başlamış. Sözün özü, rekabetin fiili

Ar-Ge çalışmaları ödüksüz kalmıyor

olarak yeniden açılması ile biz tüketiciler, olabilecek en ucuz fiyattan elektrik kullanabilecek, hizmet kalitesinde artış elde edebileceğiz. EnCazip'in kurucusu Çağada Kırım, "Elektrik piyasasında uzun yıllardır tedarikçilerin rekabete aykırı hareketlerini gözlemliyoruz. Fakat bunun ne tedarikçiye ne de tüketiciye faydası olduğunu; Rekabet Kurulu kararını saymasak dahi serbest tüketici sayısının 5 milyondan 100 bine gerilmesi ile tasdiklenmiş oldu. Yani tedarikçiler de kaybetti. Burada rekabetin gelişmesi açısından en doğru yaklaşım tüketicileri bilgilendirmek olacak. Zira tüketici haklarını bilirse, tedarikçilerin ihlalleri de ortadan kalkacak. Tüketiciler, tedarikçi değiştirdikleri durumda dağıtım şirketlerinin değişmeyeceğini, yalnızca enerji tedarik eden şirketin değişeceğini ve kablo, sayaç bakımı gibi konuların dağıtım şirketleri tarafından verilmeye devam etmek zorunda olduğunu bilmeli, şirketlerden aksi bir yorum gelirse de bunu EPDK'ya bildirmeli" uyarısını yapmış, hepimizin bilgisine olsun.

Bilinç içeriğine devam... Samsung Electronics Türkiye, kullanıcılara olumsuz etki eden içeriklere karşı mücadele amacıyla iki yıl önce yola çıktığı 'Siber Zorba Olma!' kampanyasının ardından 'İnterneti Tadında Kullan' dijital

farkındalık kampanyasıyla karşımızda. İnterneti sorumlu kullanma konusunda toplumsal farkındalık yaratmayı amaçlayan İnterneti Tadında Kullan kampanyasının ikinci filmi 'Hayatı Kaçırma' (JOMO-Joy of Missing Out) <https://www.youtube.com/watch?v=hr28nOW3fxo> adresinde.

Kadın istihdamına her daim çok yönlü destek veren Türkiye Sınai Kalkınma Bankası (TSKB), çalışma ortamında cinsiyet eşitliği ve kadın istihdamını destekleyen firmaların yapacağı yatırımlara finansman sağlamak amacıyla, Fransız Kalkınma Ajansı'ndan (AFD- Agence Française de Développement) 85 milyon avro tutarında kredi temin etmiş. Fırsat eşitliğine yönelik birçok projeyi hayata geçirdiklerini vurgulayan TSKB Genel Müdürü Suat Ince'nin belirttiği gibi, kadın istihdamına özel olarak odaklanılıyor, kadın dostu firmaların yatırım projeleri finanse ediliyor. Netaş ise Borsa İstanbul'da işlem gören ve sürdürülebilirlik performansları üst seviyede olan şirketlerin yer aldığı Sürdürülebilirlik Endeksi'ne dahil olmuş. Vestel mühendisleri ve Young Guru Academy'nin (YGA) desteklediği, görme engellilerin sosyal hayata eşit ve tam katılımı için teknolojiler geliştirmeyi amaçlayan WeWALK'un akıllı bastonu ise birçok ödül ve takdirin ardından, son olarak

haber dergisi TIME tarafından 2019 yılının en iyi icatlarından biri olarak seçilmiş. Bu arada Vestel, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından verilen 7. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri ve Ar-Ge Merkezleri Ödülleri'nde 250 ve üzerinde Ar-Ge personeli istihdam eden büyük ölçekli firmalar arasında birincilik ödülüne layık görülmüş. AVL Araştırma ve Mühendislik Türkiye de İstanbul'daki iki Ar-Ge merkezinde yaptığı istihdam yatırımlarıyla 7. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri ve Ar-Ge Merkezleri Töreni'nde 76 ila 250 Ar-Ge Personel İstihdamı kategorisinde ödülün sahibi olmuş. AVL Araştırma ve Mühendislik Türkiye Genel Müdürü Dr. Serkan İmram, 2020'de de önemli yatırımları hayata geçirmeye hazırlandıklarını söylemiş. Bu gurur veren haberlerin ardından nokta için sıra kitabımda: Sigrid Nunez'in ABD'de 2018 Ulusal Kitap Ödülü'nü kazanan, Ayça Sabuncuoğlu'nun çevirisini yaptığı "Dost" romanı. Romanın isimsiz kadın anlatıcısı, hocası da olan arkadaşının intiharı sonrası, arkadaşının yaşlı köpeğini evine almak zorunda kalıyor. Birlikte yas tutarken birbirini tanımaya çalışan bu iki canlının hikayesi var kitapta ve şu satır bile beni kitaba bağlamaya yetti: "Bütün evin köpek kokuyor" diyor ziyarete gelen birisi. İcabına bakacağımı söylüyorum. Bunu da o kişiyi bir daha asla davet etmeyerek yapıyorum."

Haftaya buluşmak dileğiyle,

BThaber

YIL 25

SAYI 1246

2 - 8 ARALIK

2019

www.bthaber.com

www.linkedin.com/groups/BThaber

twitter.com/bthaber

www.facebook.com/BThaber

Okur Temsilcisi

Behçet Envarlı
benvarli@tbv.org.tr

Bültenlerinizi

bulten@bthaber.com.tr
adresine gönderebilirsiniz

Abone ve Dağıtım
btabone@bthaber.com.tr

Bilişim Zirvesi Etkinlik Organizasyon Ltd. Şti. adına Sahibi ve Sorumlu Yazışmaları Müdürü

Neslihan Aksun
neslihana@bthaber.com.tr

BThaber Grubu
Yayın Koordinatörü
Ayhan Sevgi
ayhans@bthaber.com.tr

Ankara Temsilcisi
Sedef Özkan
sedefo@bthaber.com.tr

Editör
Handan Aybars
handana@bthaber.com.tr

Online Editör
Atıl Aşkalı
atilaya@bthaber.com.tr

Görsel Yönetmen
Sena Çakıroğlu
senac@bthaber.com.tr

BThaber Genel Müdürü
Özlem Unan

İş Geliştirme ve Satış Müdürü
Abdurrahman Koyuncu

Reklam Satış Yönetmenleri
Kutay Göçe
Arif Şuekinci
Zeynep Gürdal

Reklam Rezervasyon Sorumlusu
Suzan Bilken

Yönetim Yeri:
Bilişim Zirvesi Etkinlik Organizasyon Limited Şirketi
Örnek Mah. Şehit Cahar Dudayev Cad. Örnek İş Merkezi
No:14 Kat:5 34704 Ataşehir İSTANBUL
Telefon: (0216) 888 0 596

ISSN 1300-6495

Türkiye'nin en köklü bilişim teknolojileri yayını olan BThaber, 1995 yılından bu yana bilişim ve teknoloji dünyasındaki en son haberleri, yenilikleri ve bilgileri okuyucularına kesintisiz bir şekilde sunmaya devam ediyor. Her hafta yüzde 35'i BT, yüzde 65'i ise finans, otomotiv ve sağlık gibi farklı sektörlerde yer alan şirketlerin ve kamu kurumlarının yöneticilerinden oluşan 7500'ün üzerinde kişiye ulaşmakta ve online platformlar üzerinden her hafta on binlerce kişiye erişim sağlamaktadır.

Radore, internet servis sağlayıcıların tamamına rahatlıkla erişebildiği metro hattının üstündeki benzersiz konumuyla “doğal” operatör bağımsız veri merkezidir.

BT profesyonelleri günün her anında zaman kaybı yaşamadan Radore’ye kolayca ulaşabilir.

Tier III standartlarındaki tam yedekli altyapısı ile %99,99 uptime oranı sunabilen Radore, “yerel” veri merkezidir. İş dünyasının kalbinde, İstanbul’un merkezindedir.



İSTANBUL'UN MERKEZİNDEKİ VERİ MERKEZİ RADORE.



Deloitte.
Technology Fast 50
Turkey-Winner 2012
2013 - 2014 - 2015



Metrocity, Kat: -4 Büyükdere Cad.
No: 171 Levent / İstanbul
T : 0212 344 04 04 (7/24)

bilgi@radore.com
radore.com

 **radore**
Uptime Experts

Artificial intelligence brings movement to semiconductors

KPMG's 14th Global Semiconductor Sector Survey year addresses new trends and challenges in the sector this year. According to the survey of 149 senior executives from global semiconductor companies; artificial intelligence has a significant share in the revenue stream in the industry. So much so that in 2020, artificial intelligence ranks third among the applications that are expected to generate the most income. KPMG Turkey Technology, Media&Telecommunications Industry Leader Serkan Ercin stated that artificial intelligence created a wave of innovation in the semiconductor industry and added: "The competition is increasing to develop a successful artificial intelligence chip. Next generation artificial intelligence technologies such as cognitive programming and machine learning need to process and analyze large volumes of unstructured data.

This is only possible with serious processing power. A significant number of respondents reported that their company continues to develop and market a new generation of chips for sensors for connected devices or IoT products for consumers. A quarter of the companies are developing 14 nanometers chips or even smaller."

Serkan Ercin indicated that providing revenue from IoT, 5G, artificial intelligence and technologies for the automotive sector can increase customer expectations and create more complex supply chains. He shared the following information.:

- The number of connected devices used today exceeds 26 billion. This number is expected to triple by 2025. 5G networks are in the process of being implemented; it supports expectations in the semiconductor industry for the internet of things,

smart cities and autonomous vehicle applications.

- According to technology leaders, 5G will enable the transformation of things from a smartphone based world into an internet supported world. Sensors and MEMS (Micro electro-mechanical systems) are seen as the main growth factor in the sector with their place in internet products of things. It is expected that this importance will increase in parallel with the development of 5G.
- Looking at the strategic priorities of semiconductor companies over the next three years, innovation and R&D rank first with 41%. It is followed by joint ventures with mergers and acquisitions with 35%. The third place is talent development/ management with 33%.
- The biggest problems that will affect the semiconductor sector in the next three years are asked to the respondents.

48% of respondents indicated the increased R&D costs. This is due to the fact that the newly established start-ups invest in both talent and software, thus increasing R&D costs. 64% of the respondents believe that R D spending has a productive link with market opportunities.

- The challenges that may arise from new applications can be overcome by investing in innovative solutions that will benefit in the long run. For example; data analytics can be used in product portfolio management or block chain applications for supply chain can be implemented. The increase in the number of connected devices will put the network structure at risk. Therefore, making cyber security a part of corporate identity will help companies protect their products, customers and brand reputation.

All platforms meet in one spot in the cloud

KoçSistem launched its new service "Maximus Hybrid Cloud", which enables the management of different cloud platforms from a single interface. With this new service, KoçSistem provides solutions to the operational difficulty associated with multiple cloud usage, inventory tracking, monitoring capacity utilization rates through separate interfaces and cost management complexity of different cloud

environments. Providing dynamic cost management, enabling access to multiple cloud platforms with high performance and providing companies easy management of different platforms thus business value creation; Turkey's first 'Hybrid Cloud Platform' service "Maximus Hybrid Cloud" has two different service models. Within this scope, KoçSistem provides business value, agility and cost savings to companies

with "Hybrid Cloud Platform Service" and "Hybrid Cloud Management Service". Pointing out that cloud services are growing rapidly with platforms with competitive advantages, KoçSistem General Manager Mehmet Ali Akarca said that: "We are expanding the scope of our Maximus Cloud service and managing all cloud platforms from a single interface with our new service "Maximus Hybrid Cloud". We provide operational

convenience and efficiency to companies. Maximus Hybrid Cloud will contribute to the digitalization of many companies with its advanced qualifications and strong performance that can meet the needs of companies. We will manage on premise, private and public cloud environments from a single interface and facilitate the use of different cloud platforms and facilitate cost management."

SAHA BAKİYEM

LOGO ile doğrudan entegre çalışan **B2B Yazılımı**
"SAHA BAKİYEM".

HAYATINIZI
KOLAYLAŞTIRACAK
B2B ÇÖZÜMÜMÜZ İLE
SİZİ TANIŞTIRMAK
İSTİYORUZ.



BAYİ
TAHSİLAT
SİSTEMİ

SAHA
BAKİYEM

SANAL
POS
& ÖDEME
SİSTEMLERİ

SOSYAL
MEDYA
ÜZERİNDEN
SATIŞ YAPIN

LOGO Ticari Paketler ile entegre
Sanal Pos Entegrasyonu
LOGO Müşteri Listesi ile entegre
LOGO Ürün ve Stoklarla entegre
Yönetici, Satışçı ve Müşteri için yetki tanımlama
Ürün Kataloğu Oluşturma
Müşteri Ekstresini Görebilme
Detaylı Kontrol Paneli ile Anlık Özet Raporlar

 **BAKİYEM**



0(850) 885 35 14

www.bakiyem.com



[bakiyem.com](https://www.bakiyem.com)

'Artificial intelligence' Screening against smuggling

Minister of Commerce Ruhsar Pekcan said that: "With the 'Screening Network Project', which will be implemented by the General Directorate of Customs Enforcement and will be developed by TÜBİTAK with our domestic and national resources, the illegal crime and threat elements having specific characteristics in vehicle or load will be defined automatically by using artificial intelligence and machine learning technologies."

Minister Pekcan said that they will add a new one to their high technology investments and projects in order to increase efficiency in preventing smuggling at customs and reducing informality. He stated that: "With the 'Screening Network Project', which will be fully developed with our domestic and national resources, the elements of illegal crime and threats in vehicles or loads can be determined

automatically by using artificial intelligence Technologies. The Ministry of Commerce has established a high technology technical infrastructure that will carry out customs controls in a way that will not slow down international trade in order to fight illegal trade in the most effective way." Pekcan explained that 68 'X-Ray Vehicle and Container Screening Systems' which provide detailed analysis of all kinds of vehicles and containers entering and exiting from customs gates without requiring physical intervention were installed in all high volume customs ports. These high technology systems X-rays vehicles and containers and ensure fast and qualified customs checks that used to take hours.

Pekcan pointed out that these devices are also an important instrument for fighting smuggling and all the

elements of crime for the sake of the security of our country and shared the following information: "The Ministry of Commerce closely follows developments in detection technologies around the world and rapidly incorporates new equipment that will contribute to increasing the effectiveness of the fight against smuggling. With this technology; the operator's margin of error during analysis and 'manual' inspection times will be minimized."

Minister Pekcan said that: "With this project, 'X-Ray Screening Systems' will be integrated into the structure and the X-Ray images taken from customs gates will be collected at the 'Ministry Command and Control Center'. Thus, dispatch, administration and analysis will be performed from a single center. This will be particularly useful in preventing

unregistered entry of goods into the country. In this way, for example, X-Ray images of a transit vehicle scanned when entering the country from Habur can be examined by all relevant units and the images can be compared when the vehicle is scanned leaving the country from Kapıkule. In this way, attempts to leave the goods in our country without paying the taxes passing through - will be detected and a large amount of tax loss will be prevented, while establishing a fast logistics transition corridor. In this way, repeated checks for the same vehicle crossing the border will be prevented and a rapid logistics transition corridor will be established. As the Ministry of Trade, we aimed to set an example for the customs administrations all over the world by implementing a modern customs application with the project to be developed by TÜBİTAK."

Opportunity for global 'digital' expansion with ECX Fabric

Equinix, the global interconnection and data center company, has introduced improved connectivity options that enable progress through the Istanbul International Business Exchange (IBX) data center. Thus, after the launch of Equinix Cloud Exchange Fabric (ECX Fabric) in Istanbul, businesses in Turkey will be able to operate more easily at the extremes of the digital World by establishing interconnections to the cloud and network service providers and enterprises through 37 ECX Fabric metro network in 5 continents. ECX Fabric provides a direct, secure and dynamic global connection to distributed infrastructure and digital ecosystems on

Platform Equinix. Now also accessible in Istanbul, ECX Fabric will strengthen the digital world expansion of institutions operating in Turkey as an optional and SDN featured connection service that can provide a connection between a distributed infrastructure of any business to a distributed infrastructure of any company's on Platform Equinix.

ECX Fabric also makes it easier for customers to access the world's largest cloud service providers, including Amazon Web Services at Platform Equinix, Microsoft Azure, Oracle Cloud Infrastructure and Google Cloud. Because Equinix provides direct access to the

world's leading cloud service provider companies, ECX Fabric provides an ideal solution to meet customers' multiple cloud networking challenges.

Equinix Turkey Country Manager Mehmethan Şişik gave the following information: "Upon ECX Fabric launch in the Istanbul data center, all the benefits of access to cloud computing services offered to resident enterprises in Turkey. It also enables businesses to be positioned optimally for the successful digital transformation. ECX Fabric provides businesses, as well as network and cloud service providers, to connect directly to the distributed infrastructure

and digital ecosystems of the world in a direct, secure and dynamic way. This also enables them to build their own user ecosystem in Turkey." Equinix Interconnection Services Vice President Bill Long expressed that: "Our Vision is to convert Platform Equinix a to a global platform that connects and integrates global businesses at digital edge positions. Thanks to our extended ECX Fabric global connectivity function, our customers can now access any person, service providers and global digital infrastructures, anywhere in the world, wherever their business needs them, at any time, on a single specific connection."

BİLİŞİM ZİRVESİ ETKİNLİK TAKVİMİ

2020 Q₁

OCAK	16	2020	BTvizyon Bursa
ŞUBAT	06	2020	BTvizyon Antalya
ŞUBAT	20	2020	BTvizyon Gaziantep
MART	05	2020	GOSB Teknoloji Platformu
MART	19	2020	BTvizyon Konya

2020 Q₂

NİSAN	02	2020	BTvizyon Kayseri
NİSAN	16	2020	BTvizyon Malatya
HAZİRAN	11	2020	BTvizyon Samsun

2020 Q₄

KASIM	25-26	2020	Bilişim Zirvesi'20
KASIM	25	2020	Teknoloji Kaptanları'20
ARALIK	17	2020	BTvizyon Girne

2020 Q₃

TEMMUZ	09	2020	Bilişim 500 Ödül Töreni'20
AĞUSTOS	20	2020	Teknoloji Platformu Bursa
EYLÜL	08	2020	BTvizyon Denizli
EYLÜL	10	2020	BTvizyon İzmir
EYLÜL	22	2020	BTvizyon Ankara
EYLÜL	24	2020	BTvizyon Eskişehir

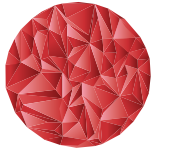
* Bilişim Zirvesi Etkinlik Ltd Şti değişiklik ve iptal haklarını saklı tutar.

Güvenilir ve etkili

Renkli lazer yazıcı serisi ile
çarpıcı baskılar, etkili
performans



MFC-L3750CDW



**Japan
Harikası**
100 yıldan uzun bir süredir

Verimlilik için tasarlandı



Yüksek Baskı ve Tarama Hızı

24ppm'e varan baskı hızı ve 27ipm'e varan tarama hızı ile verimliliğinizi artırın.



250 Çok Yönlü Kağıt Yönetimi

250 sayfa kapasiteli kağıt çekmecesiyle sık sık kağıt yükleme gereksinimini azaltır. Ek olarak, manuel kağıt besleme yuvası 163gsm kalınlığına kadar kağıt türlerini kolaylıkla işleyebilir.



USB Üzerinden Baskı

Hızlı baskı ve tarama için USB okuyucu.



Sorunsuz Bağlantı

Sorunsuz baskı veya tarama için doğrudan mobil cihazlarınızdan bağlanın. Ayrıca, Brother Cloud Apps, WebConnect ve Cloud gibi yenilikçi özelliklerle baskı ve tarama işlerini sorunsuz bir şekilde gerçekleştirin.



Günlük Görevler İçin Kısayol Oluşturma

Kullanıcı dostu LCD dokunmatik ekran üzerinden en çok kullandığınız görevleriniz için kısa yollar oluşturarak iş sürecinizi kolaylaştırın.



Çoklu Görev Kabiliyeti

Brother makineleri çoklu görev yetenekleri ile onatılmıştır, böylece mevcut yazdırma işinizin tamamlanmasını beklemeden bir sonraki göreve geçebilirsiniz.