

Bilgi Teknolojileri Platform Bülteni

Ocak 2018 | Sayı 1

▼ **BİTCOİN, BLOCKCHAIN VE ÖTESİ...**
S: 4

▼ **2017'NİN EN ÖNEMLİ
10 BİLİMSEL BULUŞU**
S: 12

▼ **İLK 5G SPESİFİKASYONU
ONAYLANDI!**
S: 16



Editörden...

Merhabalar,

MBB Bilgi Teknolojileri Platformu Bülteni'mizin ilk sayısında size merhaba demekten büyük bir mutluluk duyuyorum.

Öncelikle şunu söylemeliyim ki; büyük bir heyecanla yayımladığımız bu ilk sayımız platformumuzun bu alandaki ilk deneyimidir. Amatör bir ruhla ve büyük bir iştahla hazırladığımız bu ilk sayımızda, varsa, hatalarımızdan ötürü hoşgörünüze sığınıyor, eleştiri ve katkılarınızla daha güçlü bir bülten haline geleceğine inanıyorum. 3 aylık bir periyot ile yılda 4 kez çıkaracağımız bültenimizde platform üyelerimizin makalelerinden akademik çalışmalara, ortak problemlere sunulan çözümlerden yeni teknolojilere kadar birçok konuyu ele alacağız.

Bilgi Teknolojileri Platformu Bülteni, ilk sayısında Bitcoin & Blockchain, Siber Güvenliğe Boğaziçi Kalkanı, Elon Musk'ın Mükemmel E-posta Kuralı, 2017'nin En Önemli 10 Bilimsel Buluşu gibi başlıklardan oluşan konuları dikkatinize sunuyor. Belediyelerin uyguladığı başarılı projeleri ödüllendirerek iyi uygulama örneklerinin tanıtılmasını ve yaygınlaştırılmasını amaçlayan Altın Karınca Ödülleri'nin 7.'sinde Şehir Teknolojileri kategorisinde ödüle layık görülen 2 başarılı projeye de bültenimizde yer ayırdık.

İlk sayımızda bize katkı sağlayan emeklerini esirgemeyen, heyecanımıza ortak olan herkese teşekkür ediyorum.

Saygılarımla...



Editör

Yunus Demiryürek

MBB Bilgi Teknolojileri Koordinatörü

Bu bülten yılda 4 adet yayınlanmak üzere Marmara Belediyeler Birliği Bilgi Teknolojileri Platformu tarafından hazırlanmıştır.

KÜNYE

Genel Yayın Yönetmeni | M. Cemil Arslan

Editör | Yunus Demiryürek

Katkıda bulunanlar

Kerem Ulusoy

Doç. Dr. Bilgin Metin

Öğr. Gör. İsmail Hakkı Polat

Hatice Erkan

Sayı | 1, 2018

ROLLS ROYCE VERİ ANALİZİ İŞİNE GİRİYOR

Rolls Royce, dijital dönüşüme ayak uydurarak veri analizine yönelik yeni bir girişimde bulundu. Rolls Royce, R2 Data Labs'ın lansmanını bu sektörde de iddialı olduğunu gösterdi.

Rolls Royce ve R2 Data Labs

İngiliz imalat devi Rolls-Royce, R2 Data Labs adlı bağımsız bir iş birimini başlattı. Şirket deniz, nükleer ve güç sistemleri bölümlerinde veri analizi uygulamalarını artırmayı hedefliyor.

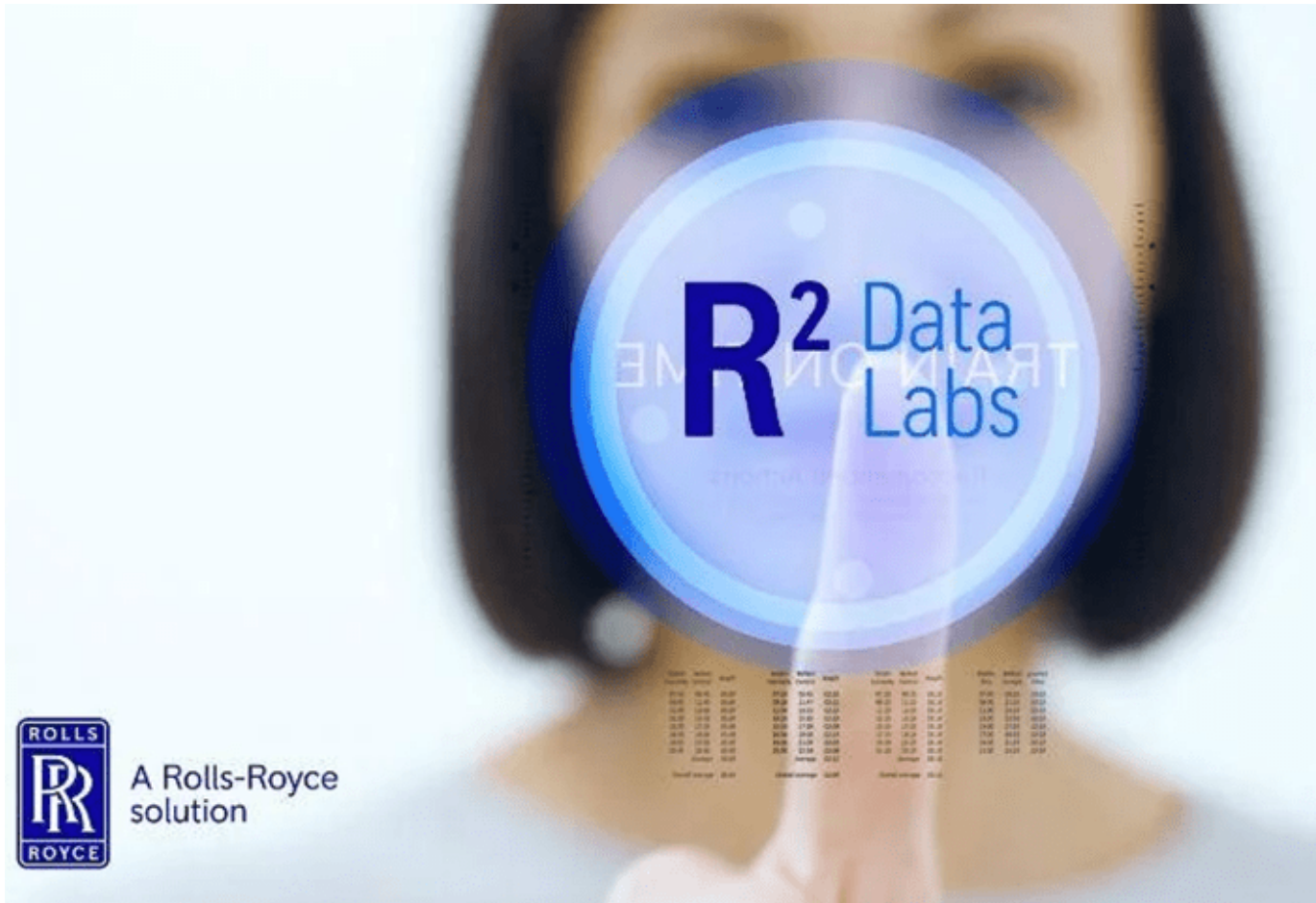
Uygulamada, R2 veri laboratuvarı verileri keşfetmek ve yeni IoT merkezli hizmetleri oluşturmak için tasarlanan Rolls-Royce genelinde karışık uzman ekipleri içeriyor. Bu ekipler Birleşik Krallık, Amerika Birleşik Devletleri, Almanya, Singapur, Hindistan ve Yeni Zelanda'da bulunan bir dizi R2 Veri Laboratuvarı merkezi üzerinde çalışacaklar.

Rolls-Royce geçen yıl Microsoft'un Azure bulut bölümüyle iş birliği yaptı. Motor üreticisi, Azure Stream Analytics ve Power BI'yi, uçak motorlarının durumunu kapsamlı şekilde incelemek, hava trafiği kontrolü ve rota verileri, hava durumu ve yakıt kullanımı bağlamsal bilgilerle motorlarındaki sensör verilerini entegre etmeyi amaçladı.

R2 Data Labs'taki global ekosistem ve ortaklıklar direktörü Caroline Gorski "Hızlı çevik bir gelişim modeli üzerinde çalışıyoruz" dedi.

KAYNAK:

<http://quq.la/jtzMA>



BİTCOİN, BLOCKCHAIN VE ÖTESİ...

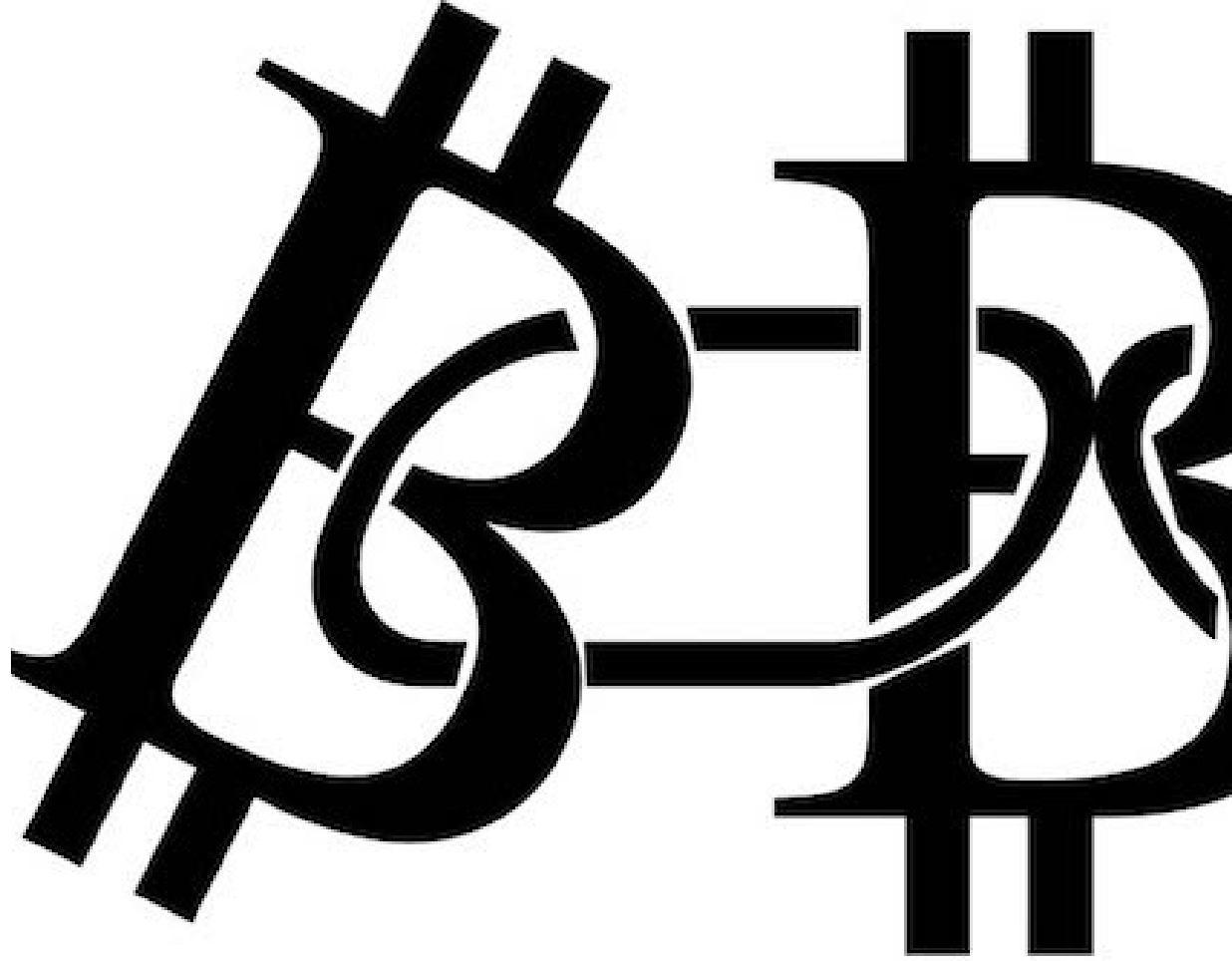
Yazı: İsmail Hakkı Polat - Kadir Has Üniversitesi

Son dönemde özellikle finans çevrelerinde sürekli dillendirilen “Asıl devrim BitCoin değil onun altyapısı BlockChain!” söylemi ne derece gerçekçi?

BitCoin’in son birkaç yıldaki baş döndürücü performansının ardından piyasalara çıkan Ethereum, Ripple gibi (KriptoPara olarak da tanımlanan) BitCoin türevlerine de yatırımcıların yoğun ilgisi sonucu, 2017 yılı başında 17,5 milyar dolar olan bu türev pazarın toplam değerini 170 milyar dolara kadar yükseltti.

KriptoParaların halka arz biçimi olarak tanımlayabileceğimiz ICO (Initial Coin Offering) son dönemde epey ilgi çeken kavramlardan ve girişimcilere bir girişimin dijital dünyada nasıl finanse edilebileceğine ilişkin son derece yenilikçi bir model sunuyor. Türkçeye KriptoArz olarak çevrilebilecek bu yöntem sayesinde dijitalleştirdiğiniz herhangi bir hizmet ya da ürün girişimini melek yatırımcı çıkmazına girmeden bir açıklayıcı doküman (White Paper) hazırlayıp bunu İnternet üzerinden doğrudan irili ufaklı yatırımcılarla buluşturuyor ve sermayenizi onlardan mevcut bir KriptoPara (BitCoin ya da Ethereum) olarak toplayabiliyorsunuz.

Kuşkusuz dünya finansal sisteminin tamamen dışında gelişen ve bugün itibarıyla binin üzerinde KriptoPara ve bunların dünyanın dört bir yanından irili ufaklı yüzbinlerce yatırımcıdan



oluşan bu piyasanın regülasyona muhtaç ve bugünlerde Çin ve Rusya gibi ülkelerde lisansa bağlanma aşamasında olduğunu da not edelim.

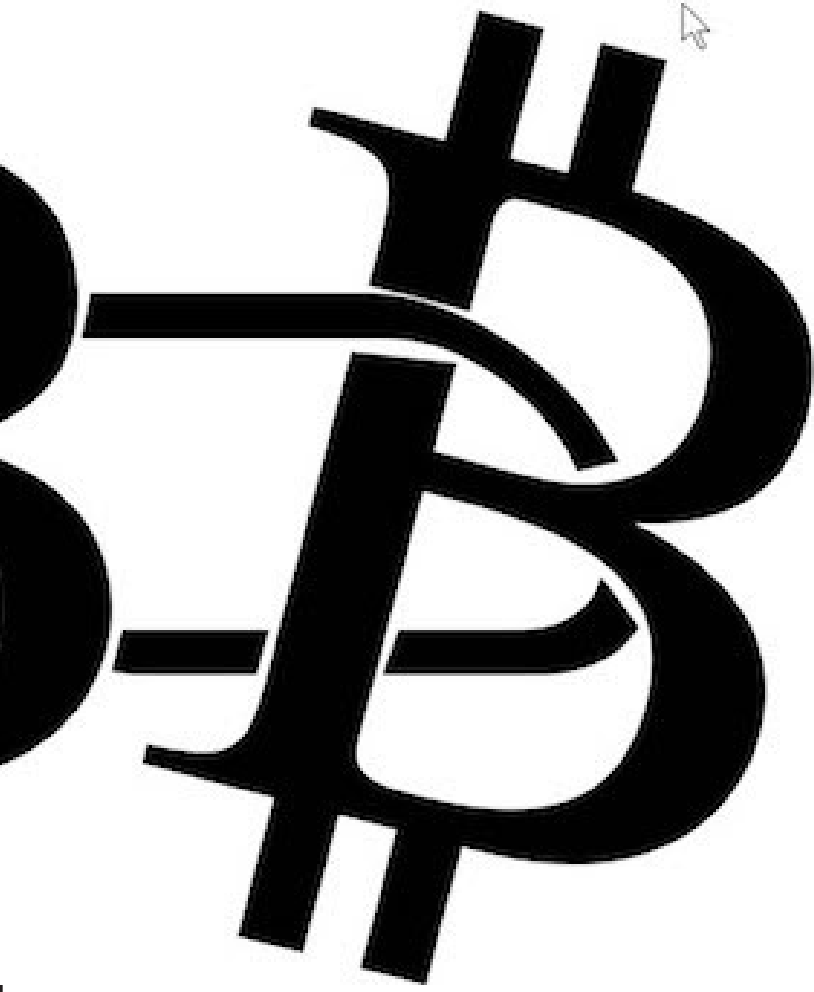
İşte ilk zamanlar ağırlıkla yatırımcıların ilgisini çeken KriptoParaların işleyiş mekanizmalarının gelecekte sadece finans değil hemen her sektörde etkili olabileceğinin anlaşılmasıyla birlikte başta dijital olmak üzere hemen her alandaki girişimcinin de zihninde fırsat ışıkları yanmaya başladı. Sanırım bu yüzden, son dönemde konuya ilişkin olağanüstü

sayıda soru, mesaj, eğitim ve konuşma talebi geliyor.

Ancak gelen taleplerin kimisinde şöyle ilginç bir not da düşülüyor: “Biz BitCoin’e değil onun altyapısını oluşturan BlockChain teknolojisinde odaklanmak istiyoruz!”. Küresel finans devi JPMorgan’ın CEO’su Jamie Dimon tarafından bayraktarlığı yapılan bu “BitCoin yatırımcılar için fazlasıyla spekülasyon ve onları eninde sonunda mağdur edecek. Ama onun altyapısı BlockChain bir devrim ve biz de zaten ona odaklanıyoruz.”

yaklaşımı, kimi finans çevreleri tarafından da hemen her fırsatta dillendiriliyor. BitCoin’i en başından beri bir tehdit olarak gören ve “kendi varlıklarını sürdürmek için BitCoin’in yıkıcı özelliklerini kuşanarak onu kendi silahıyla vurmak” gibi bir arzunun adeta bir dışavurumu olan bu söylem, aslında konuyu tam anlamıyla kavramamız açısından daha işin başından bir önyargı oluşturuyor.

Kuşkusuz BlockChain, BitCoin’in tam kalbinde yatan bir cevher. Kabaca “Dijital-



leştirilmiş bir varlığın İnternet üzerindeki bir noktadan diğerine aracısız, güvenli, anonim, zaman-mekandan bağımsız ve hızla aktarılmasını sağlayan ve ilk işlemde sonuncuya tüm bu aktarım kayıtlarının herkeşeye açık bir dijital defterde birbirine blok blok zincirlenerek tutulduğu bir dijital transfer ve kayıt platformu” olarak da tanımlayabileceğimiz BlockChain’in finans dışında sayısız alanda da yenilikçi kullanımları olacak. Ancak BlockChain’i yıkıcı yenilik (disruption) seviyesinde kullanabilmek için, BitCoin ve türevi KriptoParaların çalışma mantığını anlamaya ve

BlockChain’i de o mantıkla birlikte kullanmaya ihtiyaç var.

Neden mi?

Çünkü BlockChain’i kendi iş sürecine entegre etmeye çalışan başta finans olmak üzere her sektörden şirketin, onun özünü oluşturan “merkezsiz, aracısız ve açık-defter” karakteristiğini kullanmıyor ya da eksik kullanıyor da ondan!

Basit bir örnekle anlatmaya çalışalım; Dünyadaki bütün kurum ve kuruluşlar arasında her zaman ve her yerden aracısız, komisyonsuz (ya da çok düşük komisyonla) para transferi ve ödeme yapabilen bir çö-

züm geliştiren Ripple firması, bu çözümünü hem XRP kodlu bir KriptoPara olarak yatırım piyasalarına hem de RippleNet adlı BlockChain temelli bir bankalararası transfer ve ödeme ağı olarak dünyadaki bankalara sunuyor. Üstelik 27 ülkeden 75’ten fazla banka da RippleNet’e dahil.

RippleNet ile XRP arasındaki önemli fark ise, BlockChain ağının KriptoPara versiyonuna göre daha merkezi, komisyonu daha yüksek ve şeffaflığı daha az bir muhasebe defterine sahip olması. Bunun nedeni ise, bankaların BlockChain’i kendi iş modelleri içinde asimile etmek istemesi ama mevcut komisyon geliri haricinde de daha yenilikçi bir iş ve gelir modeli geliştirememeleri.

Oysa asıl yıkıcı yenilik, BlockChain’in teknolojisinden ziyade bunun bir KriptoPara olarak sunulup kullanılmasında.

Yine Ripple örneğinden devam edecek olursak, KriptoPara Ripple’nin asıl iş modeli, komisyon gelirlerinden geçinmek değil piyasaya arz edilen miktarın kullanım yaygınlığını ve çeşitliliğini arttırarak XRP’nin piyasa değerini arttırmak ve bu sayede kendi ellerindeki (ve/veya piyasaya çıkaracakları yeni sürüm) XRP miktarı sayesinde de sektörü şekillendirmek. İşte tüm bunlar, XRP’yi bankaların bulunduğu RippleNet’e karşı daha ilk günden avantajlı kılıyor.

XRP dışında yeni nesil akıllı kontratlarla noter, banka gibi araçları ortadan kaldırmaya aday Ethereum ve NEO,, oyun sektöründe para yerine kullanılıp yaygınlaşmaya başlayan GameCredits ve MobileGO gibi

piyasaya arz edilen KriptoParaların ICO ile birlikte oluşturdukları geniş tabanlı sahiplik yapısı ve ekosistemlerini görmezden gelip, onlardan sadece BlockChain özelliklerine sahip birer uygulama gibi söz etmek son derece yüzeysel bir değerlendirme olur. Yine ilginç bir örnek olan Musicoin gibi eser sahiplerinin telif haklarını korumak için şeffaf bir telif defteri tutan ama kar amacı gütmeyen kooperatif bir ‘para’ yapısı da telif konusunda çalışan tüm meslek birliklerini devreden çıkarmaya aday. Bunun nedeni ise, sadece BlockChain altyapısını kullanması değil onun da ötesinde bir KriptoPara olmasıdır. Kuşkusuz sadece BlockChain özelliğiyle hayata geçirilecek uygulamalar olabilir ama onların hem yerine kullanılabilecek kripto imza, e-imza gibi alternatiflerin halihazırda var olduğunu, hem de hiç bir sektörde dönüşüm yaratabilecek bir yıkıcı etkiye ulaşamayacağını hatırlatmak isterim.

Sonuç olarak, BitCoin ile başlayan bu yeni dönüşümü anlayabilmek ve bundan kendimize, kurumumuza veya ülkemize fayda sağlayabilmek için BlockChain’e odaklanmak yerine birkaç adım geriye çekilerek büyük resme yani KriptoPara kavramına ve onun nasıl işlediğine bakmak daha anlamlı.

Yani “BlockChain iş modelinin temelini oluşturan KriptoPara’ya odaklanmak zorundasınız!”

KAYNAK:

<http://quq.la/D3HP1>

ŞEHİR TEKNOLOJİLERİ ÖDÜLÜ BÜYÜKÇEKMECE BELEDİYESİ'NE

Büyükçekmece Belediyesi, Altın Karınca Belediyecilik Ödüllerinde Şehir Teknolojileri kategorisinde, Kent Bilgi Sistemi Otomasyonu ile birincilik aldı.

Ödül aldığı bu Kent Bilgi Sistemi (Flexcity) projesiyle Büyükçekmece Belediyesi, belediyede kâğıtsız çalışma ve vatandaşın işlerini şeffaf olarak takip etme sürecini başlattı.

Projenin 2016 yılında tamamlanması ile belediye tüm birimlerinin web üzerinden birbiriyle sistem erişimi sağlanmış olup, ayrıca Ruhsat Yönetimi, Çevre Koruma, Sosyal Destek Hizmetleri Müdürlüğü gibi alanlar başta olmak üzere vatandaşları ilgilendiren pek çok hususta vatandaşın işinin hangi aşamada olduğunu takip edilebilir olması sağlandı.

Kurum içerisinde üretilen tüm resmi yazışmaların elektronik ve mobil imza ile yapılması projenin kazanımlarının başında geliyor. Kurum bünyesinde yapılan işleri sahadan da takibini yapabilmek amacıyla her türlü cihazdan uygulamaya erişilebilmesi ve işin yapıldığı yerde verinin üretilmesi ve girilmesi sağlandı. Bu anlamda proje belediyenin kâğıt tüketimine son vermesi ve çevreye duyarlılığının da bir göstergesi niteliğindedir. Aynı zamanda belediyenin İnsan



İçin Teknoloji ilkesinin de hayata geçirilmesinin güzel bir örneği oldu.

Proje kapsamında ülkemizde pek çok ilçe belediyesinde yürütülen çalışmalardan farklı olarak coğrafi bilgi sistemi adı verilen harita uygulamalarının, otomasyon olarak adlandırılan mali yönetim paketi ile birebir konuşabilmesi sağlandı. Benzer bir artı değer, arşiv yönetim sistemi ile otomasyon sistemi arasındaki köprü ile de ortaya konuldu. FlexCity ile belediyede ihtiyaç duyulan Elektronik Belge Yönetim Sistemi, İş Süreç Yönetim Sistemi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri gibi uygulamaları entegre ederek evrak akışı, imza süreçleri, kurumlar arası

yazışmalar ve vatandaşla etkileşim süreçleri de hız kazandı.

Bu projede 3. parti yazılımların da entegrasyon sağlanması ile özellikle Kayıtlı Elektronik Posta kullanımına geçilerek, mevcut iş takiplerinin yapılabilmesi, evrak akışının hızlanması ve vatandaşlara daha hızlı yanıt verilebilmesi, hem personelin hem de kurum hızına ivme kazandırmıştır.

Konuyla ilgili bilgi veren Büyükçekmece Belediye Başkanı Dr. Hasan Akgün şunları söyledi:

“Akıllı şehirler’ kapsamında çalıştığımız projelerimizden biri olan ve kaynaklarımızı verimli yönetmek için hayata geçirdiğimiz Flexcity proje-

siyle bizleri bu ödüle layık gören jüriye, Marmara Belediyeler Birliğimize ve projede emeği geçen tüm mesai arkadaşlarıma çok teşekkür ediyorum. Büyükçekmece’mizi çağdaş teknolojilerle ileri taşımak için çalışmaya devam edeceğiz. Bu projeye belediye binamızda kâğıt kullanımını bıraktı, vatandaşın işini çok hızlı bir biçimde halletmeye başladık ve her türlü kaynak verimliliğini sağladık.

Flexcity sayesinde vatandaşlara daha hızlı ve kesintisiz bir hizmet sunarken, kurum tarafında da dijital arşiv, iş zekası ve iş süreç yönetim araçları ile ilçemizdeki hizmetleri izleyebilir, ölçümleyebilir hale gelmiş bulunmaktayız. Hem vatandaş hem de kurum açısından iki yönlü bir proje olması ilçemize büyük fayda sağlamaktadır. Büyükçekmece’miz için her zaman daha kaliteli hizmetler vermeyi, vatandaşlarımızın ihtiyaçlarına en kısa sürede cevap verebilmeyi hedeflemekteyiz. Flexcity bu misyonumuza yanıt veren bir uygulamadır. Aynı zamanda yeniliklere açık olması ve kendini geliştirebilmesi Büyükçekmece Belediyesi’nin vizyonu da benzerlik göstermektedir. Vatandaş memnuniyetinde görülen artış da en büyük mutluluğumuzdur.”

SMART BEYOĞLU İLE YERİNDE VE HIZLI ÇÖZÜM

Türkiye’de ilk defa bir belediye tüm işlemlerini tek bir platformda topladı. Beyoğlu Belediyesi’nin hayata geçirdiği Smart Beyoğlu uygulaması Belediye-İşletme-Vatandaş arasındaki bağı güçlendirdi. Dijital bir platform olan bu uygulama ile birlikte Beyoğlu’ndaki otuz bin binada ve 19 bin işyerinde QRkod uygulamasına geçildi. Artık bütün işletme ve binaların kendine ait bir QRkodu var. Belediyenin sahada çalışan ekipleri, bu mobil uygulama aracılığıyla QRkodları okutarak tüm işlemleri yerinde ve hızlı bir şekilde yürütebiliyor.

BEYOĞLU ESNAFI İÇİN YENİ VE İNTERAKTİF PLATFORM

Smart Beyoğlu uygulamasının bir diğer özelliği ise tüm sosyal medya ağlarına aynı sistemde erişim sağlaması. Bu uygulama aynı zamanda ilçe esnafına kendi işyerinin reklamını yapmasına ve kampanyalarından müşterilerini anında haberdar etmesine imkân sunuyor. Müşteriler de bu mobil uygulama üzerinden işletmenin QRkodunu okutarak ürün ve hizmetler hakkında bilgi alabili-

yor, etkileşim gösterebiliyor. Smart Beyoğlu böylelikle erişilebilirliğin ve etkileşimin artmasını da sağlıyor.

BEYOĞLU ARTIK BİR TIK KADAR YAKIN

Smart Beyoğlu projesi belediyedeki işlere hız ve kolaylık kazandırırken, bölgedeki yerli ve yabancı turistlerin de Beyoğlu’nu keşfetmelerini kolaylaştırıyor. Çünkü Smart Beyoğlu uygulamasını akıllı cihazına indiren turist; belediyenin tüm hizmetlerine, bulunduğu yerin konumuna, etrafında var olan işletmelere dair detaylara, tarihi ve turistik destinasyon bilgilerine anında erişim sağlayabiliyor. Smart Beyoğlu projesiyle Beyoğlu artık herkese tek bir tık kadar yakın. Hayata geçirilen bu proje Beyoğlu sakinlerine ve sayısı günlük 2 milyonu bulan ziyaretçilerine çok daha hızlı ve kaliteli hizmetler sunuyor.

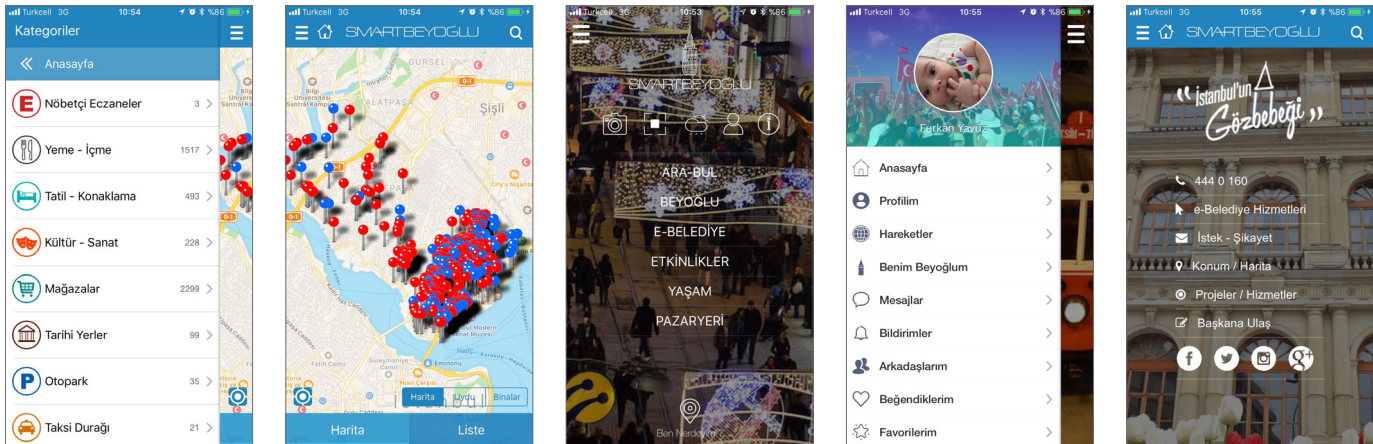
BEYOĞLU’NUN TANITIMINA KATKI SUNAN ÖZEL BİR PROJE

Beyoğlu Belediye Başkanı Ahmet Misbah Demircan, “Smart Beyoğlu Projesi Beyoğlu’nun tanıtımına,

ekonomisine önemli katkılar sunan özel bir proje olduğunu” belirtti. Demircan ayrıca “Çağımızın gereklerini yerine getirme ve insan hayatını kolaylaştırma noktasında belediyecilere büyük görev düşüyor. Bu görevlerden bir tanesi de içinde bulunduğumuz Bilişim Çağına ayak uyduracak mekanizmalar kurarak vatandaşlara daha hızlı ve kaliteli hizmet sunabilmektir” dedi.

KAMUSAL FAALİYETLER DE DİJİTAL MECRALARA TAŞINMALI

Beyoğlu Belediye Başkanı Ahmet Misbah Demircan, “Teknoloji o kadar gelişti ki, bugün insanlar internet kullanımını %86 oranında cep telefonlarından yapıyorlar. Ellerindeki bu akıllı cihazlarla satın almalar, bir takım rezervasyonlar yapıyorlar. Teknoloji bu kadar ilerlemişken kamusal faaliyetleri cebe indirecek uygulamaları geliştiremezsek başarı oranımız düşer. Bu bilinçle yola çıkarak, ‘Smart Beyoğlu’ uygulamasını hayata geçirdik” ifadelerini kullandı.



SİBER GÜVENLİĞE BOĞAZİÇİ KALKANI



Boğaziçi Üniversitesi Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü'nden Doç. Dr. Bilgin Metin ile siber güvenlik üzerine, yöneticisi olduğu BUSİBER hakkında bir röportaj gerçekleştirdik.

BUSİBER'in nasıl kuruldu?

BUSİBER (Boğaziçi Üniversitesi Yönetim Bilişim Sistemleri Siber Güvenlik Merkezi) İstanbul Kalkınma Ajansı'nın proje çağrısına başvurmamız ardından, 550 proje arasından yenilikçi İstanbul başlığı altında desteklenme layık görülen 50 projeden biri olmuştur.

BUSİBER'in hedefleri nelerdir?

BUSİBER siber güvenlik alanında ülkemizin ihtiyaç duyduğu yetişmiş insan gücünün oluşturulması, kamu siber güvenliği direncinin artırılması ve siber güvenliğe yönetim bilişim sistemleri bakış açısı sağlanması ilkeleriyle yola çıkmıştır. Ulusal siber güvenlik ekosisteminin oluşmasına katkı için ülkemizdeki yerli ve milli siber güvenlik çözümlerinin seslerini duyurduğu bir

platform olma misyonunu üstlenmiştir. Fatih Sultan Mehmet Han'ın ordusunun konakladığı Rumeli Hisarı üstündeki bu topraklarda siber güvenlik alanında insan gücü yetiştirmenin heyecanı içindeyiz.

Bu hedeflere yönelik somut olarak hangi adımları attınız?

Yukarıdaki hedeflerimizi destekleyecek şekilde çok sayıda etkinlikler yaptık. Bunlardan bazıları aşağıdaki gibidir.

a) Öğrencilere yönelik ücretsiz Siber Kamplarımız 16-20 Ocak 2017 ve 15-20 Temmuz tarihlerinde gerçekleşmiştir. b) Kamu siber güvenliğini desteklemek için bu kurumların siber olaylara müdahale ekiblerine (SOME) birimlerine üç günlük ISO 27001 bilgi güvenliği yönetimi sistemi eğitimleri verilmiştir. Böylece kurumlarına bilgi güvenliği hizmetini daha kaliteli vermeleri amaçlanmıştır. Bu çerçevede, Ankara'da 24-26 Şubat 2017 tarihlerinde Bilgi Teknolojileri ve İletişimi Kurumu (BTK) ev sahipliğinde, 24-26 Mart 2017 tarihlerinde

Boğaziçi Üniversitesinde eğitimlerimizi hayata geçirdik.

c) Boğaziçi Üniversitesinde 8 Mayıs 2017 tarihinde "Türkiye'de SOME'ler ve Siber Güvenlikte Yerli Ve Milli Çözümler Çalıştayı" düzenleyerek kamu, özel sektör, TÜBİTAK ve akademiye bir araya getirerek yerli milli eko sistemi oluşumu konusunda destek sağlamıştır.

d) Proje kapsamında kamu kurumlarına ücretsiz siber sızma testleri başarıyla gerçekleştirilmiştir. Kamu kurumlarına kar amacı gütmeyen bu hizmetlerimiz devam edecektir.

e) 7 Kasım tarihinde "Kişisel Verilerin Korunması Kanunu Teknik Uygulamaları" adlı bir konferans düzenleyerek sektörü ve kurumların bu alanda yapmaları gerekenleri anlatarak yeni çıkan bu yasa konusunda sektörü aydınlatmaya çalıştık.

BUSİBER'in siber güvenliğe bakış açısı nedir?

BUSİBER güvenliği yönetim bilişim sistemleri yönüyle inceliyor. Biz Türki-

ye'deki ilk kurulan yönetim bilişim sistemleri bölümüyüz. Siber güvenlik alanında kurumsal farkındalık bu bakış açısıyla oluşturulmalıdır. İş süreçleri ve proje yönetimi de dahil disiplinler arası bir teknik ve işletme bakış açısı sunuyoruz. Bilgi güvenliği, gizliliği, kişisel verilerin korunması ve iş sürekliliği yönetimi ilgili standartların ve çerçevelerin daha yaygın ve etkin kullanılmasını hedefliyoruz. Böyle bir farkındalıkla kurumsal işletmelerin mali kayıplarının önlenmesi ve kurumsal itibarın korunması sağlanabilecektir. Bilgi teknolojileri (BT) yönetişimi bakış açısı kilit öneme sahiptir. Önemli olan işletme ve yönetim birimleri ile teknik birimlerin arasında koordinasyonun sağlanması, hedeflerin beraber belirlenmesidir. BT yönetişimi noksanlığı yüzünden kurumsal koordinasyon ve iletişim noksanlığı olan bir işletmede birimlerin ayrılması sorunların sadece yerini değiştirecektir. BUSİBER bu noktada vereceği danışmanlık hizmetleriyle halkımızın hizmetindedir.

DÜZENLİ IT YENİLEMELERİNİN 6 NEDENİ

Düzenli IT yenilemeleri, küçük işletmelerde verimliliği artırmak ve maliyetlerden kaçınmak için teknoloji altyapısını düzenli olarak yükseltmek için oldukça kritik bir süreç. Gelecekte beklenmedik harcamalardan kaçınmak ve performansı artırmak için teknoloji sistemleri ve mimarisine yatırım yapmak gerekiyor. Teknoloji araştırma firması IDC, altyapıyı düzenli bir döngüde yükseltmek için bu nedenleri açıklıyor.

Düzenli IT Yenilemeleri

- Verimliliği arttırmak. Yeni yönetim araçları, nerede çalıştıkları ve nasıl performans gösterdikleri, iş yüklerini daha iyi takip etmenizi sağlar.
- Süresi dolan garantiler. Hizmet sözleşmeleri genellikle üç ila beş yıl sonra geçerliliğini yitirir ve yeni bir sunucu satın almak, hizmet sözleşmesini eski bir sistem üzerinde genişletmekten genellikle daha az pahalıdır.
- Geliştirilmiş performans. Daha fazla bellek barındıran yeni sunucular, daha büyük sanal makineleri kuruluşların ileri teknoloji uygulamaları sanallaştırılmış ortamlara götürmesine olanak tanır.
- Geliştirilmiş güvenilirlik. Daha yeni sistemler sadece eski sistemlere göre başarısız olma olasılıklarının yanı sıra, uyumsuzluk sorunları ve sistem veya parça arızası konusunda da uyararak için daha iyi tahmin yeteneği özelliklerine de sahiptir.
- Daha fazla finansman seçenekleri. Esnek ödemeler ve leasing de dahil olmak üzere tüketim modelleri ile bütçeleri daha öngörülebilir hale getirmeye yardımcı olabilir.
- Maliyet aşımından ve performans düşüşlerinden kaçınma. Eski varlıkların kullanımdan kaldırılmasına gerek kalmadan bir ortama bileşenler eklemek karmaşıklığı ve maliyeti artırabilir.

KAYNAK:

<http://quq.la/v9oyH>



ELON MUSK'IN TESLA'DAKİ MÜKEMMEL E-POSTA KURALI

Elon Musk sıra dışı yönetim tarzıyla ünlü.

Tesla ve SpaceX gibi şirketlerin arkasındaki Güney Afrikalı girişimci kendisini bir mikro yönetici olarak değil bir “nano yönetici” olarak tanımlıyor.

Musk elektrikli araba üreticisi olarak haftada yaklaşık 100 saat çalışıyor ve kendini işin en küçük ayrıntısına kadar dahil ediyor ve Musk tarafından Tesla çalışanlarına yıllar önce gönderilen bu e-posta bunun nasıl olduğunu gözler önüne seriyor.

Inc Magazine tarafından yayınlanan e-postada, eksantrik milyarder şirket içindeki iletişim yaklaşımının ana hatlarını belirtiyor:

“Bilginin şirketler içindeki akışını açıklayan iki düşünce ekolü vardır. Açık ara en yaygın yol komut zinciridir, yani iletişim her zaman yöneticiniz üzerinden akar. Bu yaklaşımdaki sorun, yöneticinin gücünü artırmaya hizmet etse de şirkete hizmet etmekte başarısız olmasıdır. Sorunun hızla çözülmesinden ziyade, bir departmandaki bir kişinin başka bir departmandaki bir kişi ile konuşup doğru şeylerin yapılmasını sağlaması varken, insanlar, önce kendi yöneticilerine gidiyor, yönetici diğer departmanın yöneticisi ile görüşüyor ve diğer departmanın yöneticisi de emrindeki kişiden sorunu



çözmesini istiyor. Ardından akması gereken bilgi aynı yoldan ters yönde geri geliyor. Bu son derece aptalca. Bunun olmasına izin veren, bunu teşvik eden bir yönetici, kısa sürede kendini başka bir şirkete bulacaktır. Şaka yapmıyorum. Tesla'daki herkes, tüm şirketin yararına bir sorunu çözmenin en hızlı yolu olduğunu düşündüğü şekilde başka herhangi birine e-posta gönderebilir/konuşabilir ve bunu yapmalıdır. Yöneticinizin izni olmadan onun yöneticisiyle konuşabilirsiniz, başka bir departmandaki başka yardımcısına doğrudan gidebilirsiniz, benimle konuşabilir, herhangi biri ile başka kimsenin izni gerekmeden konuşabilirsiniz. Dahası,

doğru şey yapılan kadar kendinizi bu doğrultuda sorumlu saymalısınız. Burada bahsedilen şey; rastgele bir sohbet değil, ultra hızlı ve doğru şekilde ilerlememizi sağlamaktır. Ölçek açısından büyük araba şirketleri ile boy ölçüşemeyeceğimiz ortada. Bu yüzden bunu zekamız ve çevikliğimiz ile yapmalıyız.

Son bir husus olarak da, yöneticiler şirket içinde, bir ‘biz ve onlar’ zihniyeti oluşturacak ya da iletişimi herhangi bir şekilde engelleyecek silolar yaratmadıklarından emin olmak için çok çalışmalıdır. Bu ne yazık ki doğal bir eğilimdir ve aktif mücadele gerektirir. Departmanların kendi aralarında bariyer oluşturması

ya da diğerlerinin başarısını hepimiz yerine yalnızca onları başarısı olarak görmeleri nasıl Tesla'nın yararına olabilir ki? Hepimiz aynı gemideyiz. Kendiniz daima, departmanın iyiliği için değil şirketin iyiliği için çalışan biri olarak görün.”

Inc Magazine'den Justin Bariso, bu e-posta ile iletilen mesajın büyük bir destekçisi olmasına rağmen, bunu uygulamanın söylemekten daha zor olduğunu belirtiyor. Bariso, Elon Musk'ın devrimsel sayılabilecek bu yaklaşımını şu şekilde değerlendiriyor:

“Uygun kanallar üzerinden gitmeye zorlanan iletişim, bir şirkette başarı için gereken harika fikirleri ya da geri bildirimleri yok etmenin reçetesidir. Musk'ın önerilen çözümünde yalnızca bir sorun var: Bunu gerçek dünyada gerçekleştirme son derece zor. Tabi ki liderler örnek teşkil etmeli. Bu, bireysel başarıların ve önemli performans göstergelerinin ötesine bakmak anlamına geliyor ve bu da cesaret, kavrama ve duygusal zeka istiyor. Bu, kendinizi olabildiğince çok sayıda sesi duyacak şekilde dönüştürmeniz anlamına geliyor.”

KAYNAK:

<http://quq.la/jFECn>

GRAFİK KULLANICI ARAYÜZÜ BULUNDURAN İLK KİŞİSEL BİLGİSAYAR: APPLE LİSA



Apple'ın kurucularından Steve Jobs'ın söylemine göre büyük kızına ait olan, firmanın o zamanlar yaptığı açıklamaya göre ise "Local Integrated System Architecture" açılımının kısaltması olan 'Lisa', dönemin ilk grafik kullanıcı arayüzü bulunduran kişisel bilgisayarıydı. İşte bu makinenin üzerinde çalıştığı işletim sisteminin kodu, 2018 yılı içerisinde 'açık kaynaklı' olarak, ücretsiz şekilde yayınlanacak. Meraklıları indirip, bizatihi test edebilecekler.

Yaklaşık 35 yıl kadar önce, 1982 yılının Ocak ayında Apple, işyerleri için 'grafik tabanlı kullanıcı arayüzü' bulunan ilk bilgisayarı olan 'Lisa'yı sürmüştü piyasaya. Lisa zamanının ünlü makinelerinden biriydi. Hala da Apple tarihinde önemli bir yer tutar. Sebebi ise Apple'ın kurucularından Steve Jobs ile CEO John Sculley arasında başlayacak bir çatışmanın zeminini hazırlamış olmasıdır. Zaten daha sonra Apple'daki görevinden ayrılır Sculley.

İşte bu ünlü makinenin üzerinde çalıştığı işletim sistemi ni yakında edinebileceksiniz. 'Computer History Museum (Bilgisayar Tarihi Müzesi)' bu işletim sistemini kurcalamak isteyenler için Apple Lisa'nın işletim sisteminin ardında yatan kodu 2018 yılında açık kaynaklı, yani ücretsiz olarak yayınlıyacak. Söz konusu haber, Lisa tutkunları için oluşturulan LisaList eposta listesi üzerinden duyuruldu.

Her ne kadar Lisa'yı Steve Jobs yapmamış olsa da, yapımında önemli rol oynamıştı. Grafik kullanıcı arayüzü prototiplerini incelemesi için Apple'ın 'Lisa' ekibinin, ef-

sanevi 'Xerox PARC' laboratuvarını ziyaret etmesine izin vermeye ikna eden Steve Jobs'tı. Bununla birlikte Apple o zamanlar Lisa'nın "Local Integrated System Architecture (Yerel Entegre Sistem Mimarisi)" açılımının kısaltması olduğunu belirtmişse de, Jobs daha sonra biyograf Walter Isaacson'a makinenin aslında en büyük kızı 'Lisa Nicole Brennan-Jobs'ın adını taşıdığını iddia etmişti.

Lisa, o zamanlar bir bilgisayar için mümkün olanın sınırlarını zorlayacak kapasiteye sahipti. Pencere ve simgeler bulunduran makinede kişisel belgelerinizi klasörler altında düzenleyebiliyordunuz. Aynı zamanda işlem görmek için bir de fare gerektiriyordu. 1983 yılı için bu, son teknoloji ürünü bir işti. Ayrıca o zamanlar bildirildiği kadarıyla Apple, Lisa'nın geliştirilmesi için 150 milyon dolar harcamıştı.

Fakat Lisa daha işin başında ölüme terk edilmişti. 1983 yılındaki fiyatı 10.000\$ olan cihazın, enflasyon hesaplamaları yapıldığında günümüz fiyatı yaklaşık 24.000\$ civarına denk geliyor. Üstelik IBM her ne kadar daha düşük teknoloji olsa da, daha ucuz makineler çıkarmıştı. Sadece 10.000 adet satılan cihazın üretimi, 3 yıl sonra durdurulmuştu. 1984 yılında çıkarılan ünlü Macintosh devralmıştı meşaleyi artık.

Kevin Kostner'ın yer aldığı, 1983 yılında yayınlanan TV reklamını da aşağıdaki linkten izleyebilirsiniz.

<http://quq.la/HOBci>

KAYNAK:

<http://quq.la/I4TYx>



2017'NİN EN ÖNEMLİ 10 BİLİMSEL BULUŞU

Yılın en iyi 10 teknolojik buluşu, tıp, elektronik, fizik, kimya ve mühendislik alanlarında gerçekleştirildi.

Yılın en büyük 10 buluşu arasında gösterilen kolon kanser tedavisinde yüzde 100 başarı elde edilmesini sağlayan üç etaplı radyoimmünoterapi yöntemi, bilim dünyasında yeni kapıları araladı. 2017 yılının en iyi 10 teknolojik buluşu, tıp, elektronik, fizik, kimya ve mühendislik alanlarında gerçekleştirildi.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ural Akbulut, uluslararası dergiler Science ve Nature ile önemli bilimsel konferanslar gibi kaynaklardan, 2017'de dünya bilim dünyasında yaşanan önemli gelişmeleri, yüzlerce buluş arasından derledi.

Buna göre, 2017'nin en etkileyici buluşları arasında, ABD Massachusetts Institute of Technology'de (MIT) Prof. Dr. Xuanhe Zhao ve ekibinin 3D yazıcıda genetiği değiştirilmiş canlı hücreleri mürekkep gibi kullanarak üç boyutlu baskı yapmayı başarması oldu.

Organik 3D yazıcı

Araştırmacılar, suda çözülebilen bir polimer, su ve besinle hazırladıkları hidrojelini içine bakterileri ekleyip yazıcının haznesine doldurdu. Yazıcıda elde edilen şekildeki çizgiler, 30 mikron kalınlığındaydı. Bu teknikle, giyilebilir sensörlerin üretilmesinin düşünüldüğü açıklandı. Kullanılan hücreler uygun şekilde programlanarak çevre kirliliği yaratan kimyasalların algılanabileceği belirtildi. Çalışma, Advanced Materials dergisinde yayımlandı.

Üç etaplı radyoimmünoterapi ile kolon kanser tedavisi

ABD'de MSK Kanser Merkezi ve MIT'nin ortak çalışması sonucunda



geliştirilen üç etaplı radyoimmünoterapi tekniğiyle toksik bir etki olmaksızın kolorektal kanser tedavisinde yüzde 100 başarı elde edildi. Bu çalışmada, A33 tümör antijenine özgü bir antikor, lütetiyum-177 kompleksi ve özel bir organik bileşik kullanılarak glikoprotein A33 (GPA33) hedeflendi. Araştırmacıların geliştirdiği özel organik bileşiğin önemli bir rolü olduğu açıklandı.

Araştırmacılar, bu bileşiğin kanser hücrelerini bulup ardından da onları yok ederek kanseri tedavi ettiğini belirtti. Hayvan deneylerinde başarılı olan bu yöntemin insanlara uygulanabilmesi için çalışmaların başlatıldığı belirtildi. Çalışma, The Nuclear Medicine dergisinde yayımlandı.

Soğuk algınlığını tedavi edecek virüsün kodu çözüldü

Leeds, York ve Helsinki üniversitelerindeki araştırmacılar, soğuk algınlığının kesin tedavisinin çok yakın olduğunu açıkladı. Açıklamada, insan parechovirüsünün genetik kodu çözüldüğü için soğuk algınlığının tek bir ilaçla tedavi edilebileceği belirtildi. Buluş ile virüslerin kendilerini yenilese bile tek bir ilaç tasarlanarak soğuk algınlığının tedavi edilebileceğini gösterdiği vurgulandı. Yeni ilaç

cın sentezlenerek testler tamamlandıktan sonra kullanılmaya başlaması için 10 yıl gerektiği aktarıldı. Çalışma, Nature Communications dergisinde yayımlandı.

Deniz suyu tatlı suya dönüştürüldü

Daha önce grafen oksit membranlar kullanılarak bazı moleküller ve büyük boyutlu tuzlar filtrelenebilmişti. Ancak 2017'de ilk kez Manchester Üniversitesinde deniz suyundaki tuzlar, grafen oksit filtreyle filtrelenecek saf su elde edildi. Prof. Dr. R. R. Nair, bu sistemi bir evin ihtiyacını karşılayacak boyutta ve düşük bir maliyette üretecek tesisler kurulmasını hedeflediklerini açıkladı. Açıklamada, bu gerçekleşirse gelişmemiş ülkelerde susuzluk çeken ailelerin temiz içme suyuna kavuşabileceği vurgulandı. Çalışma, Nature Nanotechnology dergisinde yayımlandı.

Bir hücrenin üzerindeki virüsü gösteren mercek

Vanderbilt Üniversitesinde Doç. Dr. J. Caldwell, boron nitrid kristallerini kullanarak canlı hücreleri ve üzerlerindeki virüsleri gösteren bir hiper mercek geliştirdi. Bor nitrid kristali ile yapılan hiper mercek, nano boyutları canlı organizmaları inceleme ola-

nağını doğurdu. Araştırmacılar, merceğin insan saçının üç binde birine karşılık gelen 30 nanometre boyutta-ki objeleri görüntüleyecek şekilde geliştirileceğini açıkladı. Çalışma, Nature Materials dergisinde yayımlandı.

Yarı iletkenlerle kaplanan bakteriler, güneş ışınıyla yakıt üretti

Berkeley ve Harvard üniversiteleri araştırmacılarından Dr. P. Yang ve Dr. K. Sakimoto, bakterilerin dış yüzeyini yarı iletken madde ile kaplamayı başardı. Bu bakteriler, güneş enerjisini emerek yakıt olabilecek organik madde üretti. Bu çalışmada, bazı bakterilerin kadmiyum gibi ağır metalleri kükürtlü bileşiklere dönüştürme özelliğinden yararlanıldı. Araştırmacılar, besin ekledikleri suda bakterileri çoğalttıktan sonra karışıma kadmiyum tuzu kattıklarını ve bir süre sonra bakterilerin yüzeyinin kadmiyum sülfürle kaplandığını açıkladılar. Yüzeyi kadmiyum sülfürle kaplı bakteriler, güneş ışınları yardımıyla su ve karbondioksitten asetik asit üretti. Asetik asit üretimindeki veriminin yüzde 80 olduğu açıklandı. Çalışma, Washington'daki ACS Konferansı'nda sunuldu.

Mikrobiyal yakıt pilinde yenilik

SUNY-Birmingham Üniversitesinden Yrd. Doç. Dr. S. Choi, birbirine des-

tek veren iki ayrı bakteri türünü kullanarak yeni bir mikrobiyal yakıt pili geliştirdi. S. Choi, iki tür bakterinin olduğu çözelti güneş ışınları altındayken, çözeltiye biraz besin eklediklerini açıkladı. Besin eklenince, heterotrofik bakteriler çoğalıp karbondioksit üretmeye başladı. Karbondioksit, fototrofik bakterilerce kullanılmaya başlanıp simbiyotik bir düzen kurulunca S. Choi, heterotrofik bakterilere besin eklemeyi kesti. Pil, besin eklemeye gerek kalmadan 13 gün çalıştı ve 8 mikroamper/santimetrekare akım üretti. Çalışma, Power Sources dergisinde yayımlandı.

Biyomolekülleri yakalayan grafen cımbız

Minnesota Üniversitesinden Prof. Dr. Sang-Hyun Oh ve ekibi, grafenden yaptıkları elektronik sistemle, bir çözelti içindeki biyomolekülleri tek tek yakalamayı başardı. Araştırmacılar, bu sistemin ilerde bazı hastalıkların teşhisi için kullanılabileceğini aktardı.

Sistemin küçüklüğü ve bir voltla çalışıyor olması nedeniyle cep telefonu yardımıyla kullanılabileceği vurgulandı. Nano boyuttaki bu grafen cımbız, hafniyum dioksit adlı yalıtkan maddenin bir yüzüne metal elektrot, diğer yüzüne de grafen yerleştirilerek

üretildi. Araştırmacılar, çözeltideki biyomolekülleri yakalamak için en keskin uçlu malzemenin kullanılması ve bu uca yüksek elektrik akımı gönderilmesi gerektiğini ifade etti.

Dünyadaki en ince malzeme olan grafenin, en keskin kenarlara sahip olduğu için tercih edildiği belirtildi. Grafenin kenarları sadece bir atom kalınlığında olduğu için bu kenarda santimetrekareye düşen akımın seviyesi, bir voltluk güç kaynağı ile istenilen yüksek düzeye ulaştı. Çalışma, Nature Communications dergisinde yayımlandı.

Optik bilgisayarın önü açıldı

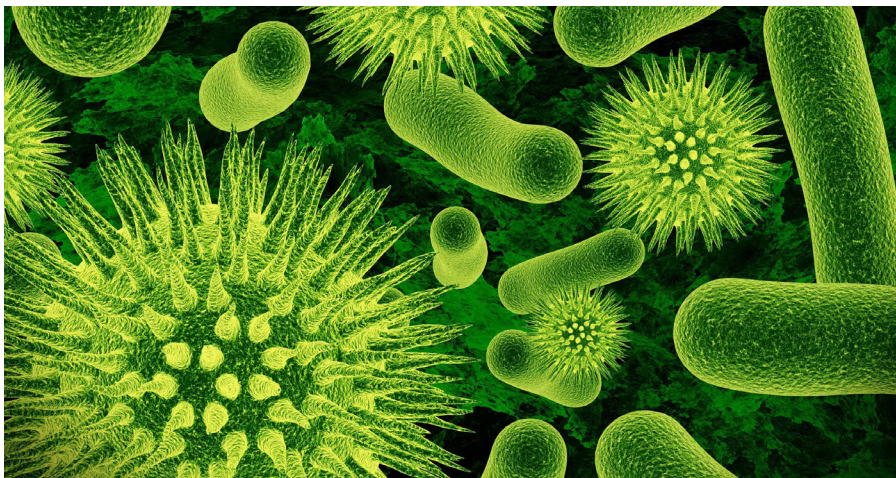
Imperial College'da, optik bilgisayarı yapabilmek için gereken bir teknik geliştirildi. Üniversiteden Dr. M. Nielsen ve ekibi, silisyum bir tabakanın üzerine MEH-PPV adlı bir polimer (plastik) ile kapladı. Ardından da polimerin üzerine altınla kaplayarak ışınların birbirleriyle çok kısa mesafelerde etkileşmesini sağlayan bir elektronik yonga yapmayı başardı. Optik bilgisayarların önünü açan bu çalışma, Science dergisinde yayımlandı.

MIT'te üç boyutlu grafen üretildi

MIT'te yapılan çalışmalar, grafen hakkındaki bazı bilgilerin yanlışlığını kanıtladı. Prof. Dr. Z. Qin, grafenin normal koşullarda sanıldığı gibi en güçlü malzeme değil, yoğunluğunun da havadan düşük olmadığını açıkladı. Araştırmacılar, grafenin üç boyutlu yapısını model alarak, farklı malzemelerden 3D yazıcıyla ürettikleri plastik malzemelerin de normalinden daha güçlü hale geldiğini açıkladı. Çalışma, Science Advances dergisinde yayımlandı.

KAYNAK:

<http://quq.la/Hluwp>



VERISIGN 2017 3.ÇEYREK ALAN ADI ENDÜSTRİSİ RAPORU



“com”, “net”, “name”, “tv”, “cc” genel üst seviye alan adlarının (gTLD) dağıtımını yapan ve ICANN yetkili bir kayıtçı olan Verisign’ın 2017 yılı 3. çeyreği “Alan Adı Endüstrisi Raporu” yayınlandı.

Verisign’ın Aralık ayında yayınlanan 2017 yılı 3. çeyreğine ait “ALAN ADI ENDÜSTRİSİ ÖZETİ” raporundaki önemli bazı bilgiler aşağıdadır.

Verisign’ın alan adlarıyla ilgili yayınladığı rapora göre 2017 yılının üçüncü çeyreği itibarıyla;

- Tüm üst seviye alan adları (TLD) sayısı yaklaşık 330.7 milyon olmuştur (2. Çeyreğe göre %0.4 düşüş gerçekleşmiştir). Alan adı sayısı, yıllık 3.7 milyon adet (%1.1) artmıştır.

- Ülke alan kodlu (ccTLD) alan adları sayısı yaklaşık 144.7 milyon olmuştur (2. Çeyreğe göre %0.3, yıllık olarak %3.2 artmıştır).

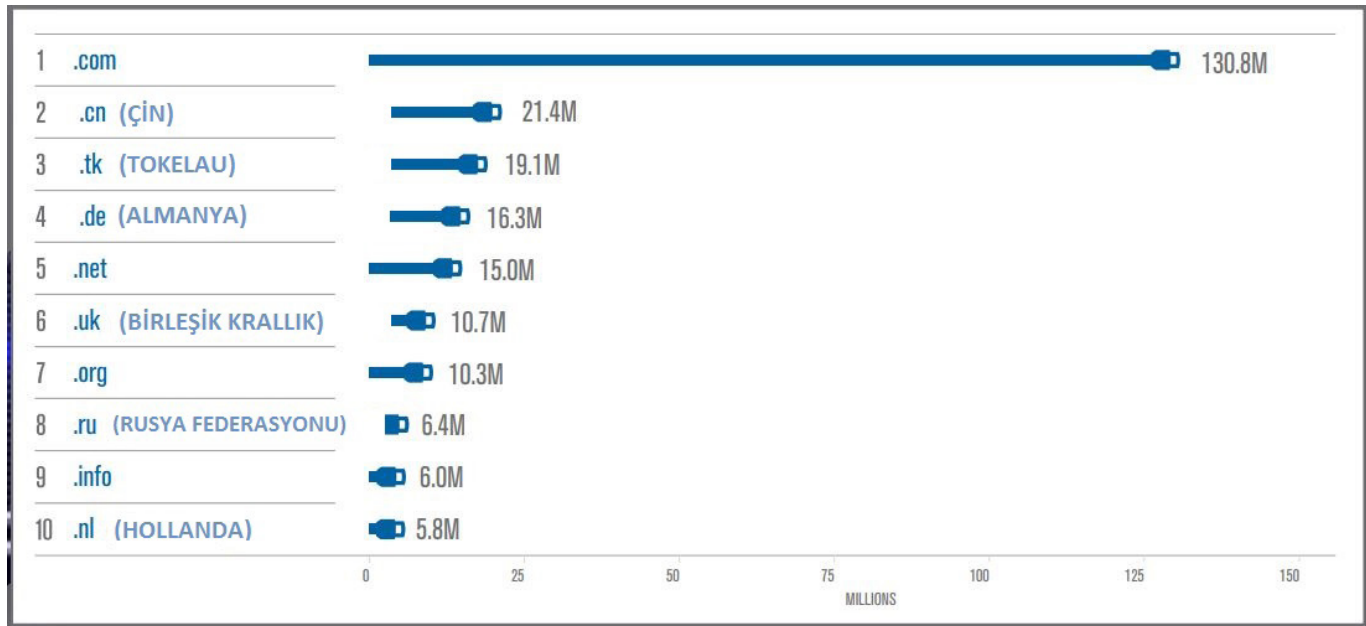
- “.com” ve “.net” uzantılı alan adları sayısı 145.8 milyon olmuştur (yıllık olarak %1.2 artmıştır).

- 30 Eylül 2017 tarihi itibarıyla, “.com” uzantılı alan adları sayısı 130.8 milyon, “.net” uzantılı alan adları sayısı ise 15.0 milyon olmuştur.

- 3. çeyrek boyunca 8.9 milyon adet “.com” ve “.net” uzantılı yeni alan adı kaydı yapılmıştır.

Alan adı sayısına göre 10 büyük TLD;

30 Eylül 2017 tarihi itibarıyla en büyük 10 TLD sırasıyla; “.com, .cn, .tk, .de, .net, .uk, .org, .ru, .info ve .nl”dir.



Alan adı sayısına göre 10 büyük ccTLD,

30 Eylül 2017 tarihi itibarıyla en büyük 10 ccTLD sırasıyla; “.cn (Çin), .tk (Tokelau), .de (Almanya), .uk (Birleşik Krallık), .ru (Rusya Federasyonu), .nl (Hollanda), .br (Brezilya), .eu (Avrupa Birliği), .au (Avustralya) ve .fr (Fransa)”dır.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									
.cn	.tk	.de	.uk	.ru	.nl	.br	.eu	.au	.fr
ÇİN	TOKELAU	ALMANYA	BİRLEŞİK KRALLIK	RUSYA FEDERASYONU	HOLLANDA	BREZİLYA	AVRUPA BİRLİĞİ	AVUSTRALYA	FRANSA
21.4M	19.1M	16.3M	10.7M	6.4M	5.8M	3.9M	3.7M	3.1M	3.1M

30 Eylül 2017 tarihi itibarıyla toplamda 302 adet ccTLD uzantısı vardır (Bunlardan ilk 10’da bulunanlar tüm uzantıların %64.6’sını oluşturmaktadır).

2017 yılı üçüncü çeyrek raporuna göre “.com” ve “.net” uzantılı alan adlarında en fazla kullanılan ilk 10 kelime,

Aşağıdaki grafik, 2017 yılının üçüncü çeyreğinde “.com” ve “.net” uzantılı ve İngilizce dilinde kayıt edilmiş alan adlarında en çok kullanılan ilk 10 kelimeyi göstermektedir. Kelimeler, alan adlarındaki kullanımı bir önceki çeyreğe göre yüzdesel olarak en fazla artış gösterenlerdir.

Rank	.com	.net
1	coin	coin
2	crypto	crypto
3	bit	block
4	chain	token
5	block	harvey
6	token	hurricane
7	hurricane	testing
8	harvey	relief
9	equity	mining
10	refinance	graphics

Verisign Alan Adı Endüstrisi Raporu:

<http://quq.la/qvMPU>

KAYNAK:

<http://quq.la/iAWGL>

İLK 5G SPESİFİKASYONU ONAYLANDI!



Gerçek 5G'nin bizlere ulaşmasını sağlayacak önemli bir aşama daha tamamlandı!

Verizon, T-Mobile gibi önde gelen mobil sağlayıcılar, 5G'yi 2019'a yetiştirmek için büyük çaba harcıyorlar. Bugüne kadarki sorun ise, yapılan 5G testlerine ve spektrum satın almalarına rağmen kimsenin tam olarak nasıl bir standartla çalışacağını bilmemesiydi. Ancak mobil standartları yöneten 3GPP'nin Non-Standalone 5G NR üzerinde anlaşmaya varmasıyla bu durum değişiyor.

Artık gerçek tanımlamalarla çalışacak olan hizmet sağlayıcılar ve donanım üreticileri, bu sayede biz tüketicilere gerçek 5G bağlantısını ulaştırabilecekler. 5G'nin tanımlanması, sağlayıcıları ve kullanıcıları sahte 5G bağlantılarıyla uğraşmaktan da kurtaracak.

Tamamlanan teknik özellikler, düşük frekans (600 ve 700MHz), orta frekans (3,5GHz) ve yüksek frekans (50GHz) spektrumunu destekliyor. Detayların bu hafta yayınlanmasıyla 5G hakkındaki bilgilerimiz netleşecek.

Bu standartların tamamlanması AT&T gibi mobil hizmet sağlayıcılarının bir göreviydi. Standartların onaylanmasıyla birlikte yonga üreticileri, 5G ağlarla çalışacak bile-

şenleri üretmeye başlayabilecekler. 3GPP üyeleri bunun sonrasında 4G LTE'nin yerine tam olarak neyin geçeceğini, yani bağımsız 5G'yi tanımlamaya çalışacak.

KAYNAK:

<http://quq.la/G5vkb>

