



Dijital Biz

EKİM 2019 SAYI: 11 / FİYAT: 20 TL

dijitalbiz.com

Bilişim, Ekonomi, İş Dünyası Dergisi

TEKNOFEST 1 Milyon 720 Bin Kişiyile Rekor Kırdı



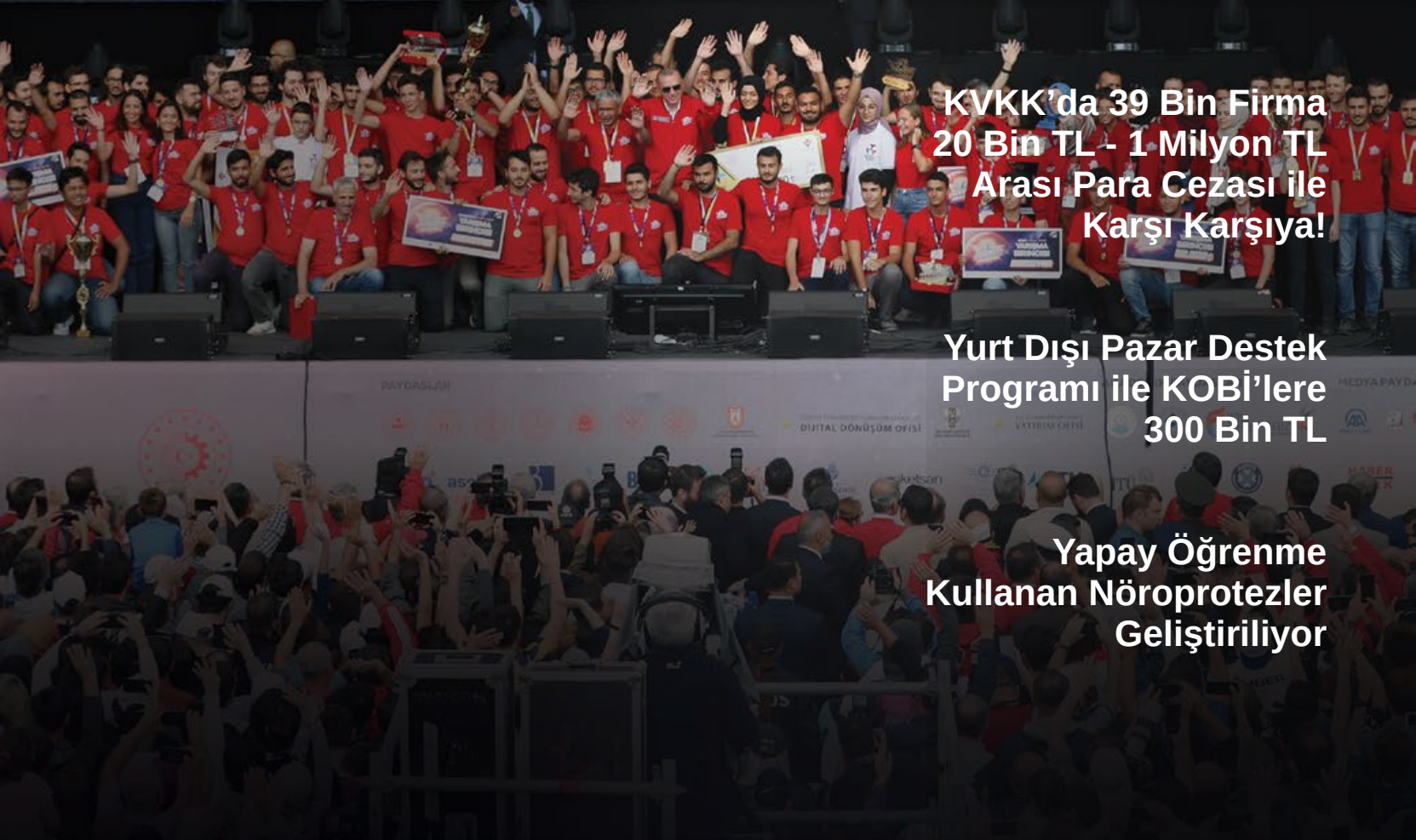
**TEKNOFEST Take Off
İstanbul'da En İyi
Girişimler
Ödüllendirildi**

**Şenol Vatansever,
KVKK Hakkında
Anadolu Ajansı'na (AA)
Açıklamalarda Bulundu**

**KVKK'da 39 Bin Firma
20 Bin TL - 1 Milyon TL
Arası Para Cezası ile
Karşı Karşıya!**

**Yurt Dışı Pazar Destek
Programı ile KOBİ'lere
300 Bin TL**

**Yapay Öğrenme
Kullanan Nöroprotezler
Geliştiriliyor**



“**TÜRKİYE’NİN EN KAPSAMLI
AKILLI TEKNOLOJİLER VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM
ETKİNLİĞİ BAŞLIYOR!**”

ZİRVE KONFERANSLAR FUAR ALANI GİRİŞİMCİLİK ALANLARI EŞLEŞTİRME ALANLARI DENEYİM ALANLARI C-LEVEL NETWORK ALANLARI



Mustafa VARANK
Sanayi ve Teknoloji Bakanı



Christina STATHOPOULOS
Google, Veri Analitiği Danışmanı
Gelişmiş Analitik ve Büyük Veri
Profesörü



Steven YOUNG
BOSCH Türkiye ve
Ortadoğu Başkanı



Cüneyt ERPOLAT
Alibaba.com
Türkiye Ülke Müdürü



Işıl YALÇIN
Ericsson Türkiye
Genel Müdürü



Sabri SÖZEN
Volvo Car Turkey
Genel Müdürü



Ediz ALTUN
INTEL Türkiye
Genel Müdür Yardımcısı



MÜGE ARPACIOĞLU
H&M Türkiye Ülke Müdürü

ÜCRETSİZ ONLINE KAYIT

smartfutureexpo.com

#SFWE19

smartfutureexpo

VATANSEVER BİLİŞİM A.Ş. ADINA
İMTİYAZ SAHİBİ
Şenol Vatansever
senol.vatansever@dijitalbiz.com

GENEL YAYIN YÖNETMENİ
(SORUMLU)
Şenol Vatansever
senol.vatansever@dijitalbiz.com

EDİTÖR
Sema Vatansever
sema.vatansever@dijitalbiz.com

GÖRSEL YÖNETMEN
Gökhan Ünlü
gokhan.unlu@dijitalbiz.com
Most Idea

BARINDIRMA
Vatansever Bilişim & Bulutistan

REKLAM VE PROJE
reklam@dijitalbiz.com

ABONELİK
www.dijitalbiz.com/abone
abone@dijitalbiz.com

BÜLTEN GÖNDERİMİ
bulten@dijitalbiz.com

YAYIN TÜRÜ
Aylık, Süreli Yayın

Dergide yayınlanan yazılardan kaynak gösterilmesi koşuluyla alıntı yapılabilir. Dergide yayınlanan makale ve röportajlarda yer alan fikirler yazarlarına ve röportaj veren kişilere aittir, dergimiz için bağlayıcı değildir.

dijitalbiz.com

Editörden



30-31 Ekim’de Smart Future Expo’da Buluşuyoruz

Dijital Biz Dergisi, BİLİŞİM GRUBU ve Bilişimciler olarak destekleyenler arasında yer aldığımız Türkiye’nin en kapsamlı akıllı teknolojiler ve dijital dönüşüm etkinliği Smart Future World Expo, “Dijital KOBİ Hareketi” sloganıyla 30-31 Ekim tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi’nde gerçekleşecek. Zirvede geleceğin akıllı teknolojileri ve bu teknolojilerin ülkemizin şehirleri ve sanayisine getirdiği yeni yaklaşımlar ele alınacak.

KOBİ’ler Türkiye ekonomisindeki iş gücünün yaklaşık yüzde 70’ini oluşturuyor ve tüm ekonomik faaliyetlerin de yaklaşık yüzde 55’lik bölümünü gerçekleştiriyor. Ekonomik büyümede bu denli kritik rolleri olan KOBİ’ler en az büyük şirketler kadar teknolojiye ve dijital dönüşüme ihtiyaç duyuyor. Bu anlamda Türkiye’nin en büyük teknoloji ve dijital dönüşüm etkinliği olma özelliği taşıyan Smart Future World Expo, akademi, reel sektör ve kamuyu bir araya getirecek. Etkinlikte, Dijital Dönüşüm, Akıllı Şehir, Teknoloji ve Bilişim, Dijital Fabrikalar, Enerji ve Girişimcilik temaları eş zamanlı olarak işlenecek. Aynı zamanda bilişim, yazılım, otomasyon, elektronik ve şehircilik başta olmak üzere gelişen IoT, yapay zekâ, bulut bilişim ve büyük veri gibi geleceğin dünyasını şekillendiren akıllı teknolojilere değinilecek.

KVKK ve GDPR konularının değerlendirileceği panelde çalışma arkadaşlarımızla beraber ben de yer alacağım. www.smartfutureexpo.com adresinden program hakkında detaylı bilgiler alabilir ve ücretsiz kayıt yaptırabilirsiniz. “Akıllı Gelecek”te buluşmak üzere...

Milyonların Kalbi TEKNOFEST’te Attı

‘Milli Teknoloji Hamlesi’ne tanık olmak isteyen yüzbinlerce insan coşku ve heyecanla Atatürk Havalimanı’na akın etti. 1 milyon 720 bin kişilik katılım ile rekor kırılarak, TEKNOFEST’in Dünyanın en büyük teknoloji festivali olduğu teyit edildi. 17-22 Eylül arası gerçekleşen festivale katılanlar bir yandan Türkiye’nin teknoloji-de geldiği noktayı inceleme fırsatı bulurken diğer yandan gösteri uçuşları, konser, atölyeler ve yarışmalarla coşkuyu zirvede yaşadı. TEKNOFEST kapsamında yerli ve yabancı girişimcilerin buluştuğu ‘Take Off Uluslararası Girişim Zirvesi’ ve ‘Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları Kurultayı’ da düzenlendi.

Dijital Biz Dergisi olarak takip ettiğimiz festivalde Baykar tarafından üretilen Bayraktar Akıncı Taarruzi İnsansız Hava Aracı’nı, yerli ve milli uçan araba Cezeri’yi ve TUSAŞ tarafından üretilen TF-X Milli Muharip Uçağı’nın prototipini ilk kez yakından görme fırsatını yakaladık. İlk yerli ve milli helikopterimiz ATAK ve eğitim uçağı HÜR-JET ile birlikte 38 farklı hava aracını festival alanında gördük. Kara araçları bölümünde ise yolcularını mayın, balistik ve el yapımı patlayıcılara karşı koruyan BMC AMAZON UKS-OTONOM, ALTAY tankı, kirpi ambulans dâhil dokuz aracı inceleme fırsatımız oldu.

Çocuk ve yaşlı demeden her yaştan insan atölye çalışmalarına katıldı. Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı standında Uzay Taşları, Robotumu Kodluyorum, Roketimi Tasarıyorum, Eğlenceli Robotik, Nanoteknoloji, Enerji Teknolojileri, Elektronik Programlama, Robotik Kodlama, Mobil Uygulama ve Programlama ile Havacılık ve Uzay atölyelerine büyük ilgi vardı.

“Astronot olacağım”, “pilot olacağım”, “bilim adamı olacağım” diyen minik kalplerin heyecanı görülmeye değerdi. Geleceğimiz için yepyeni vizyonlara yelken açtıran TEKNOFEST’in organizasyonunda emeği geçen herkese çok teşekkür ederiz.



- 16 Cumhurbaşkanı Erdoğan TEKNOFEST'i Ziyaret Etti
- 20 TEKNOFEST Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları Kurultayı'na Ev Sahipliği Yaptı
- 22 TEKNOFEST Take Off İstanbul'da En İyi Girişimler Ödüllendirildi
- 28 Otonom Araçlara Yollarda Yer Açın
- 30 Kişisel Veriler Koruma Altına
- 32 Bilgilerinizin Silinmesini İstemek Hakkınız
- 34 Şenol Vatansever, KVKK Hakkında Anadolu Ajansı'na (AA) Açıklamalarda Bulundu
- 38 KVKK'da 39 Bin Firma 20 Bin TL - 1 Milyon TL Arası Para Cezası ile Karşı Karşıya!

- 42 Yurt Dışı Pazar Destek Programı ile KOBİ'lere 300 Bin TL
- 46 Kuluçka Merkezi Yeni Girişimcilerini Bekliyor
- 48 Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Mehmet Cahit TURHAN: "Kendi Uydusunu Üreten Ülke Konumuna Geldik"
- 50 Fintech'te Milyarlık İşlemler Yolda
- 54 İnci Sözlük ve Uludağ Sözlük Satıldı
- 56 Faizsiz Bitcoin Çay Pulundan Farksız
- 58 Yapay Zekâ İş Hayatına Nasıl Yön Verecek
- 60 Geliştirilebilir Yapay Zekâ ile Türkçe Veri Tabanı Oluşturuluyor
- 62 Yapay Öğrenme Kullanan Nöroprotezler Geliştiriliyor
- 64 Veri Ekonomisi, Tüm Dünyada Yıllık 250 ila 450 Milyar Dolarlık Bir Pazar Yaratıyor
- 66 VR Teknolojisi ile Kaplumbağa Terbiyecisi'nin İçine Girin!



Otomotiv Liderleri İstanbul'da Buluşuyor

DÜNYA OTOMOTİV KONFERANSI

17 Ekim 2019

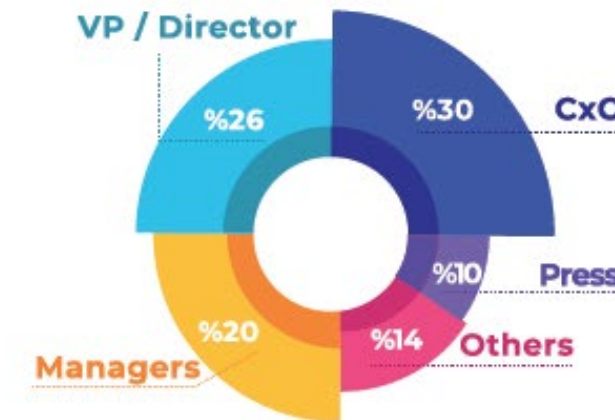
Wyndham Grand Levent, İstanbul

WORLD AUTOMOTIVE CONFERENCE
17th October 2019 Wyndham Grand Levent, Istanbul

40+ Ülke
Katılımcı Profili

800+ Katılımcı

80+ Konuşmacı



#wac2019



Hemen Kayıt Ol
www.dunyaotomotivkonferansi.com

TEKNOFEST Take Off İstanbul'da En İyi Girişimler Ödüllendirildi



'Milli Teknoloji Hamlesi'ne tanık olmak isteyen yüzbinlerce insan coşku ve heyecanla TEKNOFEST alanına akın etti. Dünyanın en büyük teknoloji festivaline katılım bu yıl rekor kırarak 1 milyon 720 bin kişi oldu. 17-22 Eylül'de altı gün boyunca Atatürk Havalimanında yapılan festivale katılanlar bir yandan Türkiye'nin teknolojiye geldiği noktayı inceleme fırsatı bulurken diğer yandan gösteri uçuşları, konser, atölyeler ve yarışmalarla coşkuyu zirvede yaşadı. TEKNOFEST kapsamında yabancı ve yerli girişimcilerin bulunduğu 'Take Off Uluslararası Girişim Zirvesi' ile 'Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları Kurultayı' da düzenlendi.

İlklere sahne olan festival

Bu yıl ikinci kez düzenlenen TEKNOFEST'e gelen ziyaretçiler Baykar tarafından üretilen **Bayraktar Akıncı Taarruzi İnsansız Hava Aracı**'nı, yerli ve milli uçan araba **Cezeri**'yi ve TUSAŞ tarafından üretilen **TF-X Milli Muharip Uçağı**'nın prototipini ilk kez yakından görme fırsatını yakaladı.

TEKNOFEST sergi alanında ise Türkiye'nin milli ve yerli imkânlarla ürettiği hava ve kara araçlarının yanı sıra yurt dışından gelen uçaklar sergilendi. İlk yerli ve milli helikopterimiz ATAK ve eğitim uçağı HÜRJET ile birlikte 38 farklı hava aracı festival alanında bulundu. Kara araçları bölümünde ise yolcularını mayın, balistik ve el yapımı patlayıcılara karşı koruyan BMC AMAZON UKS-OTONOM, ALTAY tankı, kirpi ambulans dâhil dokuz araç sergilendi.



Teknofest'e İstanbul Havacılık Uzay ve Teknoloji Festivali'ne nefes kesen gösteri uçuşları da damgasını vurdu. Altı gün boyunca devam eden etkinlikte, her gün Solo Türk'ün başlattığı gösteri uçuşları da ilklere sahne oldu. Ziyaretçiler Rusya'nın ünlü gösteri uçakları 'Russian Knights Aerobatic Team', Rus SU-35 savaş uçağı ve MC-21 yolcu uçağının gösteri uçuşlarını da Türkiye'de izlediler. Ahenk ve zorlu akrobasi şovlarıyla dünyaca ünlü Türk Yıldızları, ATAK helikopteri, Hürkuş, İçişleri Bakanlığı, Kara Kuvvetleri Komutanlığı, Red Bull, Yaralı Tahliyesi, SSJ-100, THK ve BE 200 ES Yangın Söndürme uçakları da yaptıkları gösteri uçuşları festivale gelenler tarafından büyük bir ilgiyle takip edildi.



Eğitim ve eğlence dolu

Çocuk, genç ve yaşlı demeden her yaştan insan zamanını eğlenerek ve öğrenerek geçirdiği atölye çalışmalarına katıldı. Bu yıl ki festivalde **Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı** standında Uzay Taşları, Robotumu Kodluyorum, Roketimi Tasarlıyorum, Eğlenceli Robotik, Nanoteknoloji, Enerji Teknolojileri, Elektronik Programlama, Robotik Kodlama, Mobil Uygulama ve Programlama ile Havacılık ve Uzay atölyelerine büyük ilgi gösterildi.

Bursa Teknik Üniversitesi stant alanındaki Elektrik ve Elektronik Atölyesi ve Kodlama Atölyesi, **TR Motor Standında** 'Motor Atölyesi' ile **Roket Yarışması Etkinlik Çadırında** Tübitak Sage Roketimi Tasarlıyorum Atölyesi de yapıldı.

21 Eylül Cumartesi günü akşamı festival coşkusu **Murat Dalkılıç** konseriyle ikiye katlandı. Alanı dolduran on binlerce kişi Dalkılıç'ın şarkılarına eşlik ederek doyusya eğlendi. Altı metreye kadar yükselip serbest uçuş deneyimi yaşatan Dikey Rüzgâr Tüneli, Türk Hava Kurumu Paraşüt Platformu, Gökbilim Planetariumu ve Bilim Seferberliği Planetariumu'na da ziyaretçiler TEKNOFEST boyunca büyük ilgi gösterdi.

19 farklı yarışma, 38 farklı kategori ve 3 milyon TL'den fazla ödül

Dünyanın en büyük teknoloji festivali kapsamında düzenlenen yarışmalarda dereceye giren isimler belli oldu. 3 milyon TL'den fazla ödülün verildiği 38 farklı kategoride düzenlenen 19 yarışmanın ödül törenleri 21-22 Eylül'de yapıldı. 21 Eylül Cumartesi günü törene Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan katıldı ve kazananlara ödülleri bizzat elleriyle verdi. Aylarca süren hazırlık ve rekabetin ardından ödül kazanan yarışmacılar ise şöyle:

Savaşan İHA Yarışması'nda Sabit Kanat Kategorisi'nde birinci İTÜNOM, ikinci ESOGU HORUS oldu.

Savaşan İHA Yarışması'nda Döner Kanat Kategorisi'nde birinci TAYYARE FATİHLERİ, ikinci ITU AGILE ROBOTICS oldu.

Model Uydu Yarışması'nda birinci GRIZU 263, ikinci APIS 8A, üçüncü ise UVCSAT oldu.

Uçan Araba Tasarım Yarışması Serbest Kategori'de birinci HAVALİ BİLYALİ, ikinci MERT TUNA EROL, üçüncü ise HEZARFEN oldu.

Uçan Araba Tasarım Yarışması İleri Kategori'de birinci TOYGUN, ikinci AIRSTREAM, üçüncü ise ADC TEAM oldu.

Roket Yarışması Alçak İrtifa'da birinci ÇARGÂH ROKET TAKIMI, ikinci ise ATLANTIS oldu.

Roket Yarışması Yüksek İrtifa'da birincisi HAZAR ROKET TAKIMI, ikinci GÖKOVA3000, üçüncü ise KABUROT oldu.

Tübitak İnsansız Hava Aracı Yarışması Sabit Kanat Kategorisi'nde birinci INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH, ikinci ise ALBATROS oldu.



Tübitak İHA Döner Kanat Birincisi RACLAB oldu.

İnsansız Sualtı Sistemleri Yarışması Temel Kategori'de birinci COSMOS GRAVITY, ikinci RoboPAL, üçüncü ise HYDROTECH ROV oldu.

İnsansız Sualtı Sistemleri Yarışması İleri Kategori'de birinci CREATINY, ikinci, BAU ROV, üçüncü ise GEDİK ROV oldu.

Roboik İnsansız ve Otonom Kara Araçları Geliştirme Yarışması ve Öğrenci Bağımsız Katılımcılar Birincisi İTÜ Racing

Roboik İnsansız ve Otonom Kara Araçları Geliştirme Yarışması Küçük Ölçekli İşletmeler Kategorisi Birincisi Palanom Sanayi Teknoloji ve Ticaret A.Ş.

Tübitak Efficiency Challenge Yarışması Elektromobil Kategorisi'nde birinci ELEKTROMOBİL TAKIMI, ikinci AESK, üçüncü ise EVA TEAM oldu.

Tübitak Efficiency Challenge Yarışması Hidromobil Yarışması Kategorisi'nde birinci AESK TAKIMI, ikinci HİDROANA, üçüncü ise UMAKİT oldu.

Mini Jet Radyal Kompresör Tasarımı'nda birinci MAX-THRUST TAKIMI oldu.

Robotik Yarışmaları Hızlı Çizgi İzleyen Kategorisi'nde birinci HIZLI_LAMİ2, ikinci ROBOSTİM H2, üçüncü ise GÜNEŞ oldu.

Robotik Yarışmaları Yumurta Toplama Kategorisi'nde birinci SÜRKİ, ikinci URFAKA-RETTA2, üçüncü ise Zile ÖZKALELİ oldu.



Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Eğitim Kategorisi Birincisi Amasya Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Enerji ve Çevre Kategorisi Birincisi Fırat Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Gıda ve Tarım Kategorisi Birincisi Celal Bayar Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Makine İmalatı ve Otomotiv Kategorisi Birincisi Eskişehir Teknik Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Sağlık Kategorisi Birincisi Hacettepe Üniversitesi oldu.

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Savunma, Uzay ve Havacılık Kategorisi Birincisi İstanbul Bilgi Üniversitesi oldu.

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje

Yarışmaları Sosyal Yenilikçilik ve Girişimcilik Kategorisi Birincisi Selçuk Üniversitesi oldu.

Yapay Zekâ Yarışması'nda birinci GLOBAL MAKSİMUM oldu.

40 farklı ülkeden gelen 64 sporcunun katıldığı Dünya Drone Kupası'nda dereceye girenler ise DANE GRACE, ikinci MARC ESPUNA, üçüncü ise ALEX ZAMORA oldu.

TEKNOFEST İstanbul teknoloji yarışmaları destekçilerinden ASELSAN, BAYKAR, İGA, İSBAK, ROKETSAN, TAI, Türk Hava Yolları (THY), TÜBİTAK, TÜRKSAT ile birlikte festivale AFAD, BMC, Cumhurbaşkanlığı Yatırım Ofisi, Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi, DHMİ, T.C Gençlik ve Spor Bakanlığı, Genel Kurmay Başkanlığı, HAVELSAN, T.C İçişleri Bakanlığı, T.C Kültür ve Turizm Bakanlığı, T.C Milli Eğitim Bakanlığı, T.C Milli Savunma Bakanlığı, Savunma Sanayii Başkanlığı, Sivil Havacılık, STM, TEİ, TR Motor, TURKCELL, Bilişim Vadisi, Türk Havacılık Uzay Sanayi, Türk Hava Kurumu ve T.C Ulaştırma Bakanlığı destek verdi.

Robotik Yarışmaları Tasarla Çalıştır Kategorisi'nde birinci B.R.O.M., ikinci KODİZMİR, üçüncü ise NSİ-İZMİR oldu.

Robotik Fetih 1453 Yarışması'nda birinci ORET oldu.

Turbofan Motor Tasarım Yarışması'nda birinci ETU-GRIFFON, ikinci, JET-KILLERS, üçüncü ise AIR FLOW oldu.

İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Eğitim Kategorisi İlkokul, Ortaokul ve Lise Seviyesi'nde birinci TEKNOLOJİ AVCILARI oldu.

İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Ulaşım Kategorisi Üniversite ve Üzeri seviyesinde birinci SİSTEM PİEZO oldu.

İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Afet Yönetimi Kategorisi'nde birinci EL CEZERİ oldu.

İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Çevre Kategorisi İlkokul, Ortaokul ve Lise Seviyesi'nde birinci YK BAHÇEŞEHİR KOLEJİ oldu.

Robotaksi Otonom Araç Yarışması'nda birinci YTU AESK-LEO, ikinci ise OTOBİL oldu.

İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı (ISIF) Birincisi Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş. oldu.

HACK İstanbul Yarışması'nda birinci DCUA, ikinci KOLAYDI, üçüncüyse The Hacking Corsairs oldu.

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Akıllı Şehirler ve Ulaşım Kategorisi Birincisi Gazi Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kategorisi Birincisi Hacettepe Üniversitesi





Festivalin akademik paydaşları arasında Bo-ğaziçi Üniversitesi, Bursa Teknik Üniversitesi, Gebze Teknik Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Medipol Üniversitesi, Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Sabancı Üniversitesi, Selçuk Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi yer aldı.

TEKNOFEST 2019'un medya paydaşları ise sırasıyla AA, Albayrak Medya, Ciner Medya, Demirören Medya, Doğuş Yayın Grubu, Kanal 7, Sabah Gazetesi, TGRT Haber, TRT ve Türk Medya.



Cumhurbaşkanı Erdoğan TEKNOFEST'i Ziyaret Etti



Dünyanın en büyük teknoloji festivalinin beşinci gününde **TEKNOFEST, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan**'ı ağırladı. Türkiye'nin **'Milli Teknoloji Hamlesi'**ne tanık olunan festivalde Cumhurbaşkanı Erdoğan dereceye giren yarışmacılara ödülleri verdi. Törenin ardından Erdoğan, **Baykar** tarafından üretilen **Bayraktar AKINCI Taarruzi İnsansız Hava Aracı**'nı yakından inceleyip İHA'nın burun kısmını imzaladı.

Sınırlı imkânlarla rağmen neler yapılabileceğini görüyoruz

Festival alanını dolduran binlerce insana hitap eden Cumhurbaşkanı Erdoğan, "Bu yıl ikincisini tertip ettiğimiz Teknofest'in ülkemize, milletimize ve tüm insanlığa hayırlar getirmesini temenni ediyorum. Türkiye'nin 'Milli Teknoloji Hamlesi'nin sembolü haline gelen bu etkinliğin düzenlenmesinde Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı başta olmak üzere tüm kurumlara ve kişilere teşekkür ediyorum. Salı günü başlayan

ve yarın sona erecek olan Teknofest'e ilginin katlanarak sürmesinden büyük memnuniyet duyuyorum. Bu etkinliğin ülkemizin en önemli markalarından biri haline geleceğine inanıyorum. Burayı gençlerimiz başta olmak üzere milletimizin teknoloji alanında çok sınırlı imkânlarla rağmen neler yapılabileceğini gösteren bir platform olarak görüyorum. Bu organizasyonun gerçekleşmesi için büyük özveriyle çalışan **Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımız** ile **Türkiye Teknoloji Takımı Vakfını** bitmek bilmeyen enerjilerinden dolayı şahsım ve milletim adına yürekten kutluyorum" dedi.

Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı'na önümüzdeki dönemde de devam edeceğiz

Cumhurbaşkanı Erdoğan, bilim insanlarıyla ilgili yapılan projelerle ilgili ise şunları söyledi: "Geçen yıl Teknofest'te bilim insanlarımızın yurda dönüş seferberliğini başlattığımızı ilan etmiş ve dünyanın her yanındaki bilim insanlarımızı

Türkiye'ye davet etmiştim. Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı'mız bu seferberliğin ilk somut örneği oldu. Çağrıyla yaptığımız ilk günden itibaren müthiş bir ilgiyle karşılaştık. Dünyanın en iyi üniversitelerinde, araştırma merkezlerinde ve üst düzey şirketlerinde çalışan Türk ve yabancı akademisyenler bize başvurdu. Çalışmalarımızı Türkiye'de sürdürmek, katma değer oluşturmak istiyoruz dediler. 17 sene boyunca bilime ve teknolojiye yaptığımız altyapı yatırımlarımız sonucunda güçlü bir ekosistem inşa ettik. Sayıları 207'yi bulan üniversitelerimiz, bin 191 araştırma-geliştirme merkezimiz, 349 tasarım merkezimiz, 84 teknoloji geliştirme bölgemiz ve 112 bin araştırmacımız bu ekosistemin temel aktörleridir.

Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı'yla ülkemize gelen üst düzey araştırmacılar bu denli zengin bir araştırma ortamında bilimse çalışma yapacaklar ve inşallah gençlerimize örnek olacaklardır. Bu programdan 98'i Türk, 29'u yabancı olmak üzere 127 üst düzey araştırmacı faydalanarak kritik araştırma-geliştirme projelerinde önemli roller üstleneceklerdir. **Yoğun ilgiyle karşılaştığımız Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı'na önümüzdeki dönemde de devam edeceğimizin müjdesini de buradan sizlerle paylaşmak istiyorum.** Buna benzer bir çalışmayı yurt içinde çalışan araştırmacılarımız için de geliştireceğiz."

Ekonomik ve teknolojik bağımsızlığımızı güçlendireceğiz

2023 hedefleri hakkında da bilgi veren Cumhurbaşkanı Erdoğan şunları söyledi: "Geçen hafta '2023 Sanayi ve Teknoloji Stratejisi' kamuoyuyla paylaşıldı. Bu strateji 'Milli Teknoloji Hamlesi' ruhuyla hazırlandı. Teknolojik dönüşüm sürecinde yeni teknolojilerin pazarı değil, üreticisi olmak istiyoruz. Bunun için katma değerli üretim öncülüğünde küresel rekabet gücümüzü artıracak, ekonomik ve teknolojik bağımsızlığımızı güçlendirecek, kritik teknolojilerde atılım sağlayacağız. Salı gününden bu yana **Teknofest'e gelenlerin sayısı 500 bini aşmış durumda. Bu da demek oluyor ki geçen yılı aşmış durumda. Bugün ve yarın gelecek ziyaretçilerle hedef 1 milyona ulaşmak.** Bunu başararak gençlerimize teknolojiyi yerli ve milli olarak sevdirmek en büyük

aşkıımızdır, en büyük hedefimizdir. Bu millet, bu gençlik bunu başaracak. Artık biz kendimize yeteceğiz.

25 farklı yarışmada ödüller sahibini buldu

Dünyanın en büyük teknoloji festivali kapsamında düzenlenen yarışmalarda birincilik elde eden yarışmacılar ödülleri bizzat **Cumhurbaşkanı Erdoğan**'ın elinden aldı. Ödül kazanan takımlar ise şöyle:

Savaşan İHA Yarışması'nda Sabit Kanat birincisi İTÜNOM Takımı

Savaşan İHA Yarışması'nda Döner kanat birincisi Tayyare Fatihleri

Model Uydu Yarışması birincisi Grizu 263 Takımı

Uçan Araba Tasarım Yarışması Serbest Kategori birincisi Havalı Bilyali Takımı

Uçan Araba Tasarım Yarışması İleri Kategori birincisi Toygun

Roket Yarışması Alçak İrtifa Birincisi Çarğâh Roket Takımı

Roket Yarışması Yüksek İrtifa Birincisi Hazar Roket Takımı

Tübitak İnsansız Hava Aracı Yarışması Sabit Kanat Birincisi Institut Teknoloji Sepuluh

Tübitak İHA Döner Kanat Birincisi Raclab

İnsansı Sualtı Sistemleri Yarışması Temel Kategori Birincisi Cosmos Gravity

Roboik İnsansız ve Otonom Kara Araçları Geliştirme Yarışması ve Öğrenci Bağımsız Katılımcılar Birincisi İTÜ Racing

Roboik İnsansız ve Otonom Kara Araçları Geliştirme Yarışması Küçük Ölçekli İşletmeler Kategorisi Birincisi Palanom Sanayi Teknoloji ve Ticaret A.Ş.

Tübitak Efficiency Challenge Yarışması
Elektro Mobil Birincisi Elektromobil Takımı

Tübitak Efficiency Challenge Yarışması Hid-
romobil Yarışması Birincisi AESK Takımı

Mini Jet Radyal Kompresör Tasarımı Birincisi
MAX-Thrust Takımı

İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı (ISIF) Bi-
rincisi Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş.

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma
Proje Yarışmaları Akıllı Şehirler ve Ulaşım
Kategorisi Birincisi Gazi Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma
Proje Yarışmaları Bilgi ve İletişim Teknolojile-
ri Kategorisi Birincisi Hacettepe Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma
Proje Yarışmaları Eğitim Kategorisi Birincisi
Amasya Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma
Proje Yarışmaları Enerji ve Çevre Kategorisi
Birincisi Fırat Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma
Proje Yarışmaları Gıda ve Tarım Kategorisi
Birincisi Celal Bayar Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma
Proje Yarışmaları Makine İmalatı ve Otomo-
tiv Kategorisi Birincisi Eskişehir Teknik Üni-
versitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma
Proje Yarışmaları Sağlık Kategorisi Birincisi
Hacettepe Üniversitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma
Proje Yarışmaları Savunma, Uzay ve Hava-
cılık Kategorisi Birincisi İstanbul Bilgi Üni-
versitesi

Tübitak Üniversite Öğrencileri Araştırma
Proje Yarışmaları Sosyal Yenilikçilik ve Gi-
rişimcilik Kategorisi Birincisi Selçuk Üniver-
sitesi

Eğitim ve eğlence dolu atölyeler

Çocuk, genç, yaşlı demeden her yaştan insa-
nın zamanını mutlu bir şekilde geçirdiği fes-
tivalin beşinci gününde teknoloji yarışmaları,
havacılık gösterileri, atölye çalışmaları, sergiler,
stant etkinlikleri, seminer ve konferans prog-
ramları hız kesmeden devam etti. Enerji ve
coşkunun gün boyunca devam ettiği festival
TEKNOFEST'te hem gezerek hem de eğitim
alabildikleri atölye çalışmaları sayesinde fes-
tivalde bu konularda deneyim kazanmanın
mutluluğunu yaşadı. Türkiye Teknoloji Takımı
Vakfı stant alanında Uzay Taşları, Robotumu
Kodluyorum, Roketimi Tasarlıyorum, Eğlenceli
robotik, Nanoteknoloji, Enerji Teknolojileri, Elek-
tronik Programlama, Robotik Kodlama, Mobil
Uygulama ve Programlama ile Havacılık ve
Uzay atölyeleri gerçekleştirildi. TR Motor Stan-
dında ise motor atölyesi yapıldı.

Altı metreye kadar yükselip serbest uçuş de-
neyimi yaşatan Dikey Rüzgâr Tüneli, Gökbilim
Planetaryumu ve Bilim Seferberliği Planetaryu-
mu'na da ziyaretçiler büyük ilgi gösterdi.

Dünya Drone Kupası sahiplerini buldu

40 farklı ülkeden gelen 64 sporcunun katıldığı
Dünya Drone Kupası finali bugün gerçekleşti.
Dünyanın en hızlı ve en iyi drone pilotu olabil-
mek için yarışmacılar beş gün boyunca kıyası-
ya bir rekabete girdi.

Geleceğimizin bilimine öncülük edebilecek olan
öğrencilerin yarıştığı, finalist takımların 3 Milyon
TL'nin üzerinde ödül kazanacağı havacılıktan
otomotive, yapay zekadan simülasyon sistem-
lerine, su altı araçlarından otonom araçlara
uzanan geniş bir yelpazede düzenlenen 19
farklı kategorideki teknoloji yarışmalarına de-
vam edildi.

Hava gösterileri nefes kesti

TEKNOFEST'in beşinci gününde ziyaretçiler 10
farklı uçuş gösterisini izleme fırsatı buldu. Gös-
terileri izleyen ziyaretçiler ellerindeki telefon ve
fotoğraf makineleriyle en güzel anı yakalamaya
çalıştılar. Bugün hava şovları Solo Türk'ün

akrobasi hareketleriyle gökyüzüne attığı im-
zayla başladı. Dünyada ilgiyle takip edilen
Türk Yıldızları ve Rusya'nın ünlü gösteri
uçakları 'Russian Knights Aerobatic Team'
yaptıkları uyumlu ve zor akrobasi hareketle-
riyle izleyenlerden büyük beğeni topladılar.
Hava gösterileri İçişleri Bakanlığı Gösteri
Uçuşu, Hürkuş gösteri uçağı, Askeri/THK Pa-
raşüt Atlayışı, ilk yerli helikopter ATAK, Red
Bull ve BE 200 ES Yangın Söndürme gösteri
yapıldı. 22 Eylül Pazar günü ise dokuz farklı
gösteri uçuşu olacak.

Yerli ve milli teknolojinin geldiği nokta

TEKNOFEST sergi alanında ise Türkiye'nin
milli ve yerli imkânlarla ürettiği hava ve kara
araçlarının yanı sıra yurt dışından gelen
uçaklar sergilendi. İlk kez görücüye çıkan
silahlı insansız hava aracı Bayraktar AKINCI
Taaruzi İHA, ATAK helikopteri, eğitim uçağı
HÜRJET, Milli Muharip Uçağı ile beraber 38
farklı hava aracını festival alanında yerini
aldı. Katılımcıların ilk kez yakından görme
fırsatına sahip oldukları ilk milli uçan araba
CEZERİ de BAYKAR stant alanında tek-
noloji meraklıları ile buluştu. Kara araçları
bölümünde ise yolcularını mayın, balistik ve
el yapımı patlayıcılara karşı koruyan BMC
AMAZON UKS-OTONOM, ALTAY tankı, kirpi
ambulans dâhil dokuz araç sergileniyor.

TEKNOFEST İstanbul teknoloji yarışmaları
destekçilerinden ASELSAN, BAYKAR, İGA,

İSBAK, ROKETSAN, TAI, Türk Hava Yolları
(THY), TÜBİTAK, TÜRKSAT ile birlikte festi-
vale AFAD, BMC, Cumhurbaşkanlığı Yatırım
Ofisi, Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofi-
si, DHMİ, T.C Gençlik ve Spor Bakanlığı, Ge-
nel Kurmay Başkanlığı, HAVELSAN, T.C İçiş-
leri Bakanlığı, T.C Kültür ve Turizm Bakanlığı,
T.C Milli Eğitim Bakanlığı, T.C Milli Savunma
Bakanlığı, Savunma Sanayii Başkanlığı, Sivil
Havacılık, STM,TEİ, TR Motor, TURKCELL,
Bilişim Vadisi, Türk Havacılık Uzay Sanayi,
Türk Hava Kurumu ve T.C Ulaştırma Bakanlı-
ğı destek veriyor.

Festivalin akademik paydaşları arasında Bo-
ğaziçi Üniversitesi, Bursa Teknik Üniversitesi,
Gebze Teknik Üniversitesi, İstanbul Teknik
Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Medipol Üniversitesi, Ortadoğu Teknik Üni-
versitesi, Sabancı Üniversitesi, Selçuk Üni-
versitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi, Fatih
Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi yer alıyor.

TEKNOFEST 2019'un medya paydaşları ise
sırasıyla AA, Albayrak Medya, Ciner Medya,
Demirören Medya, Doğuş Yayın Grubu, Ka-
nal 7, Sabah Gazetesi, TGRT Haber, TRT ve
Türk Medya.

Katılımın ücretsiz olduğu festival ile Türki-
ye'nin milli teknoloji hamlesini gerçekleştir-
mesi ve teknoloji üreten bir topluma dönüş-
mesi hedefleniyor.



TEKNOFEST Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları Kurultayı'na Ev Sahipliği Yaptı



Yurt dışında görev yapan ve alanında önde gelen Türk bilim insanlarının deneyim ve gözlemlerinden faydalanma fikrinden yola çıkarak Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları Kurultayının dördüncüsü TEKNOFEST kapsamında yapıldı. Kurultaya Dünyanın önde gelen üniversite ve araştırma merkezlerinde görev yapan 69 Türk bilim insanı katıldı. Kongrenin açılışını Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Savunma Sanayi Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir ve TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan Mandal yaptı.

Teknolojik farkındalığı ülkenin bütününe yayacağız

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank konuşmasında, “4 yıllık bir aradan sonra bu kurultayı ilk defa TÜBİTAK ve TÜBA ortaklığında gerçekleştiriyoruz. Gözbebeği bu iki kurumumuz; bilim ve teknoloji ekosistemimizin önemli aktörleri olarak öne çıkıyor. Kurultayı, **TEKNOFEST** bünyesinde düzenlemeyi özellikle tercih ettik. Teknolojik farkındalığı, gençlerimizin önderliğinde

ülkenin bütününe yayacağız. Biliyorsunuz topyekûn kalkınma için, tek alanda gelişim yeterli değil. Bilimin ve teknolojinin tüm sektörleri yönlendirdiği bütüncül bir yaklaşıma ihtiyaç var. Bu iki unsuru üretim süreçlerinde en iyi şekilde kullanan ülkeler; küresel rekabette ve inovasyonda rakiplerini geride bırakıyor. İşte biz de güçlü Türkiye’i için mevcut üretim yapımızdaki katma değeri ve teknoloji yoğunluğunu artırmanın peşindeyiz” dedi.

Yatırımlar hakkında da bilgi veren **Varank** sözlerine şöyle devam etti: “Ar-Ge ekosistemimizi geliştirmek için, 17 senede büyük yatırımlar yaptık. **200’ü aşkın üniversite, bin 200’e yakın Ar-Ge merkezi, 300’ü aşan Tasarım Merkezi, seksenin üzerinde Teknoloji Geliştirme Bölgesi ve 112 bin araştırmacıyla güçlü bir altyapıya sahibiz.** Bundan sonraki hedefimiz, işin nitelik boyutunu çok daha ileri noktalara taşımak. Ekonomideki yeni başarı hikâyesini katma değerli üretimle yazıp; hep övündüğümüz genç ve dinamik nüfusumuzla küresel ekonomide hak ettiğimiz yere gelmek istiyoruz. İşte buradan hareketle bu iki günlük kurultayın temalarını;

Küresel Eğilimlere Göre Yükselen Teknolojiler ve Bilim, Teknoloji ve Yenilik Ekosisteminin Etkinleştirilmesi olarak belirledik. **Kuracağımız 100 Deneyap teknoloji atölyesinde, 50 bin özel yetenekli öğrencimize teknoloji eğitimleri vereceğiz.”**

Söz konusu etkinlikler kapsamında farklı araştırma alanlarından dünyanın önde gelen üniversite ve araştırma merkezlerinde görev yapan ve alanlarında başarılı 69 Türk bilim insanı ile Türkiye’deki bilim, teknoloji ve yenilik paydaşlarının bir araya geldi. Etkinlik bünyesinde Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı tarafından bir stant da açıldı.

Kurultayın ‘Küresel Eğilimlere Göre Yükselen Teknolojiler’ ve ‘Bilim, Teknoloji ve Yenilik Ekosisteminin Etkinleştirilmesi’ olmak üzere iki ana başlıkta düzenlendi. Organizasyon bünyesinde odak grup çalışmaları yapıldı ve oturumlarda ortaya konan tartışmalar ve bilgi alışverişinin sonuçları raporlanacaktır. Yurt dışından 169 bilim insanının yanı sıra yurt içinden 115 bilim insanı katıldı. Daha önceki kurultaylar 2012, 2013 ve 2015’de düzenlenmişti.



TEKNOFEST Take Off İstanbul'da En İyi Girişimler Ödüllendirildi



TEKNOFEST kapsamında düzenlenen zirvenin Açılış Konuşmasını Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı, Teknofest İcra Kurulu Başkanı Mehmet Fatih Kacı ve Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı Mütevelli Heyeti Başkanı Selçuk Bayraktar yaptı.

Türkiye'nin ilk havacılık, uzay ve teknoloji festivali TEKNOFEST İstanbul kapsamında ilki geçen yıl düzenlenen Take Off Uluslararası Girişim Zirvesi bu yıl 16-19 Eylül 2019 tarihleri arasında Atatürk Havalimanında gerçekleştirildi. Etkinliğe 200'e yakın yerli ve yabancı girişimci, 200 uluslararası yatırımcı ve fon ile 150'nin üzerinde uluslararası mentor katıldı.

Türkiye'nin teknoloji girişimleri için bölgesel bir merkez olma hedefine yönelik önemli bir zirve olan Take-Off Uluslararası Girişim Zirvesi, Türk girişimciler ve yatırımcılarla birlikte uluslararası teknoloji girişimlerini ve yatırımcılarını bir araya getirdi. Özellikle İstanbul'un Doğu Avrupa, Ortadoğu, Kuzey Afrika ve

Orta Asya bölgelerinde bulunan teknoloji girişimleri için bir cazibe merkezi olarak gelişmesinin hedeflendiği zirvede yedi kategorideki teknoloji sunumları değerlendirildi. Yurtdışından ve yurtiçinden çok sayıda başvurunun olduğu girişim zirvesinde bu yıl Çevre ve Enerji Teknolojileri, Sağlık ve Spor Teknolojileri, Gıda ve Tarım Teknolojileri, Eğitim Teknolojileri, Uzay Teknolojileri, Finans Teknolojileri, Lojistik ve Akıllı Şehir Teknolojileri yer aldı.

Take Off Uluslararası Girişim Zirvesi Konferans Gününde Sahne Alan 15 En İyi Girişim ise şunlar;

Monicont (Uganda): Anlık ve uzaktan enerji tüketimi izleme yazılımı.

Pakvitae (Pakistan): Enerjiye ihtiyaç duymaksızın kirli suyu temizleyen filtre sistemi.

T-Fashion (Türkiye): Tekstil üreticileri için gelecek yılki kreasyonlarını belirlemeyi yapay zekâ tabanlı görüntü işleme ile kolay hale getiren platform.

Resync (Singapur): Birden fazla kaynağa sahip sistemler için akıllı enerji yönetim platformu.

Intixel (Mısır): Hekim kararlarını ikinci göz olarak güçlendirmek için yapay zekâ tabanlı yazılım.

Augmental (Mısır): Ortaokul ve lise öğrencileri için öğrencinin seviyesine özel eğitim sunan yapay zekâ tabanlı uygulama.

User Vision (Türkiye): Yapay zekâ ile markaların hedef kitlelerini anlamalarını, hedef kitlenin açık veya bilinçaltı iç görüleri ile ilgili niteliksel bilgi edinmelerini sağlayan platform.

BlueVisor (Güney Kore): Yapay Zekâ ile bireysel varlık yönetimini sağlayan platform.

Inspector Cloud (Rusya): Perakende sektörü için görüntü işleme ile raf denetim sistemi.

RAAV Techlabs (Hindistan): Tarımsal ürünlerin ve süt ürünlerinin tazeliğini ve kullanılan ilaçları gösteren cihaz.

Auto Train Brain (Türkiye): Disleksi hastalarının etkin öğrenmesini destekleyen telefon uygulaması.

Otus Technologies (Pakistan): Uçak uçuş yük analizi yapan yazılım.

İltema (Türkiye): Endüstriyel alanlardaki ısıtma ihtiyaçlarına teknik tekstil ile yenilikçi çözümler getiren ısıtıcı kumaş.

Safe Tech (Türkiye): Endüstriyel IoT sistemlerini siber saldırılara ve operasyonel tehditlere karşı koruyan bir IDS ve IPS sistemi.

Finale kalan girişimler arasından Google Bulut Kredisi kazanan girişimler jüri tarafından seçildi

100 bin dolarlık Google Bulut kredisi almaya

hak kazanan Pakistan'dan katılan Pakvitae girişimi oldu. 20 bin dolarlık Google Bulut kredisini kazanan diğer beş ekip ise Inspector Cloud, T-fashion, Augmental, User Vision ve İltema jüri tarafından seçildi.

Türkiye'de şirket kurma desteği alan 15 yabancı girişim ise;

Finalde sunum yapan, **Monicont, Pakvitae, Resync, Augmental, BlueVisor, Inspector Cloud, RAAV Techlabs, Otus Technologies, Intixel** dışında ilk 50'ye kalan 6 girişim daha 12 ay boyunca aylık 1000 dolarlık desteği kazandı.

Ödül kazanan diğer 6 yabancı girişim:

Uiqt (Romanya): Tek başına seyahat eden gezginlerin birlikte yapacakları aktivitelerde buluşuran uygulama.

Xylexa (Pakistan): Meme kanseri teşhisinde doktorlara yardımcı olan yapay zekâ ve bulut tabanlı uygulama.

Pharma.Global (Rusya): İlaç üreticilerinin pazara giriş maliyetlerini düşürmeye yardımcı olan sistem.

CardiLink (Almanya): Medikal cihazları akıllı hale getiren ve veri analizi sağlayan platform.

Instacare (Pakistan): Analog sağlık sistemi alt yapısını dijitalleştiren platform.

UVL Robotics (Rusya): Lojistik amaçla kullanılan otonom dronelar

San Francisco'da Hızlandırma Kampı Kazanan Türk Girişimler;

Final sunumlarına kalan T-Fashion, Uservision, Auto Train Brain, Safe Tech, İltema ekipleri dışında 9 Türk girişim San Francisco'daki hızlandırma programı ödülünün sahibi oldu.

Diğer 9 Türk girişim:

Karbonol: Sigara izmaritlerinin içindeki katrandan, yüksek verimli, zenginleştirilmiş yakıt üretme yöntemi.



Respo Gadgets: Hafif ve orta düzey uyku apnesinin ve buna bağlı meydana gelen horlamanın tedavisinde kullanılan ağız içi aparey.

Torever: Seyahat edenlerin seyahatlerini planlamalarını ve bu planı navigasyon yardımı ile gerçekleştirmelerini sağlayan platform.

Pirahas: Yapay zekâ yardımıyla otomatik fiyatlandırma yapan sistem.

Bren: Endüstriyel IoT cihazlardaki kablosuz sensörleri pil kullanmadan çalıştıran hibrit nano jeneratör.

Pacha: Günlük protein ihtiyacını karşılayan yüzde yüz doğal, protein ve kolajen cipsi.

Car4Future: Elektrikli araçlar ve otonom arabalar için blockchain teknolojisi ile enerji paylaşım ağı ve transfer platformu.

Inmapper: Havaalanları, alışveriş merkezleri, ofisler gibi büyük binalar için etkileşimli iç mekân harita platformu.

Hextech: Sebze yetiştiriciliğine yeni bir devir başlatacak, üreticilerin afetlerden etkilenmeden doğal fideler yetiştirebileceği, tüketicilerin

mutfaklarında kendi doğal sebzelerini yetiştirebileceği tarım makinesi.

Secpoint: Potansiyel güvenlik tehditlerini gerçek zamanlı olarak belirleyin, değerlendirin ve yanıtlayın sistem.

Take Off'un açılış konuşmasını **Mehmet Fatih Kacır** ve **Selçuk Bayraktar**'ın yaptığı zirve uluslararası girişimciler, yatırımcılar ve basın tarafından büyük bir ilgiyle takip edildi. Dünyanın önde gelen teknoloji firmalarının katıldığı uluslararası konferansta **Samsung İnovasyon Başkanı Young Sohn** ve **SAS COO'dan Amir Sohrabi** girişimcilere önemli tavsiyelerde bulundu. Program **Kaan Akin, Henry Chi, Tamara Loseva ve Tarek Fahim'in** yatırım paneliyle devam etti. **Rina Onur, Barbaros Özbuğutu, Koray Bahar, Andaç Türkmen'in** Türk Exitleri Paneliyle konuşmalar tamamlandı.

Geleceğin araçlarını yapıyoruz

Take Off'un açılış konuşmasını yapan Türkiye Teknoloji Takımı (T3) Vakfı Mütevelli Heyeti Başkanı Selçuk Bayraktar şunları söyledi: "Sizlere 'Milli Teknoloji Hamlesi'nden bahsedeceğim. 2004'te Baykar'da ilk milli

güdümlü sistemi uçtu. 2007'de ilk defa bu araçlar Türk Silahlı Kuvvetlerinde faaliyete geçti. Giderek gelişti ve 2009'da taktik İHA ilk uçuşunu yaptı. 2015'te silahlı Bayraktar İHA göreve başlayarak yurt içi ve yurt dışı operasyonlara katıldı. 2005'te ilk prototipi uçurduğumuzdaki açıklamamda beş yıl içerisinde bu projeler desteklenirse Türkiye bu alanda dünyada bir numara olur demiştik. Biz ne yaparsak yapalım milli ve özgün olacak dedik. Geleceğin yarışlarına hazırlanarak en iyisini yapabiliriz.

Bugün yurt içinde 228, yurt dışında ise ihraç ettiğimiz 20 adet Bayraktar Mini İHA faaliyet gösteriyor. Türk Silahlı Kuvvetleri ve Emniyet Genel Müdürlüğü bünyesinde 86 Bayraktar TB2 SİHA hizmet veriyor. Akıncı İHA ise çok daha gelişmiş stratejik görevler yapacak. Bundan dokuz ay önce çalışmaya başladığımız Cezeri ile biz 15 yıl sonrasının araçlarını yapıyoruz."

Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı'nın amaçlarını ise Bayraktar şöyle anlattı: "2017'de kurduğumuz vakıfla gençlerimizin hayal ederek, geliştirerek, geleceği inşa etmelerini istiyoruz. Yapay zekâ, karanlık fabrikalar, otonom araçlar, robotik kodlamalar teknoloji bu yöne gidiyor. 12 ilde faaliyet gösteriyoruz. Teknofest bir anlamda 'Milli Teknoloji Hamlesi'nin militle buluşma noktası. Biz istiyoruz ki insanımız, gençlerimiz bu işe gönlünü kaptırsın. Babam beni çocukken bir havacılık gösterisine götürdü. Orada içime düşen bu heyecan sayesinde ilk yerli ve milli İHA'yı ürettik.

2023'te Milli Teknoloji Hamlesine Ulaşacağız

Türkiye'nin 2023 hedeflerine değinen Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Mehmet Fatih Kacır, "Türkiye olarak biz çok genç ve dinamik bir nüfusa sahibiz. Avrupa'dan 15 yaş daha genciz. Dünyanın en büyük 13. ekonomisine sahibiz ve her yıl Türkiye'de 40 milyon turisti ağırlıyoruz. Şu anda Türkiye'de 206 üniversite var. ARGE'de çalışan kişi sayısı 10 yılda 54 binden 150 bin kişiye çıktı. Savunma sanayisindeki yerlilik oranı yüzde 20 iken bugün yüzde 65'e

yükseldi. Biz bunu savunma sanayisine yatırım yaparak değil eğitime yatırım yaparak başardık. 2023'e kadar ARGE için çalışan kişi sayısını 300 bine çıkaracağız. Teknoloji yatırımlarına bütçeden ayrılan yüzde 1'lik payı 1,8'e çıkaracağız. Ayrıca 500 bin yazılımcı hedefi ve ülkemizden 10 start-up'ın global olmasını hedefliyoruz.

Sanayi sanayisinde yakaladığımız başarıyı uzay sanayisinde de başarmak istiyoruz. Bu alanda çalışan 10 bin personel var ama biz bunu 10 yıl içinde 50 bin kişiye çıkaracağız. Uzaya erişimde, fırlatma teknolojileri ve uydu sistemlerinde gelişeceğiz. 2023 yılında Milli Teknoloji Hamlesine ulaşacağımıza inanıyorum. Bu diğer ülkelere de ilham olacak" açıklamasını yaptı.

İstanbul'dan Silikon Vadisi'ne köprü kurabiliriz

Açılış konuşmalarının ardından sahneye çıkan **Samsung İnovasyon Başkanı Young Sohn** ise konuşmasında şunları söyledi: "Take Off İstanbul'a geldiğim için çok mutluyum. Türkiye'nin kültüründen ve doğal güzelliğinden çok etkilendim. Start-up'a geldim çünkü İstanbul'dan Silikon Vadisi'ne bir köprü kurabiliriz diye düşündüm. Teknoloji hayatı kolaylaştırıyor, insanları ve kültürleri birleştiriyor. Bugün 8 milyar cep telefonu dünyada kullanılıyor. Yaşamımızı daha iyi hale getirmek için neler yapabiliriz? Teknoloji şirketleri olarak ortak çalışarak daha uygun fiyatlara gelişmiş teknolojiyi insanlara ulaştırabiliriz."

Konuşmasında gelecekteki teknolojiden de bahseden Young Sohn, "Yakın gelecekte herkesin gen haritası çıkartılabilecek çünkü giderek bu işlemi yaptırma ucuzlayacak. Bu bize kendimizi tanımamızı sağlayacak. Hangi hastalığa yakalanma riskimiz var, beslenmemizin nasıl olması gerektiğiyle ilgili önlemleri almamızı sağlayacak. Bu teknoloji olamadan düşünülemez" dedi.

FUTURE FACTORIES

KVKK VE VERİNİN GELECEĞİ



Şenol VATANSEVER

Bilişimciler ve
Bilişim Grubu Başkanı

SMART FUTURE WORLD EXPO'19

İSTANBUL
KONGRE
MERKEZİ

Tarih
31
EKİM 2019

16:00

ÜCRETSİZ ONLINE KAYIT

smartfutureexpo.com

FUTURE FACTORIES

KVKK VE VERİNİN GELECEĞİ



Cem SÜNBÜL

Teknoloji Editörü ve Sunucusu



Şenol VATANSEVER

Bilişimciler ve Bilişim
Grubu Başkanı



Av. Arb. Murat KEÇECİLER

İSTAC (İstanbul Tahkim Merkezi)
Genel Kurul Üyesi



Dr. Erol ÖZGÜNER

İstanbul Büyükşehir Belediyesi
Bilgi İşlem Daire Başkanı



Fatma ÖNER

TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası
Veri Yönetişimi Proje Lideri

SMART FUTURE WORLD EXPO'19

İSTANBUL
KONGRE
MERKEZİ

Tarih
31
EKİM 2019

16:00

ÜCRETSİZ ONLINE KAYIT

smartfutureexpo.com



Av. Arb. Murat KEÇECİLER
Keçeciler & Partners
Kurucu Ortak

Otonom Araçlara Yollarda Yer Açın

Türkiye'nin tek kanallı olduğu 80'li yılların başında doğanlar için "Kara Şimşek" hoş anıların ve eski günlerin canlanmasına yol açacaktır. Cumartesi günleri TRT'de yayınlanan Amerikan yapımı dizide; KITT isimli yapay zekâ ile desteklenmiş, otonom bir otomobil ve David Hasselhoff'un canlandığı aracın sürücüsü Micheal Knight'ın soluksuz maceralarını konu almaktaydı. KITT ve Micheal maceradan maceraya koşarken, sizlerde o heyecana ekran karşısında ortak olurdunuz.

Günümüzde KITT kadar gelişmiş bir versiyonu halen olmasa da kendi kendisine hareket eden Otonom Araçların ("OA") karayollarında test sürüşlerinin ötesinde görmeye başlayacağımız günler yaklaşmaktadır. OA teknolojisinde önemli gelişmeler yaşanmaktadır.

Bu teknolojiyi destekleyenler, OA'lar ile trafik kazalarının sayısında önemli bir azalmanın meydana geleceğini ileri sürmektedirler. Gerçekten de günümüzde meydana gelen on trafik kazasının dokuzunun insan hatasından kaynaklı olduğu bildirilmektedir. 2018 yılı içinde Türkiye genelinde meydana gelen 428 bin 74 trafik kazasında 3 bin 373 kişi yaşamını yitirdi, 310 bin 109 kişi de yaralandı.

OA'ların binek araçlardan daha önce toplu taşıma ve nakliye sektöründe kullanıma girmesi

beklenmektedir. Maliyetleri düşürecek olması, efektif ve süreklilik arz eden bir sistem ile verimliliğin de OA'lar ile artması beklenmektedir. Bu kapsamda Hollanda, Belçika ve Lüksemburg ortak bir çalışma başlatmış durumdadır.

OA'ların kullanılmasında en temel sorunların başında insan kontrolünde olan araçların trafikte varlığı durumunda OA'ların karar süreçlerinin nasıl şekilleneceği etrafında toplanmaktadır. Bu teknolojinin yaygınlaşma süreci içerisinde yollarda OA'lar ile insan kontrolündeki araçların ortaklaşa seyir ettikleri dönemlerin olması kaçınılmazdır.

2018 yılında Norveç OA'ların kamuya açık yollarda test edilmesine imkân veren bir dizi yasal değişikliğe gitti. Buna ek olarak Norveç Easy Mile firması ile ortaklaşa 25 pilot noktada OA minibüslerin test kullanımlarına başlamıştır.

19 Temmuz 2018 tarihinde Birleşik Krallık, Otomasyon ve Elektrikli Araçlar yasasını çıkarmıştır. Bu yasa ile Sigorta şirketlerinin, OA'ları sigortalama ve OA devredeyken meydana gelen zararlarında sorumlu olmalarının önü açılmıştır. Birleşik Krallıkta yürürlüğe giren yasaya göre sigortalı tarafından, önemli güvenlik yazılım güncellemelerinin yapılmaması veya poliçe kapsamında yasaklanmış bir yazılım müdahalesi

durumunda, sigortacının sorumluluğu ortadan kalkmaktadır. Yazılımın güncel tutulmasından ve üretici tarafından belirtilen dışında bir yazılım kullanılmasından araç sahibi konumunda olan sigortalı sorumlu tutulmuştur.

OA'lar söz konusu olduğunda, en gelişmiş alt yapı ve yasal çerçeve Hollanda ve Singapur da bulunmaktadır. Bu iki ülke, bu alanda başat aktör konumundadırlar. ABD de belli eyaletlerde bu araçların kamuya açık alanlarda test edilmesine onay veren düzenlemeler yapılmıştır. Kaliforniya eyaleti, acil durumlarda OA'ların sürücüsüz olarak, tamamen kendi kendilerini kontrol ederek hareket etmelerine imkân veren düzenlemeyi motorlu taşıtlar yasasında yapmış ve 2018 nisanından bu yana da uygulamaya koymuştur.

OA'ların geliştirilmesinde kamu ve özel sektör iş birliği çok önem kazanmaktadır. OA'ların sağlıklı işlemesi açısından teknik alt yapı ile desteklenmiş yollar önemli bir faktör olmaktadır. Bu açıdan 5G ve benzeri iletişim alt yapısının yaygınlaştığı ülkelerde OA'ların gelişmesi daha kolay olacaktır.

OA'ların yaygınlaşması açısından en önemli konulardan bir diğeri de trafik alt yapı verilerinin OA üreticisi veya bu alanda çalışan özel sektör firmaları ile paylaşılmasıdır. Çünkü OA'ların sağlıklı işlemesi ve hataların azalması açısından geniş bir verinin işlemesine imkân verilmesi önemlidir. Bu kapsamda da

veri güvenliği düzenlemeleri ile bu alanda çalışan kurumların ihtiyaç duydukları veriyi elde etmeleri arasında bir çatışma alanının çıktığını ifade etmek mümkündür.

Bu teknolojiyi destekleyenler, insan karar alma süreçlerindeki duygusal değişkenliklerin, yapay zekâ karar alma süreçlerinde yer almayacağı, yorgunluk, dikkatsizlik ve sarhoşluk gibi insan karar alma süreçlerinde yaşanan sorunlu konuların bertaraf edileceğini iddia etmektedirler.

Teknolojinin getirilerine şüphe ile yaklaşanlar ise ani ve acil durumlarda yapay zekâ karar alma süreçlerinin sağlıklı işlemesi noktasında nasıl emin olunacağını sorgulamaktadırlar. Bu kapsamda havacılık endüstrisinde kullanılan otomatik pilotların hata payının azlığının karayolu taşımacılığı için örnek teşkil etmesinin mümkün olmadığını dile getirmektedirler. Kara yolları, hava yolu taşımacılığından daha farklı olarak, çoklu değişkenin hızlı bir şekilde karar verme sürecine dâhil olduğu bir yapıya sahiptir. Havayolu taşımacılığında beklenmedik olguların olası senaryoya dahil olmaları çok sıklıkla meydana gelmemektedir.

OA'lar açısından yaşanan en temel tartışma, kaçınılmaz kaza olgusu karşısında OA'nın vereceği kararların ahlaki sorumluluğun çerçevesi nasıl şekillenecektir? Bu sorumluluk kime ait olacaktır? Kaçınılmaz bir kaza durumunda OA kendi yolcularının güvenliği için yayaların güvenliğini riske atacak mıdır? Bu

ve benzeri soruları çoğaltmak çok mümkündür. Tüm yapay zekâlı sistemler için özdeş olan bu soruların yapay zekânın gelişimi ile gündemde daha fazla yer edineceği kesindir.

İlerleyen zaman içerisinde KITT kadar maharetli olmasalar da OA'lar ile seyahat edilmesinin çok uzak olmadığını düşünüyorum. İstanbul gibi yoğun ve yıpratıcı bir trafiği olan bir kentte araç sürmek zorunda olan bir sürücü olarak, kendi Otonom Aracıma sahip olmayı dört gözle beklediğimi ifade edeyim.

Dipnot:

İlerleyen zaman içerisinde KITT kadar maharetli olmasalar da OA'lar ile seyahat edilmesinin çok uzak olmadığını düşünüyorum.

Kişisel Veriler Koruma Altına



İnteraktif Reklamcılık Derneği (IAB) ev sahipliğinde Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'nun uygulamalarını ve kayıt süresi 31 Aralık 2019'da sona erecek olan Veri Sorumluları Sicil Bilgi Sistemi'nin (VERBİS) detaylarını paylaşmak amacıyla, 6 Eylül Cuma günü Kişisel Verileri Koruma Kurumu Başkanı Prof. Dr. Faruk Bilir'in katılımıyla bilgilendirme toplantısı düzenlendi.

Dijital reklam her geçen yıl büyüyor, işletmeler ve tüketiciler için vazgeçilmez hale geliyor. Öte yandan kültürel, sosyal, ekonomik ve psikolojik etkileri de hissediliyor. Bu kapsamda kişisel verilerin doğru kullanımı en önemli konulardan biri olarak karşımıza çıkıyor.

2017 yılında kurulan Kişisel Verileri Koruma Kurumu (KVKK), IAB Türkiye'nin ev sahipliğinde kanunun getirdiği yükümlülükler, veri

işlemenin şartları ve ilkeleri, kurumun uygulamaya yönelik ilke kararları, kanuna aykırılık halinde yaptırımlar ve VERBİS'e kayıt konuları hakkında detaylı bilgi vermek için 6 Eylül Cuma günü bir bilgilendirme toplantısı düzenledi.

Şeffaf, Açık ve Bireyin Rızasına Dayanan Bir Sistem Oluşturulmalı

Toplantıda konuşma yapan Kişisel Verileri Koruma "Teknolojinin hızlı bir şekilde gelişmesi neticesinde kendine uygulama alanı bulan veri temelli ekonomi sayesinde dijital dünyanın getirdiği kolaylıklardan faydalanırken kendimizle ilgili inanılmaz boyutta veri paylaşıyoruz. Dijitalleşme ile birlikte kendine uygulama alanları bulan veri temelli ekonomi sayesinde kişisel verilerin değeri daha yakından hissedilmeye başlandı. Öte yandan sosyal medya başta olmak üzere, birçok platformda profillemeye, çerezler ve otomatik karar verme gibi teknolojilerin kullanılması

sayesinde ilgili kişiler çeşitli konularda yönlendirilebilmektedir. Bu durum, kişisel verilerin ve kişinin mahremiyet hakkının korunması gerekliliğini de gündeme getirmektedir" dedi.

"İlgili kişiler doğru zamanda ve doğru yöntemle işlenen kişisel veriler sebebiyle fayda görürken, kişisel verilerin hukuka aykırı şekilde yetkisiz kişilerin eline geçmesi sebebiyle de maddi veya manevi zarar ile karşı karşıya kalabiliyor. Bu noktada kendimize sormamız gereken sorular şunlardır: Kişisel verilerimiz mi bizi yönetecek, yoksa biz mi kişiler verilerimizi yöneteceğiz? Paylaşımlarıma ben mi karar veriyorum yoksa manipüle mi ediliyorum? Evet, bunlar yanıtlamamız gereken son derece kritik sorular" şeklinde devam etti.

Teknoloji ve İnternet Bağımlılığına Dikkat Edilmeli

Kişisel verilerin korunması bağlamında teknoloji ve internet bağımlılığına da dikkat edilmesi gerektiğini belirten Kişisel Verileri Koruma Kurumu Başkanı Prof. Dr. Faruk Bilir, "Çevrimiçi ortamlarda paylaşım yaparken, paylaştığımız kişisel verilerin gelecekte olumsuz sonuçlar

doğurabileceğini de düşünelim, paylaşım yaparken ilerisini de düşünerek hareket edelim. Birkaç basit adımla, biraz dikkat ile birçok siber tehditten korunmak mümkün olabilir. Biz de o yüzden dedik ki; kişisel veri güvenliği, kişinin kendisiyle başlar. Takipçi sayısı, beğeni sayısı kişisel verilerinizden, sizden daha önemli değil. Önemli olan sizsiniz, sizin kişiliğiniz" dedi.

IAB Türkiye Başkanı Neslihan Olcay, konuya ilişkin görüşlerini "Günlük hayatımızın vazgeçilmez bir parçası haline gelen internet ve gelişen teknolojilerle birlikte, bire bir hedefleme ile yapılabilen dijital reklam, markalar için çok değerli bir iletişim aracına dönüştü. Bu durum ülkemizde de dünyada olduğu gibi yasal düzenleme ihtiyacı doğurdu. Kişisel Verilerin Korunması Kanunu, dijital pazarlama iletişimi dünyasına ilave yükümlülükler getirdi. Uygulamanın başlamasıyla birlikte bireyler interneti kullanırken bilgilerinin sadece izin verdikleri doğrultuda kullanılacağı, istismar edilmeyeceği güvenini taşıırken; ilgili taraflar, bilgilendirme yapma ve bireyin rızasını alma sorumluluğunu üstlendi," şeklinde ifade etti.





Bilgilerinizin Silinmesini İstemek Hakkınız

Kişisel Verileri Koruma Kurumu, her vatandaşın kişisel bilgilerinin kanun kapsamında güvence altında olduğunu açıkladı. Kanuna göre her vatandaşın kişisel verilerinin işlenip işlenmediğini öğrenme, kişisel verilerin silinmesini veya yok edilmesini isteme gibi çok sayıda önemli hakları bulunuyor.

Kişiye doğrudan veya dolaylı olarak tanımlanabilir kılan her türlü bilgi kişisel verilerimiz olarak sayılıyor. Kişisel veri, T.C. kimlik numarası, fotoğraf, cep telefonu numarası, e-posta adresi, sağlık ve finans bilgileri gibi çok geniş bir bilgi yelpazesini içinde barındırıyor. Kişisel Verileri Koruma Kurumu'ndan yapılan açıklamada "Kişisel Verilerin Korunması Kanununun 7 Nisan 2016 tarihinde yürürlüğe girmesiyle birlikte ülkemizde bu alanda yeni bir dönem başladı" denildi. Açıklamada şunlar kaydedildi:

Haklarımızı biliyor muyuz?

"Kanunla birlikte kişisel verileri işlenen gerçek kişilere, yani Kanunda geçen ifadeyle 'ilgili kişi'lere birtakım haklar tanındı. Peki kişisel verilerimizi daha bilinçli bir şekilde koruyabilmek adına Kişisel Verilerin Korunması Kanununda yer alan haklarımızı ne kadar biliyoruz? 2010 yılında gerçekleştirilen Anayasa değişikliği ile birlikte, Anayasanın özel hayatın gizliliğini düzenleyen 20. maddesine eklenen 'herkes, kendisiyle ilgili kişisel verilerin korunmasını isteme hakkına sahiptir' ifadesiyle kişisel verilerin korunması 'anayasal hak' olarak tanınarak güvence altına alınmıştır. Bu hak, kişinin kendisiyle ilgili kişisel verileri hakkında; bilgilendirilme, verilere erişme, verilerin düzeltilmesini veya silinmesini talep etme, amaçları doğrultusunda kullanılıp kullanılmadığını öğrenmeyi de kapsamaktadır."

İlk başvuru yeri "Veri Sorumlusu"

Açıklamada Kişisel Verileri Koruma Kanunu'nun 11. Maddesine göre vatandaşların her zaman veri sorumlusuna başvurarak

kendileriyle ilgili aşağıdaki taleplerde bulunabileceği belirtildi: "Herkes, veri sorumlusuna başvurarak kendisiyle ilgili; Kişisel verilerin işlenip işlenmediğini öğrenme, işlenmişse buna ilişkin bilgi talep etme, amacına uygun kullanılıp kullanılmadığını öğrenme, verilerin yurt içinde veya yurt dışında aktarıldığı üçüncü kişileri bilme verilerin düzeltilmesini isteme (düzeltme ve tamamlama hakkı), verilerin silinmesini veya yok edilmesini isteme, işlenen verilerin münhasıran otomatik sistemler vasıtasıyla analiz edilmesi suretiyle kişinin kendisi aleyhine bir sonucun ortaya çıkmasına itiraz etme (itiraz hakkı), veri işlemeden dolayı zarara uğraması halinde zararın giderilmesini talep etme (tazminat hakkı) haklarına sahiptir. Veri sorumluları 'aydınlatma yükümlülüğü' kapsamında ilgili kişilere sahip oldukları haklar konusunda bilgi vermekle yükümlüdür.

Profillemeye itiraz hakkı var

İşlenen veriler, özellikle otomatik sistemler aracılığıyla analiz edilerek kişiler hakkında 'profil' oluşturulabilmektedir. Bu işlemler sonucunda meydana getirilen profiller de kişisel veridir. Profillemeye işlemiyle elde edilen 'sonuçlar' kişinin lehine olabileceği gibi aleyhine de olabilir. İşte bu noktada Kanun, ilgili kişinin aleyhine sonuçların ortaya çıktığı durumlarda, kişinin itiraz hakkını gündeme getirmektedir. Kişinin haberi dahi olmadan belirli bir kategoriye dahil edilmesi ve kendisi hakkında birtakım varsayımlara dayanılarak karar verilmesi, kişilik hakkıyla bağdaşmayabilir. Dolayısıyla veri sorumlusu, ilgili kişinin talebi halinde yapılan işlem hakkında açıklama yapmak durumundadır."

Hakkınızı nasıl arayacaksınız?

İlgili kişinin hak arama yöntemi iki aşamadan oluştuğunu aktaran açıklama şöyle devam etti: "İlgili kişiler, sahip oldukları hakları doğrultusunda ilk olarak veri sorumlusuna başvurmalıdır. Çünkü Kanuna göre veri sorumlusuna başvuru yolu tükeltilmeden Kurula şikâyet yoluna

gidilememektedir. Veri sorumlusu ilgili kişinin başvurusunu en kısa sürede ve en geç otuz gün içinde sonuçlandırmalı ve bu süre zarfında sonucun gerekçesini de açıklayarak ilgili kişiye bildirmelidir. İkinci aşamada ise; başvurunun reddedilmesi, verilen cevabın yetersiz bulunması veya 30 gün içinde başvuruya cevap verilmemiş olması halinde ilgili kişi, Kurula şikâyet hakkını kullanabilir. Özetle; Kanun açısından veri sorumlusuna başvuru zorunlu, Kurula şikâyet ise ilgili kişinin isteğine bağlıdır."



Şenol Vatansever, KVKK Hakkında Anadolu Ajansı'na (AA) Açıklamalarda Bulundu

BİLİŞİM GRUBU Başkanı ve KVKK Uzmanı Şenol Vatansever, Dijital Biz Dergisi Yazarı Av. Arb. Murat Keçeciler ile birlikte Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) hakkında Anadolu Ajansı'ndan (AA) İzzet Taşkiran'a kamuoyunun merakını giderecek önemli açıklamalarda bulundu.

Anadolu Ajansı (AA) - İzzet Taşkiran - Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'nun (KVKK) uygulamalarının kamuoyunda gündeme gelmesiyle, rıza olmaksızın elde edilen kişiye özel verilerin kullanılması, vatandaşlara ticari elektronik iletiler gönderilmesi, kamuya açık alanda güvenlik kameralarının kullanılması ile konferans ve seminerlerde kişinin görüntülerinin çekilmesi gibi durumların hukuki boyutunu uzmanlar değerlendirdi.

Kayıt süresi 31 Aralık 2019'da sona erecek olan Veri Sorumluları Sicil Bilgi Sistemi'nin

(VERBİS) veri güvenliğinin korunması açısından çok önemli olduğuna dikkati çeken uzmanlar, özel bilgilerinin kullanılmasını istemeyen vatandaşların kurum ve kuruluşların veri sorumlularına ulaşması, sonuç alınamaması durumunda yasal yollara başvurusu gerektiğini bildirdi.

Bilişim Grubu Başkanı ve KVKK uzmanı Şenol Vatansever, AA muhabirine yaptığı açıklamada, KVKK'da verinin elde edilmesi noktasından başlayarak açık rızanın varlığını arandığını söyledi.

Rıza alınırken vatandaşların aydınlatılması gerektiğine dikkati çeken Vatansever, "İrk, etnik köken, cinsiyet, siyasi görüş, felsefi inanç gibi açıklanması durumunda ayrımcılığa veya zarara uğramanız muhtemel olan verileri özellikli kişisel veri sayılıyor ve bunların işlenmesini gerektiren her işlemde ayrıca rıza talep ediliyor. Açık rıza vermeme ya da gerektiğinde açık rızayı iptal etme seçeneklerinizi de kullanabilirsiniz." diye konuştu.

Vatansever, KVKK'nın veri kayıt sisteminin kurulmasından ve yönetilmesinden sorumlu olan gerçek veya tüzel kişileri veri sorumlusu olarak kabul ettiğini, söz konusu şirket veya kurumlardan cevap alınmadığı takdirde "kvkk.gov.tr" internet sitesi üzerinden kurula şikâyetle bulunulabileceğini bildirdi.

Verisi işlenen kişilerin sorumlulara başvurabileceğini, kendisiyle ilgili bilgi isteme haklarına sahip olduğunu vurgulayan Vatansever, şöyle devam etti: "Vatandaşlarımızın rızalarını almadan veya kanunun 5. maddesindeki diğer işleme şartlarını sağlamadan reklam içerikli SMS gönderenler, arama yapanlar veya e-posta gönderenler hakkında idari yaptırımlar uygulanıyor. İşlenen verilerin otomatik sistemler vasıtasıyla analiz edilmesiyle kendi aleyhinize bir sonucun ortaya çıkmasına itiraz etme, kişisel verilerinizin kanuna aykırı olarak işlenmesi sebebiyle zarara uğramanız halinde zararın giderilmesini talep etme gibi çok geniş haklara sahipsiniz. Vatandaşlarımızın haklarını aramak için öncelikle ilgili şirketin ya da kurumun veri sorumlusuna yazılı olarak başvuru yapması gerekiyor. Veri sorumlu su başvuruda yer alan talepleri, talebin niteliğine göre en geç otuz gün içinde ücretsiz olarak sonuçlandırmak zorunda. Yazılı olarak cevap verilecekse, on sayfaya kadar başvuru ücreti alınamıyor. Veri sorumlusu talebi kabul edebiliyor veya gerekçesini açıklayarak reddedebiliyor. Başvuruda yer alan talebin kabul edilmesi halinde, veri sorumlusunca gereği yapılmak durumunda. Veri sorumlusunun cevabını öğrendiğiniz tarihten itibaren otuz gün içinde kurula şikâyet edebilirsiniz. Aynı zamanda veri sorumlusuna karşı doğrudan yargı yoluna giderek tazminat talebinde bulunabilirsiniz."

"ALO 198 Veri Koruma Hattı' vatandaşların yanında"

KVKK'nın sitesinde yıl başından bu yana yoğun biçimde veri ihlali duyurusu yapıldığını aktaran Vatansever, "Verilerinizin neden, niçin işlendiğini sorgulamanız gerekiyor. Kontrolün her zaman sizin elinizde bulunması önemlidir. Kanun ve uygulanmasıyla ilgili

her türlü bilgi danışmak için 'ALO 198 Veri Koruma Hattı' vatandaşlarımızın yanındadır." şeklinde konuştu.

Avukat arabulucu Murat Keçeciler, veri sahibi konumunda olan gerçek kişilerin, kişisel verilerinin işlenmesi ve aktarılması işlemlerine ilişkin olarak veri sorumlusuna verdiği beyanlara açık rıza dendiğini söyledi.

Keçeciler, "KVKK" açısından bunun geçerli kabul edilmesi için rızanın belirli bir konuya ilişkin olarak, bilgilendirmeye dayanarak ve ilgili kişinin özgür iradesiyle verilmesi gerektiğini, veriler üzerindeki bütün faaliyetlere ilişkin kapsamlı ve açık şekilde yazılı veya sözlü aydınlatma yapılmasının mümkün olduğunu belirtti.

Keçeciler, bu işlem sırasında veri sorumlusunun kimlik bilgilerinin, bu verinin hangi amaçla işleneceği, ilgili kişinin kanuni hakları ile veri toplamanın hangi yöntemle yapılacağını açıkça yer alması gerektiğini dile getirerek, şunları kaydetti: "Örneğin güvenlik sebebiyle yerleştirilen kameraların bu amaçla sınırlı olmak ve bu şekilde elde edilen verilerin kanunun öngördüğü şekilde muhafaza edilmesini temin etmek şartıyla kullanılması mümkündür. Bu nedenle, güvenlik kamerası ile izleme yapılan yerlerde uygulama yapıldığının bildirilmesi şartıyla ilgili kişilerden bir açık rıza aranmaksızın kamera kullanımı mümkün. Çünkü kanunun 5-f maddesi 'İlgili kişinin temel hak ve özgürlüklerine zarar vermemek kaydıyla, veri sorumlusunun meşru menfaatleri için veri işlenmesinin zorunlu olması' hallerinde rıza aranmaksızın veri işlenmesini meşru kabul etmiştir. Bu kapsamda söz konusu kamera sistemlerinin gizli olmaması, görünür yerlerde olması, kamera ile kayıt altına alındığına ilişkin bir bildirimin mevcut olması önemli. Bunun yanı sıra söz konusu kameraların soyunma kabinleri, tuvalet gibi kişi mahremiyetini ihlal eden yerlerde değil genel kullanım alanlarına ilişkin olması gerekmektedir. Bu kapsamda, ofisteki personelin çalışma alanlarının kamera ile izlenmesinde KVKK anlamında bir sakınca söz konusu değildir ancak bu anlamda iş kanunu uyarınca belli sınırlamalara dikkat edilmesinde fayda vardır."

Kişinin görüntüleri de kişisel veri

Kamuoyunda konferanslarda fotoğraf çekilmemesini veya yayınlanmamasını isteme hakkının bir süredir konuşulduğunu anımsatan Av. Keçeciler, “6698” sayılı kanun yürürlüğe girdikten sonra ise kişilerin Medeni Kanun anlamında ses ve görüntüleri artık kişisel veri olarak da koruma altına alındığını kaydetti.

“Bir konferans ve seminerde açık rıza olmaksızın seminer ve konferans tertip edenler tarafından görüntü (video veya fotoğraf) alınması 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu’nun ihlali olacaktır.” değerlendirmesini yapan Keçeciler, “Kanunun ilgili maddesi ve Basın Kanunu uyarınca haber yapılması amacıyla görüntü alınması durumunda bir istisna olacağı açık. Bedelli katılım gerçekleştirilen seminerler açısından katılımcılar ile yapılan sözleşme uyarınca ‘5/2-c’ maddesi de bir istisna teşkil edebilecektir. Bizce katılımcılar ile konuşmacılar arasında da bir ayırım yapılması gerekmektedir.” değerlendirmesini yaptı.

Keçeciler, kanunun ilgili maddesinde yer alan ilgili kişinin temel hak ve özgürlüklerine zarar vermemek kaydıyla birtakım esneklikler getirilebileceğini kaydederek, “Seminer ve konferansın tertip edilmesinde düzenleyen kişinin orada yer alan konuşmaları ve tartışmaları gelecek seminer ve toplantılar açısından kullanması veya bilimsel bir amaç çerçevesinde çoğaltması söz konusu olabilir. Bu anlamda kanunun ‘26/c’ maddesinde yer alan bilimsel amaçlarla veri işlenmesi istisna olarak değerlendirdiğinden bilimsel seminer ve konferanslar da alınan görüntü, ses ve fotoğrafların bu kapsamın dışında değerlendirilmesi gerektiği kanaatindeyiz.” ifadelelerini kullandı.

Veri madenciliği faaliyetleri ile veri çok önemli bir meta haline geldiğini ifade eden Keçeciler, kişisel verilerin güven altında tutulması insanların vücut bütünlüğü,

ekonomik, ruhsal ve psikolojik güvenliğe kadar birçok alana etki ettiğini anımsatarak, şu tavsiyelerde bulundu: “Kişisel veri güvenliği, can ve mal güvenliği ile doğrudan bağlantılıdır. Bu nedenle dijital bir ortamda yer alan kişisel verilerinizin çalınması, kaybolması veya kötü niyetli kişilerin ellerine geçmesi hayatınızda önemli sorunları da beraberinde getireceğini unutmayın. Bugün cep telefonunuzdan, elektronik posta adresinize, kimlik numarasından, adres bilgilerinize kadar birçok kişisel verilerinizi gün içinde birçok kurum ve şirkete veriyorsunuz. Bu verilerin güven altında tutulmasını talep etmek, bu verilerin size bildirilen amaç dışında kullanımını engellemek veya gerek duyduğunuzda bu verilerinizin silinmesini ya da anonim hale getirilmesini talep etmek sizin anayasal hakkınızdır. Bu bilinçle verilerinizin sağlıklı şekilde muhafaza edildiğini takip ediniz. Unutmayınız ki günümüzde, veriye sahip olmak güce sahip olmaktır. Verinizi paylaştığınız kişi ve kurumların VERBİS kayıtlarını analiz ediniz. Şüphe duyduğunuz veya size bahsedilen işlem açısından gereksiz olduğunu düşündüğünüz verilerinizin silinmesi talep etme hakkınız olduğunu unutmayınız.”

Gelecek 5.0 (Future 5.0) ile Yerleşme ve Millileşme Sürecinde İhracatımızı Artıracak Küresel Markalar

Firma Sahipleri, Bilgi Teknolojileri Çalışanları, Akademisyenler, Medya Mensupları, Kanaat Önderleri
(2,5 Ayda 500 Üyeye Ulaştık)

Bilişimciler
bilisimdernegi.org



| bilisimdernegio

KVKK'da 39 Bin Firma 20 Bin TL - 1 Milyon TL Arası Para Cezası ile Karşı Karşıya!

Kişisel Verileri Koruma Kurumu Başkanı Prof. Dr. Faruk Bilir, 30 Eylül 2019 tarihinden 31 Aralık 2019 tarihine kadar uzatılan kayıt süresinde VERBİS'e toplam 50.000 firmanın kayıt olması gerektiğini, ancak henüz sadece 11.000 firmanın kayıt olduğunu belirtmişti. Bu durumda geriye kalan 39.000 firma belirtilen son tarihe kadar kayıt olmazsa 20.000 TL - 1.000.000 TL arası para cezası ödeyecek!

Vatansever Bilişim, KVKK kapsamında sağladığı uçtan uca anahtar teslimi çözümlerle tüm firmaların en büyük yardımcısı olacak. Para ve hapis cezalarıyla karşı karşıya kalma riski taşımaya rağmen ilk yatırım maliyetleri sebebiyle henüz KVKK'ya uyum çalışması yapamamış şirketleri lisans kiralama modeliyle de rahatlatacak.

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) ve muhtelif sektör temsilcileri tarafından Kişisel Verileri Koruma Kurumu'na intikal ettirilen Veri Sorumluları Sicil Bilgi Sistemi'ne (VERBİS) kayıt sürelerinin uzatılmasına ilişkin taleplerin değerlendirilmesi neticesinde Kişisel Verileri Koruma Kurulu'nun 03.09.2019 tarihli ve 2019/265 sayılı Kararı ile;

- Yıllık çalışan sayısı 50'den çok veya yıllık mali bilanço toplamı 25 milyon TL'den çok olan gerçek ve tüzel kişi veri sorumluları ile yurtdışında yerleşik gerçek ve tüzel kişi veri sorumlularının Veri Sorumluları Siciline kayıt yükümlülüğünü yerine getirmeleri için belirlenen sürenin 31.12.2019 tarihine kadar uzatılmasına,

- Bu kararın Kurum internet sayfasında duyurulması ve Resmî Gazetede yayımlanması-nakarar verildi.

Konuyla ilgili olarak Kurumun Twitter

paylaşımına yorum yapan Vatansever Bilişim Yönetim Kurulu Başkanı Şenol Vatansever, "31 Aralık'a kadar artık rahatız havası oluştu.

#VERBİS bu sürecin sadece bir parçası. Şirketler/Kurumlar şu anda da İdari Tedbirler ve Teknik Tedbirler kapsamında uyumlu olmak zorunda! Uyumlu olmamaları ya da veri ihlali yapmaları durumunda ceza yemelerinin önünde bir engel yok." açıklamalarında bulunarak firmaları uyardı.

Kişisel Verileri Koruma Kurumu, konuya açıklık getirecek şekilde Twitter hesabından 2 önemli paylaşım daha yaptı:

- #VERBİS yükümlülüğü bulunan veya bulunmayan tüm veri sorumlularının, 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanununa uyum göstermesi ve kişisel veri güvenliği konusunda gereken her türlü teknik ve idari tedbirleri alması ve uygulaması gerekmektedir. #KVKK

- Bütün veri sorumluları, 6698 sayılı Kanundan doğan yükümlülüklerini yerine getirmeli ve Kanuna uyum süreçlerini gözden geçirerek varsa eksikliklerini en kısa sürede tamamlamalıdır. #KVKK

Vatansever Bilişim Direktörü Sema Vatansever, KVKK'da ilgili kişiyle tüm vatandaşların ifade edildiğini belirterek, "Verisi işlenen herkes ilgili şirketin veri sorumlusuna başvurarak, kişisel verilerinin işlenip işlenmediğini öğrenme, kişisel verileri işlenmişse buna ilişkin bilgi talep etme, kişisel verilerin işlenme amacını ve bunların amacına uygun kullanılıp kullanılmadığını öğrenme haklarına sahip." değerlendirmesini yaptı.

Sema Vatansever, kanun çerçevesinde kişisel verilerin aktarıldığı üçüncü kişilerin bilinmesi, kişisel verilerin eksik veya yanlış işlenmesi halinde bunların düzeltilmesi, kişisel verilerin silinmesinin veya yok edilmesinin talep edilmesi gibi haklara sahip olduğunu kaydetti.

Herkesin kişisel veriler konusunda haklarının farkında olmasını isteyen Sema Vatansever,

bu konuda öncelikle şirketin veri sorumlusuna yazılı olarak başvuru yapılmasının zorunlu olduğunu bildirerek, "Veri sorumlusu başvuruda yer alan talepleri, talebin niteliğine göre en geç otuz gün içinde sonuçlandırmak zorunda. Veri sorumlusu buna göre talebi kabul edebilir veya gerekçesini açıklayarak reddedebilir. Başvuruda yer alan talebin kabul edilmesi halinde veri sorumlusunca gereği yapılmak durumunda." ifadelerini kullandı.

Sema Vatansever, Kurum Başkanından gelen açıklamalara dikkat çekerek, "Kişisel Verileri Koruma Kurumu Başkanı Prof. Dr. Faruk Bilir, 30 Eylül 2019 tarihinden 31 Aralık 2019 tarihine kadar uzatılan kayıt süresinde VERBİS'e toplam 50.000 firmanın kayıt olması gerektiğini, ancak henüz sadece 11.000 firmanın kayıt olduğunu belirtmişti. Bu durumda geriye kalan 39.000 firma belirtilen son tarihe kadar kayıt olmazsa 20.000 TL - 1.000.000 TL arası para cezası ödeyecek!" hatırlatmasında bulunarak, Vatansever Bilişim olarak şirketlere çözüm sağlamaya devam ettiklerinin altını çizdi.

KVKK çözümleriyle ilgili şirketlerden gelen yoğun lisans kiralama taleplerini karşılamak için model oluşturduklarını belirten Sema Vatansever,

"Artık şirketlerin ilk yatırım maliyetlerini dert etmelerine gerek yok. 36 aylık lisans kiralama modeli ile sistemlerini KVKK'ya uyumlu hale getirebilecekler. Türkiye'deki tüm şirketlerin bu imkândan yararlanmasını isteriz." dedi. Türkiye'nin her yerine çözüm götürmek için İstanbul dahil tüm illerde lokal iş ortaklarıyla beraber çalışacaklarının altını çizdi. Hukuk bürolarını ve bilişim şirketlerini iş ortaklığı başvurusu yapmaya davet etti: <https://www.vatanseverbilisim.com/is-ortakligi-basvuru-formu/>

Vatansever Bilişim Direktörü Sema Vatansever, KVKK'da yaptırımlarla yüzleşmek durumunda kalan şirketlerin son pişmanlığının fayda etmediğini ifade etti ve, "Kurulun şirketler karşısında verinin işlenmesinin veya verinin yurt dışına aktarılmasının

durdurulmasına kadar çok geniş yetkileri var. Şirketlerin sürecin mağduru olmaması için ilgili kişilerden gelen talepleri hızlı ve doğru biçimde cevaplaması gerekiyor. Vatansaver Bilişim olarak dağıtıcısı olduğumuz yerli ve milli çözümümüzle buna uygun teknoloji alt-yapısı sağlıyoruz. T.C. kimlik numarası, cep telefonu numarası, kredi kartı bilgileri, banka hesap bilgileri gibi bilgileri işletim sistemin-den bağımsız olarak dosyaların içerisinde, taranmış dokümanlarda, yazılımlarda, veri tabanlarında ve bunları kullanan uygulamalarda; arayıp bulabiliyoruz, raporlayabiliyoruz, taşıyabiliyoruz, silebiliyoruz.” diyerek, ayrıca henüz KVKK'ya uyum çalışmasına başlamamış şirketlere stratejik iş ortaklarıyla beraber hukuk danışmanlığı dahil uçtan uca anahtar teslimi çözüm oluşturabildiklerini belirtti.

Vatansaver Bilişim KVKK Çözümü Genel Özellikleri Nelerdir?

- Komut satırından çalışır. Arayüz gerektirmez, esnektir, script ve batch içinde kullanılabilir. Aynı zamanda kolay kullanıcı arayüzüne de sahiptir.
- Kullanıcı bazlı yetkilendirmeye sahiptir. Yani BT, İK, Finans, Satış vb. bölümlerde çalışanların sadece kendi sorumlu oldukları alanlarda tarama yapmasına imkân verir.
- Standart olarak tanımlı olan kişisel verilere ek olarak yeni kişisel veriler de tanımlamanıza imkân verir.
- Tanımlı olan tüm sistemlerde bulunan tanımlı olan tüm kişisel verileri tek tuş tıklamasıyla tarayabilir.
- Kelime bazlı tarama yapabilir. Aynı anda birden fazla kelime tarayabilir. Örneğin; kişisel verileriyle ilgili talepte bulunan 100 kişi varsa, her biri için tek tek arama yapmak yerine 100'ü için de aynı anda tarama yapılabilir.
- Regex bazlı tarama yapabilir. Aynı anda birden fazla regex tarayabilir.
- Sadece değişen dosyaları tarama özelliği vardır. Böylece zaman tasarrufu sağlanabilir.

• Admin paylaşımları (Administrative Shares) ile uzaktan tarama yapabilir.

• Kendi zamanlayıcısı ile belirli periyotlarda (her saat, iki saatte bir vb.) çalışabilir. Microsoft Windows Task Scheduler ile de çalışabilir.

• Dosya taramada yapılan silme ve taşıma işlemlerinin raporlarının imzalı olarak saklanmasını sağlar.

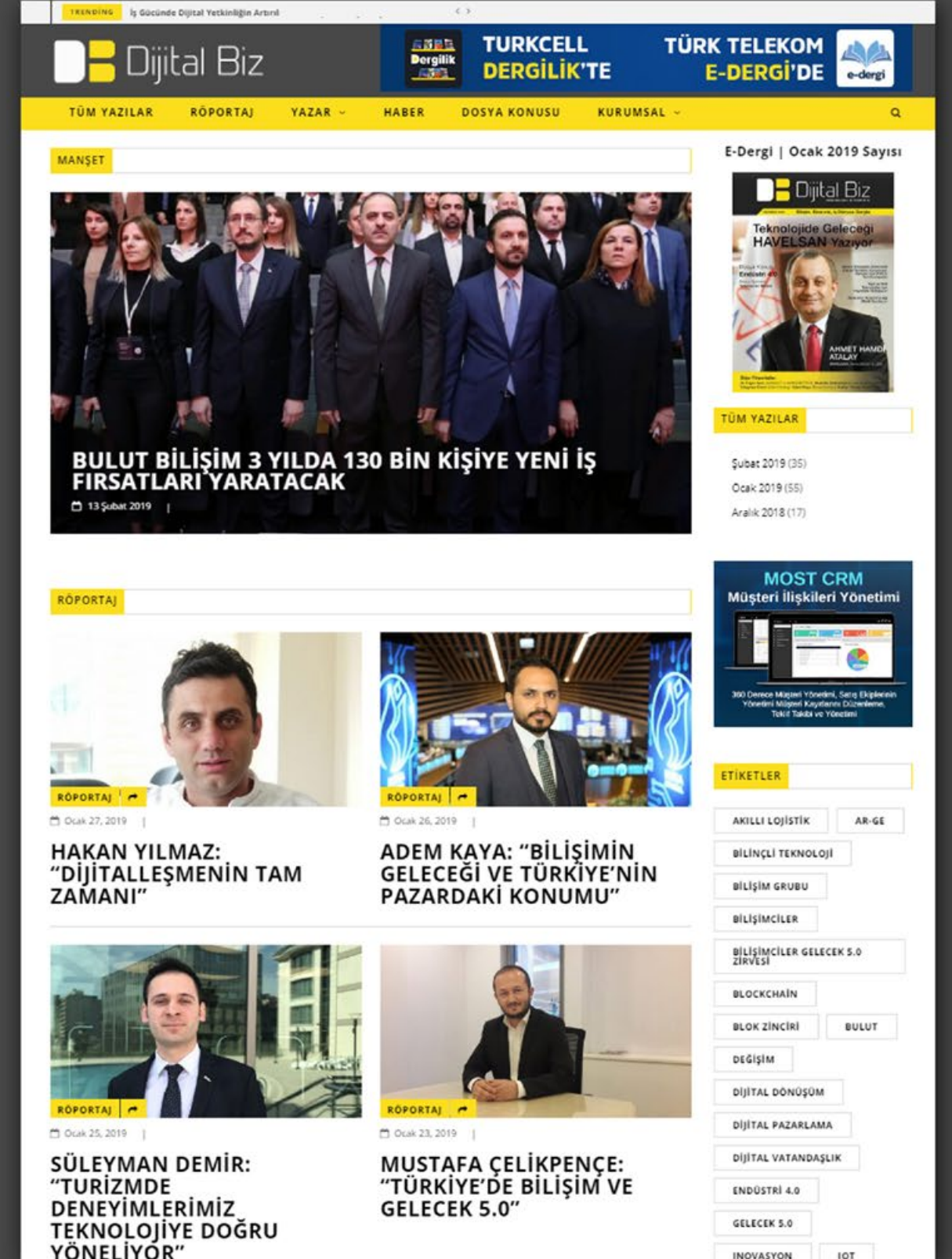
• Vatansaver Bilişim SIEM çözümü ve diğer SIEM çözümleri ile entegre olabilirsiniz.

Vatansaver Bilişim KVKK Çözümü Neleri Destekler?

- Dosyalar
 - Adobe Acrobat Reader (PDF)
 - Şifrelenmiş Adobe Acrobat Reader (PDF)
 - Microsoft Word
 - Microsoft Excel
 - Comma-separated values (CSV)
 - Text
- Tagged Image File Format (TIFF)
- Çeşitli Resim Biçimleri
 - The Joint Photographic Experts Group (JPEG)
 - The Graphics Interchange Format (GIF)
 - Portable Network Graphics (PNG)
- Outlook Data File (.PST)
- CRM çözümleri
 - SugarCRM vb.
- ERP çözümleri
 - SAP
 - Uyumsoft
 - Logo
 - Mikro vb.
- Veri tabanları ve bunları kullanan uygulamalar
 - MS SQL
 - Oracle
 - MySQL
 - PostgreSQL
 - SQLite
 - H2

Bilişim, Ekonomi ve İş Dünyasından Güncel Haberlere 7/24 Ulaşın

www.dijitalbiz.com





Yurt Dışı Pazar Destek Programı ile KOBİ'lere 300 Bin TL

KOSGEB, yurt dışına açılmak isteyen KOBİ'leri cesaretlendirecek bir adım attı. Türkiye İhracatçıları Meclisi (TİM) ile protokol imzalayan KOSGEB, ilk kez yurt dışına çıkacak KOBİ'lere veya yurt dışı pazar payını arttırmak isteyen işletmelere 300 bin TL destek verecek. KOSGEB'in yeni desteğini, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank açıkladı. KOBİ'lere seslenen Sanayi ve Teknoloji Bakanı Varank, "Gelin, bu cömert destek programından faydalanın. Bu fırsatları değerlendirin." dedi. Bakan Varank, 18 Eylül Çarşamba günü

önemli bir toplantı yapacağını duyurarak, "2023 Türkiye Sanayi ve Teknoloji Stratejisi'ni kamuoyu ile paylaşacağız. Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi'nin pilot ürün gruplarını açıklayacağız." diye konuştu.

KOSGEB ve TİM Birlikte Çalışacak

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı - KOSGEB ile TİM arasında Yurt Dışı Pazar Destek Programı'na ilişkin iş birliği protokolü imzalandı. Düzenlenen törene Bakan Varank'ın yanı sıra Ticaret Bakanı Ruhsar Pekcan, MÜSİAD Başkanı Abdurrahman Kaan, Sanayi ve

Teknoloji Bakanlığı ve Ticaret Bakanlığı yetkilileri ile TİM üyeleri katıldı.

KOBİ'lere 1,7 Milyar TL

İmza töreninde bir konuşma yapan Bakan Varank, Türkiye'de yaklaşık 3 buçuk milyon işletmenin faaliyet gösterdiğini belirterek, "Bunların yüzde 99'unu KOBİ'ler oluşturuyor. Bakanlık olarak KOBİ'lerin, ekonomimiz için öneminin farkındayız. İlgili kuruluşumuz KOSGEB, Türkiye sathına yayılmış 92 müdürlüğü ile KOBİ'lerin büyümesine ciddi katkılarda bulunuyor. Bu kapsamda; sadece 2019 yılında, KOBİ'lerimize 1,7 milyar Lira tutarında destek sağladık. Sağladığımız destekler, önümüzdeki aylarda elbette devam edecek." dedi.

Hedef Yüzde 60'lar

Varank, Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sisteminin ilk Kalkınma Planında ihracat hedefini 226 milyar dolar olarak belirlediklerini hatırlatarak, "Protokolü imzalanacak destek programının amacı, KOBİ'lerin bu ihracattaki payını, yüzde 60'lara çıkarmaktır." diye konuştu.

Yüzde 70'i Geri Ödemesiz

Bu amaç doğrultusunda Yurt Dışı Pazar Destek Programını tasarladıklarını ifade eden Varank, "Programın destek miktarını 300 bin lira olarak belirledik. Bunun yüzde 70'i geri ödemesiz olacak. Yani 300 bin Lira destek almaya hak kazanan bir KOBİ'miz, bunun sadece 90 bin lirasını KOSGEB'e geri ödeyecek. Proje bazlı olarak hayata geçecek programın destek süresi, 6 aydan 24 aya kadar. Programdan ilk kez yurt dışına açılacak KOBİ'lerimizin yanı sıra, yurt dışı pazar payını arttırmak isteyen KOBİ'lerimiz de faydalanabilecek." dedi.

Başvurular Pazartesi Başlıyor

Varank, KOBİ'lerin 16 Eylül Pazartesi gününden itibaren e-Devlet üzerinden veya KOSGEB'in internet sitesinden Yurtdışı

Pazar Destek Programına başvuru yapabileceklerini kaydederek, "Ben bu vesileyle, bu salondan, büyük düşünen, ihracatı hedefleyen, cesur KOBİ'lerimize sesleniyorum: Gelin, bu cömert destek programından faydalanın, bu fırsatları değerlendirin." diye konuştu.

2023 Türkiye Sanayi ve Teknoloji Stratejisi

İki önemli duyuruda bulunacağını bildiren Varank, sözlerini şöyle tamamladı: "18 Eylül Çarşamba günü, Milli Teknoloji Hamlemizin ana belgesi olacak 2023 Türkiye Sanayi ve Teknoloji Stratejimizi, Ankara'daki MKE Sanayi ve Teknoloji Müzesi'nde kamuoyu ile paylaşacağız. Rekabetçi üretim ve verimliliği odağına alan 11. Kalkınma Planı çerçevesinde oluşturduğumuz Sanayi ve Teknoloji Stratejimiz, büyük ve güçlü Türkiye hedefine ilerlerken bize ve iş dünyasına yol gösterici olacak."

Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi

"Sayın Cumhurbaşkanımızın kararı ile yayınlanan Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesinin detaylarını da yine aynı gün sizlerle paylaşacağız. 'Uçtan uca yerleşme' olarak da bilinen bu program kapsamında; yerli imkanlarla üreteceğimiz, yüksek katma değerli ve yüksek teknoloji pilot ürün gruplarını açıklayacağız. 2023 Sanayi ve Teknoloji Strateji Belgesi de Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi de Türkiye'nin yazmakta olduğu yeni başarı hikayesinin ana kaldıraçlarından olacak."

Tek Gündem Üretim ve İhracat

"Cumhurbaşkanımızın liderliğinde enflasyonda aşağı doğru bir trend yakaladık. Önce Merkez Bankası ardından piyasa faizlerinde önemli düşüşler sağlandı. Dünya finans piyasalarında yaşanan bazı gelişmeleri lehimize döndürme imkânımız var. Elbette yatırım ortamını iyileştirme gayretimiz de kararlıkla sürüyor. Tüm bunlar, tek gündemin üretim ve ihracat olması için önemli

fırsatlar sunuyor. Ekonomi yönetimi olarak, güçlü bir koordinasyonla bu fırsatları en iyi şekilde değerlendireceğiz.”

Uluslararası Pazarda İş Birliği Yapmalıyız

Törende konuşan Ticaret Bakanı Ruhsar Pekcan, Türkiye ekonomisi daha çok küçük girişimcilerden oluştuğunu, ABD ekonomisinin çok büyük miktardaki siparişleri için bir araya gelmeye ihtiyacı bulunduğunu vurgulayarak, “Bizim artık bu firmalarımızı bir araya getirerek, büyük montanlı siparişleri ortak üretmemiz gerekiyor. Bu iş birliği çok önemli. Artık bir birimizin rakibi değil uluslararası pazarda ülkemizin önüne açacak iş birliği yapmamız gerekiyor. Devlet her türlü imkanla bizleri, sizleri donatıyor. Yeter ki bunu kullanmak için istekli olalım. Biz devlet olarak bakanlar olarak el birliğiyle sizleri desteklemeye hazırız.” diye konuştu.

Programlarımız İhracata Dönük

Törende bir konuşma yapan KOSGEB Başkanı Prof. Dr. Cevahir Uzkurt, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank’ın liderliğinde vizyon ve yol haritasını belirlediklerini kaydederek, “Katma değeri ve teknolojik düzeyi yüksek, ihracat kabiliyeti olan ve rekabetçi ürünlerin üretilmesine dönük programlarımızı yürürlüğe koyduk. Bundan sonra da KOBİ’lerimizin ölçeğini büyütmek, dijitalleşmesini sağlamak, teknolojik ve katma değerli ürünler üretmeye dönük bütün çalışmaların her zaman destekçisi olmaya devam edeceğiz.” dedi.

Güçlerimizi Birleştireceğiz

TİM Başkanı İsmail Güllü, “TİM ve KOSGEB olarak güçlerimizi birleştirerek, firmalarımıza eğitim ve danışmanlık hizmeti verecek, araştırma faaliyetlerine dahil ederek onları en doğru pazarda yer almalarını sağlayacağız.” dedi.

6 Kalemde Destek

Yurt Dışı Pazar Destek Programı kapsamında işletmelerin 6 farklı harcama kalemindeki giderleri karşılanacak. Personel, Yazılım ve Donanım, Tanıtım, Yurt Dışı Fuar ve Seyahat, Test Analiz ve Belgelendirme, Hizmet Alımı başlıklarındaki giderlere destek verilecek. Her bir gider başlığının destek üst limiti, 100 bin TL olacak. KOBİ’ler bu destekten bir kereye mahsus faydalanabilecek.

Protokolde Neler Var?

KOSGEB Başkanı Uzkurt ile TİM Başkanı İsmail Güllü arasında imzalanan protokole göre; KOSGEB, KOBİ’lerin yurt dışına açılmaları konusunda özellikle eğitim ve farkındalık oluşturma bağlamında TİM ile birlikte çalışacak. KOSGEB, KOBİ’lerin bilgilendirmeleri ile ilgili 81 ilde bulunan müdürlükleri aracılığıyla altyapı ve koordinasyon desteği verecek. TİM de eğitimleri aracılığıyla KOSGEB’in hedef kitlesinde bulunan yaklaşık 3,5 milyon KOBİ’ye ulaşarak, yurt dışı pazarlara ulaşma noktasında bilgilendirmeler yapacak.

Yüksek Teknoloji, Mutlu İnsan, Dünya Barışı

GELECEK 5.0 (FUTURE 5.0)



BİLİŞİM GRUBU
bilisimgrubu.org

**CIO ve Bilgi Teknolojileri Yöneticilerinden oluşan
Türk bilişim sektörünün en etkili düşünce topluluğu**



linkedin.com/company/
bilisimgrubu



twitter.com/
BilisimGrubu



facebook.com/
BilisimGrubu



instagram.com/
bilisimgrubu



youtube.com/
BilisimGrubu

Kuluçka Merkezi Yeni Girişimcilerini Bekliyor



Türk savunma sanayisinin inovasyon merkezi Teknopark İstanbul'un kuluçka merkezi Cube Incubation girişimcilere uluslararası standartlarda fırsatlar sunuyor. Faaliyete geçtiği günden bugüne; alanlarında geliştirdikleri teknolojilerle dünya genelinde takip edilen ve yatırım alan Start Up'lara ev sahipliği yapmanın gururunu yaşayan Cube Incubation şu anda inovatif ve derin teknoloji tabanlı iş fikirleri üzerinde Ar-Ge çalışmaları yürüten 90'ı aşkın girişimci grubuna ev sahipliği yapıyor. "Incubation center for deep tech entrepreneurs" mottosuyla dünyanın sayılı kuluçka merkezleri arasında yer alma yolunda güçlü adımlarla ilerleyen Cube Incubation'ın yeni dönem başvuruları ise Aralık ayında başlayacak. Başvurularını www.cubeincubation.com adresinden yapan girişimciler Cube Incubation'ın planladığı adaptasyon kamplarından sonra Ar-Ge çalışmalarına hızla başlayabilecek.

Cube Incubation'da yer alan girişimcilerin; geçtiğimiz 10 ayda 60 firma ile 350'den fazla iş birliği toplantısı yaptığını vurgulayan Teknopark İstanbul Kuluçka Merkezi Yöneticisi Güröl Üzenç yine aynı aylarda girişimcilerin 30 yatırımcı kurumla 180'den fazla toplantı gerçekleştirdiğinin altını çiziyor. Yeni gelecek tüm girişimcilerin de bu fırsatlardan yararlanmasını istediklerini ve büyümeleri için ellerinden gelen her desteği sunmaya hazır olduklarını söyleyen Üzenç, bu girişimcileri heyecanla beklediklerini ifade etti.

"Incubation center for deep tech entrepreneurs" mottosuyla girişimcilere uluslararası standartlarda fırsatlar sunan Cube Incubation dünyanın sayılı kuluçka merkezleri arasında yer alma yolunda emin adımlarla ilerliyor. Sıfır maliyetle markalaşma eğitimleri verildiği Cube Incubation'da girişimciler; 300 metrekarelik alana kurulu Biyoküp Laboratuvarı'ndan, 100 metrekarelik alana kurulu Temiz Odalar'dan, Post Kuluçka Alanı'ndan ve 400 metrekarelik alana kurulması planlanan Prototipleme Merkezi'nden ücretsiz ya da çok düşük bir maliyet karşılığında yararlanabiliyor.

Kuluçka merkezinde girişimciler; iş planı hazırlama, başarılı sunum teknikleri, pazarlama,

finans gibi konularda eğitim ve mentörlük imkânlarından sıfır maliyetle yararlanıyor, mali desteklere ulaşmak noktasında ücretsiz danışmanlık hizmeti alıyor ve yatırımcı buluşmalarından faydalanarak işlerini nasıl büyütecekleri konularında bilgiler alabiliyorlar. Tüm bunların yanında sağlanan yan imkânlarla da ofis alanı, açık çalışma alanları, toplantı odaları, internet ve telefon hizmetlerini ücretsiz karşılayarak 18 ay boyunca yararlanabiliyorlar. Cube Incubation geçen yıl faaliyete geçirdiği Ortak Çalışma Alanı'yla (Co-working) da kuluçka merkezinden başarıyla mezun olan girişimcileri ofis kurana kadar desteklemeye devam ediyor. Kuluçka merkezinden mezun olan girişimciler teknopark firması olarak ticari ve Ar-Ge faaliyetlerini sürdürüyorlar. Ayrıca kuluçka mezuniyeti sonrası girişimciler; post kuluçka olarak adlandırılan dönemde düşük kira bedeli ödeyerek Teknopark İstanbul'da kalabiliyor.



Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Mehmet Cahit TURHAN: “Kendi Uydusunu Üreten Ülke Konumuna Geldik”

Turhan, Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ile Avrupa Birliği (AB) iş birliğinde Atatürk Üniversitesi Nene Hatun Kültür Merkezi'nde düzenlenen “Türkiye’de Yolcu Taşımacılığı Hizmetlerinin Erişilebilirliği Projesi Erzurum Harekete Geçme Çalıştayı”nda yaptığı konuşmada, daha önce Ankara, Konya, İzmir, Trabzon ve Gaziantep’te düzenledikleri bu çalıştaylara kamuoyunun desteğinin her geçen gün arttığını söyledi.

Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı - Sürecin sağlıklı yürütülmesi için objektif bakış açısına sahip olunması gerektiğini aktaran Turhan, “Erişilebilirlik söz konusu ise kimse konu mankeni değil, herkes aktör, herkesin harekete geçmesi gerekiyor. Özellikle engelli arkadaşlarımız, bu proje sürecinde konunun önemini bizlerden çok çok daha önce özümstedikleri için bizlere de ders mahiyetinde geri bildirimleri oldu. Engelli kardeşlerimiz, ‘Biz pozitif ayrımcılık da indirim de istemiyoruz’ dediler. Onların tek isteği hizmet noktalarında kendi başlarına hareket etmelerini sağlamanız.” diye konuştu.

“Unutmayalım ki, erişilebilir bir Türkiye hepimiz için gerekli. Herkes için erişilebilir Türkiye herkes için eşit hizmet demektir.” diyen Turhan, konuşmasını şöyle sürdürdü: “Eşitlenmenin temel araçlarından biri hiç şüphesiz ulaşım ve haberleşme hürriyetidir. Ulaşım ve haberleşme hürriyeti olmadan eşitlenme ümidinden bahsetmek mümkün değildir. Ülkedeki bütün insanların aynı imkanlarla bir yerden başka bir yere ulaşımı ve eşit koşullardaki haberleşme hakkı teslim edilmelidir. Ülkemizin her tarafının ulaşılabilir ve erişilebilir olması için Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan liderliğinde Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı olarak 17 yıldır gecemizi gündüzümüze katarak çalışıyoruz. Ulaşılabilir ve erişilebilir Türkiye için 20 bin 778 kilometre bölünmüş yol yaptık. Bugün toplam 26 bin 879 kilometre bölünmüş yol ile ülkenin her köşesine güvenli ve konforlu bir şekilde seyahat edebiliyoruz. 26 olan havalimanı sayımızı 56’ya çıkardık. Dünyanın en büyük hava limanını hizmete verdik. Seyahat eden vatandaşlarımızın sayısı 34,5 milyondan 210 milyona ulaştı.”

“5G için hummalı bir çalışma yürütüyoruz”

Türkiye’de dev projeleri hayata geçirdiklerini, birçok projenin yapımının sürdüğünü ve bugüne kadar yaklaşık 50 milyon insanın yüksek hızlı tren konforundan yararlandığını anlatan Cahit Turhan, “Ulaşılabilir ve erişilebilir Türkiye için haberleşmenin hızına hız kattık. Fiber kablo uzunluğumuz 81 bin 304 kilometreden 360 bin 40 kilometreye ulaştı. 2G, 3G ve 4,5G derken şimdi 5G için hummalı bir çalışma yürütüyoruz. Kendi uydusunu üreten bir ülke konumuna geldik.” ifadesini kullandı.

Turhan, Erzurum’daki çalışmalarına da değinerek, şunları kaydetti: “Ulaşılır ve erişilebilir Türkiye’nin bir parçası olan Erzurum için 2002 yılı sonunda 49 kilometre olan bölünmüş yol uzunluğunu 607 kilometreye, 40 kilometre olan BSK’lı yol uzunluğunu 530 kilometreye çıkardık. Çalışmalarımız elbette bunlarla sınırlı değil ve sınırlı kalmayacak. Ama bütün bu çalışmalar insanın farkındalıkla daha çok anlam kazanacak. 1919’da ‘Milli

sınırlar içinde vatan bölünmez bir bütündür, parçalanamaz’ kararının alındığı bu güzide kentimizde ülkemiz için yeşertilen bu değerli projenin nihai sonuçlarını layığıyla göreceğimize inancım tam. Erişilebilirlikle ilgili her türlü farkındalığa Erzurumluların geçmişte de olduğu gibi aklının ve kalbinin kapılarını sonuna kadar açacağına eminim.”

Bakan Turhan, konuşmaların ardından çalıştaya katılanlar ile hatıra fotoğrafı çekti.

Davetlilerin katılımı ile farkındalık yaratmak için işaret diliyle konuşmanın nasıl yapıldığı da anlatılan çalıştayda Turhan ve protokoldekiler de işaret diliyle sahnede söylenenleri yapmaya çalıştı.

Çalıştaya, Ulaştırma Bakanlığı ve Altyapı Bakanlığı Strateji Geliştirme Başkanı Erol Yanar, Erzurum Valisi Okay Memiş, Erzurum Büyükşehir Belediye Başkanı Mehmet Sekmen, Atatürk Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ömer Çomaklı ile kurum amirleri de katıldı.

Bakan Turhan, engellilerle otobüsle yolculuk yaptı

Turhan, çalıştayın ardından bedensel engellilerle şehir içi ulaşımında kullanılan otobüsle bir süre yolculuk yaptı.

Tekerlekli sandalyede bulunan Buğra Akkurt’u otobüse bindiren Turhan daha sonra engelli vatandaşlarla Kadın ve Engelli Hizmetleri Rehabilitasyon Merkezini ziyaret etti.

Turhan, burada kendisini karşılayan ve aralarında engellilerin de olduğu mehteran takımının konserini dinledi.

Turhan’a merkezdeki kadınlarca bir tablo armağan edildi.

Fintech'te Milyarlık İşlemler Yolda



KPMG'nin hazırladığı bu yılın ilk 'Pulse of Fintech' raporunda, 2019'un ilk yarısında küresel fintech yatırımlarının azaldığı, buna karşın yılın ikinci yarısında toplamda 80 milyar doları aşan büyük birleşme & satın alma anlaşmalarına imza atılacağı vurgulandı.

Uluslararası danışmanlık, vergi ve denetim firması KPMG'nin yılda iki kez hazırladığı 'Pulse of Fintech'in ilk araştırmasına göre 2019'un ikinci yarısı büyük birleşme & satın alma anlaşmalarına sahne olacak.

Küresel fintech sektöründeki temel trendleri ve işlemleri inceleyerek genel bir bakış sunan araştırmaya göre fintech yatırımları yılın ilk yarısında ABD, Kanada ve Latin Amerika'da güçlü seyrederken Asya'da sert düşüş gösterdi.

Geleceğin anahtarı veride

KPMG Türkiye'den Sinem Cantürk, "Açık bankacılık da tıpkı makine öğrenimi ve yapay zekâ teknolojilerinde olduğu gibi fintech yatırımları açısından önemli fırsat sunuyor" diye konuştu. Cantürk, wealthtech ve proptech gibi sektörlerde büyüme gözlemlediklerini belirtirken, büyük teknoloji firmalarının 'derin' müşteri verilerinden yola çıkarak finansal hizmetler alanında daha fazla büyümenin yollarını aradıklarının altını çizdi.

Rapordan öne çıkan satırbaşları şöyle:

- 2018'de 120 milyar doları bulan küresel fintech yatırımları 2019'un ortalarına gelirken toplam 962 anlaşmayla sadece 37,9 milyar dolar seviyesinde kaldı.
- Buna karşın yakın gelecekte tamamlanması beklenen büyük birleşme & satın alma anlaşmalarının bu düşüşü sonlandıracağı öngörülüyor.
- 2019'un ilk yarısında 6,9 milyar dolarlık Dun & Bradstreet (ABD) satışı, 6 milyar dolarlık Concardis (Almanya) satışı ve 1,3 milyar dolarlık eFront (Fransa) satışı en büyük birleşme & satın alma anlaşmaları olarak kayıtlara geçti.
- Fidelity'nin Worldplay'i (43 milyar dolar), Fiserv'ün ise First Data'yı (22 milyar dolar) satın alacağını açıklaması, Global Payments'ın da Total System Services ile (21,5 milyar dolar) birleşeceğini duyurması,

fintech yatırımlarının 2019'un ikinci yarısında yükselişe geçmesini sağlayacak işlemler olarak görülüyor.

- 2018'de 25,3 milyar dolar civarında gerçekleşen kurumsal girişim sermayesi yatırımları 2019'un ilk yarısında 4,75 milyar dolara kadar gerilemiş durumda. Bunda kurumsal firmaların büyük anlaşmalara bir süre ara vermesinin etkisi olduğu düşünülüyor.

Kripto para düşüşte

- Blokzinciri ve kripto para sektörlerine yönelik yatırımlar 2019'un ilk yarısında gözle görülür bir düşüş yaşadı. 2018'de toplam 586 anlaşmada 5 milyar dolarlık yatırım sağlanırken, 2019'un ilk 6 ayında bu rakam 171 anlaşmada 1 milyar dolara kadar geriledi.
- Aynı dönemde insurtech yatırımları da 1,1 milyar dolara düştü. 2018'de bu alanda gerçekleşen yatırımların toplamı 7,6 milyar dolar seviyelerindeydi.

ABD güçlü seyreliyor

- ABD'deki fintech yatırımları 2019'un ilk yarısında toplam 470 anlaşmayla 18,3 milyar dolar seviyesinde gerçekleşti.
- İlk 6 ayda gerçekleşen en büyük birleşme & satın alma anlaşmaları; Investment Technology Group (1 milyar dolar), CSI Enterprises (600 milyon dolar), PIEtech (500 milyon dolar), IQMS (425 milyon dolar) ve Viteos Fon Hizmetleri (330 milyon dolar) olarak sıralanıyor.
- Fintech merkezli risk sermayesi yatırımları ikinci çeyrekte ABD'de rekor seviyeye ulaştı.
- ABD'deki fintech hub'ların sayısında da 2019'un ilk yarısında artış var. En büyük 6 anlaşmada yer alan firmaların merkezleri de bu artışı destekler nitelikte: Dun & Bradstreet (New Jersey), Investment Technology Group (New York), CSI Enterprises (Florida), PIEtech (Virginia), Onestream Software

(Michigan), and SoFi (California).

- Ödemeler ABD’de yatırım için gözde sektörler arasında yer almayı sürdürürken B2B anlaşmalarında da artış gözleniyor. Mastercard’ın Transfast’i, JPMorgan’ın da InstaMed’i satın alması buna en iyi örnek.

Latin pazarı hareketli

- 2018 boyunca fintech yatırımcılarının en önemli hedefleri arasında Latin Amerika yer alıyordu. Geçen yıl 31 anlaşmayla 500,1 milyon dolarlık rekor yatırıma sahne olan Brezilya, bu yıl sahneyi Arjantin’e devretti. Advent International’ın Arjantin merkezli Prisma Medios de Pago’yu 725 milyon dolara satın almasının bu değişimde büyük etkisi var.

- Latin Amerika’nın dışında Kanada da fintech yatırımları açısından güzel bir dönem geçirdi. 2019 ikinci çeyreğinde Kanada 1,55 milyar dolar fintech yatırımı aldı.

Avrupa’da düşüş sürüyor

- Avrupa’daki fintech yatırımları 2019’un ilk yarısında 13,2 milyar dolara ulaştı ancak işlem hacminde son bir buçuk yıldır görülen düşüş sürüyor. Bu durum, Avrupalı yatırımcıların enerjilerini daha olgun firmalar için sakladıkları şeklinde yorumlanıyor.

- Avrupa’da yılın ilk yarısında değeri 100 milyon doları geçen 10 fintech anlaşması gerçekleşti. Bunların başında Almanya’daki Concardis satışı (6 milyar dolar) geliyor.

- İngiltere, bahsi geçen 10 anlaşmanın 6’sına ev sahipliği yapan ülke konumunda: Greensill Capital (800 milyon dolar), World First (717 milyon dolar), OakNorth (440 milyon dolar), Checkout.com (230 milyon dolar), Iwoca (196 milyon dolar), WorldRemit (175 milyon dolar)

- Özel sermaye yatırımları Avrupa’da yılın ilk yarısında 1,2 milyar dolar gibi rekor bir seviyeye ulaştı. Bu rakam 2018 genelinde 1,96 milyar dolar olarak gerçekleşmişti.

Asya toparlanmadan uzak

- Asya genelinde 2018’de rekor kıran fintech yatırımları 2019’un ilk yarısında 102 anlaşmayla 3,6 milyar dolar seviyesinde kaldı. 2018’i hareketlendiren mega anlaşmalar, bu yıl ara vermiş durumda.

- Asya genelindeki en büyük 10 anlaşma 7 farklı ülkeden çıktı. Çin ve Güney Kore’deki 5 anlaşmaya ek olarak, Avustralya (AirWallex / 100 milyon dolar), Endonezya (Akulaku / 100 milyon dolar), Vietnam (Momo / 100 milyon dolar) ve Singapur’dan (GoBear / 80 milyon dolar) birer anlaşma haberi gelirken, Blockchain Exchange Alliance tarafından gerçekleştirilen 200 milyon dolarlık anlaşma da listeye girdi.

Hong Kong’tan ‘dijital açılım’

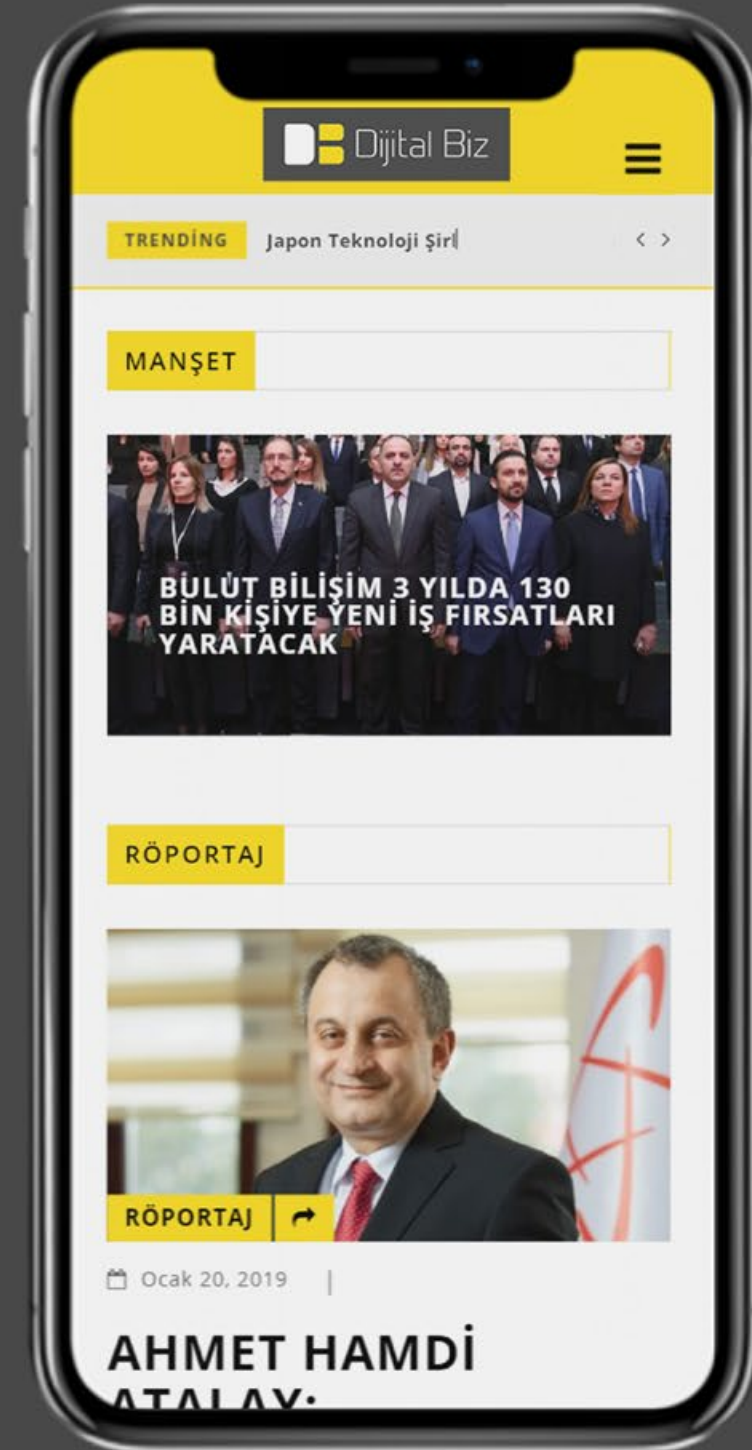
Hong Kong yönetiminin 2019’un ilk yarısında bir ilke imza atarak dağıttığı 8 ‘dijital bankacılık lisansı’, fintech gelişimi açısından son derece büyük önem taşıyor. Lisansı alan firmalar arasında sigorta ve telekom firmalarının yanı sıra Tencent ve Ant Financial gibi Çin’in büyük teknoloji şirketleri de yer alıyor.

Hong Kong’un dışında Singapur da bankacılık dışı sektörler için 5 dijital bankacılık lisansı dağıtacağını açıkladı.

KPMG Türkiye’den Sinem Cantürk, Hong Kong’un dijital bankacılık lisanslarının sadece Hong Kong’ta değil, tüm Asya Pasifik Bölgesi’nde fintech yatırımlarını güçlendireceği yorumunda bulundu. Cantürk, “Meydan okuyan bankalar özellikle geleneksel bankaları rekabet için daha sağlam adımlar atmaya teşvik edecek. Önümüzdeki 18 ayda bölgedeki gelişmeleri yakından takip etmek yerinde olacak” dedi.

Bilişim, Ekonomi ve İş Dünyasından Güncel Haberler 7/24 Cebinizde

www.dijitalbiz.com



İnci Sözlük ve Uludağ Sözlük Satıldı



Türkiye internetinin en yaratıcı topluluklarını oluşturan ve sözlük konseptinin en büyük oyuncularında yer alan İnci Sözlük ile Uludağ Sözlük'ün %50 hissesi, 10 milyon TL değerlemeye satıldı. İki sözlük sitesiyle birlikte İncicaps ve Haberself siteleri ile bu sitelere bağlı sosyal medya hesapları da satış sürecine dahil edildi.

Uludağ sözlük ve İnci Sözlük markalarının yüzde 50'sini, Bursa'da faaliyet gösteren Er-günkent İnşaat'ın Yönetim Kurulu Başkanı Emin Adanur satın aldı. 28 yaşındaki genç girişimci, Türkiye'de yeni neslin en yoğun takip ettiği platformlar arasında yer alan bu iki sözlük sitesini ve bağlı sosyal içerik platformlarını satın alarak önemli bir yatırıma imza attı.

Sözlük sitelerinin yükselişi

Uludağ Sözlük'ün dijital dünyadaki büyük

yolculuğu 2005'te öğrenci projesi olarak başladı. 4 yıl sonra İnci Sözlük, çok kısa süre içinde kendi kitlesini oluşturarak Türkiye internetine adını yazdırmaya başladı. Ardından İncicaps ve Haberself ile daha geniş kitlelere ulaşan bu iki sözlük platformu, sosyal medyada da geniş bir kitle edindi.

2013'te Promoviral markasıyla kurumsal firmalara sosyal medya ajans hizmeti vermeye başlandı. 2016'da Texas, Dallas'ta Amerikan şirketlerine hizmet veren yazılım ofisi kuruldu.

Kurumsallaşma ve yatırımlara hız verilecek

Şirketin yarı hissesinin satışı sonrasında yönetim kadrosu ve ekip çalışmaya devam edecek. Sözlüklerden ve sosyal platformlardan oluşan şirketin kurumsallaşmasına dönük çalışmalar yapılacak. Önümüzdeki dönemde uygulama geliştirme konusunda insan kaynağı yatırımına gidilecek. Ayrıca sözlüklerle birlikte sosyal medya profillerindeki takipçi kitlesine dönük oyunlar geliştirilmesi için de çalışmalara hız verilecek.

Türkiye'nin ikinci en büyük sözlük sitesi

Kuruluş tarihi 2005 olan Uludağ Sözlük, bugün 850 bin günlük ziyaretçi sayısı ve 700 bin üyeye Türkiye'nin ikinci yerli sosyal medya sitesi. 2009 doğumlu İnci Sözlük ise 1,2 milyon üyesi ve sosyal medyadaki 15 milyon takipçisiyle Türkiye'nin en büyük sosyal medya kitlesine sahip. Türkiye nüfusunun yüzde 85'inin haberdar olduğu site, her gün 450 bin farklı kişi tarafından ziyaret ediliyor.

Türkiye'nin en çok ziyaret edilen sitelerinden biri olan Uludağ Sözlük'ün kurucusu İsmail Alpen, yoğun olarak siyasi tartışmaların yaşandığı bir platform olarak tanımladığı Uludağ Sözlük'te 3 milyon konu başlığıyla ilgili 22 milyon yazı (entry) yer aldığı bilgisini verdi. Uludağ Sözlük'ün Twitter'da 140 bin takipçisi bulunuyor.

Kendi jargonunu ve Caps kültürünü oluşturdu

Türkiye'de yeni nesil arasında hızla benimsenen yeni bir jargon oluşturduğunu söyleyen İnci Sözlük kurucusu Serkan İnci, "İnci Sözlük olarak pek çok sosyal projeler de hayata geçirdik. Ülkemizin internet kültürüne pek çok şey kazandırdık. Fotoğraf altına kırmızı şerit çekilerek içeriğe uygun mizahi sözler yazılması prensibine dayanan Caps'ın mucidi de İncicaps oldu. İnternet fenomeni Caps'ın tescil sahibi olan İncicaps, Türkiye'de internet mizahının merkezi konumunda. Facebook ve Twitter gibi sosyal ağlarda paylaşılan içeriklerin önemli bir bölümünü İnci Sözlük yazarları üretiyor." dedi.

Türkiye'nin ilk viral haber sitesi Haberself, aylık 30 milyon sayfa görüntülenmesi ve günlük 250 bin tekil ziyaretçisiyle Türkiye'nin en popüler ikinci viral haber sitesi konumunda.

İnci Sözlük, mizaha farklı boyut kazandırdı

Caps kültürünün atası İnci Sözlük, Türkiye'nin en popüler gençlik platformları arasında bulunuyor. İnci Sözlük'ün Twitter'da 510 bin, Facebook'ta 1,8 milyon takipçisi bulunuyor.

Komik imaj çalışması Caps'ler halen İncicaps.com sitesinde üretiliyor ve internet ortamına yayılıyor. Hedef kitlesi gençler olduğu için markalar tarafından da yoğun olarak kullanılan İncicaps'ın sosyal medyadaki sayfaları, en büyük sayfalar arasında yer alıyor. İncicaps'ın Instagram'da 1,3 milyon, Facebook'ta 1,9 milyon, Twitter'da ise 2,7 milyon takipçisi bulunuyor.

Sosyal medya ortamlarında paylaşılmak üzere hazırlanan ve hedef kitleye ulaşmada etkili bir yol olan viral haberde öncü site haberself.com, aylık 6 milyon ziyaretçi alıyor.



Faizsiz Bitcoin Çay Pulundan Farksız

Bitcoin gibi kripto dövizlerin para birimi olması için Merkez Bankası tarafından üretilmesi ve faizlerinin olması gerektiğini belirten İstanbul Bilgi Üniversitesi Öğr. Gör. Dr. Can Pamir; “Bu iki şart yerine gelmedikçe kripto paralar kahvelerdeki çay pullarının fantastik versiyonu olmaktan öteye geçmez” dedi.

Son yıllarda finans dünyası tarafından sıkça konuşulan ve Bitcoin ile tanıştığımız

Blockchain teknolojisi ile ilgili olarak İstanbul Bilgi Üniversitesi Öğretim Görevlisi Dr. Can Pamir’den önemli uyarılar geldi. Dr. Pamir, kripto paraların şu anda kullanıldığı haliyle kiraathanelerde kullanılan çay markalarından farkı olmadığını söyledi. Pamir, Bitcoin’in gerçek para birimi olarak kabul edilebilmesi için merkez bankaları tarafından üretilmesi ve faiz işlemesi gerektiğinin altını çizerek, “Aksi durumda Akbil ya da telefon jetonları gibi kısıtlı alanlarda para eşdeğeri olarak kullanılan bir alışveriş aracı olarak kalacak” dedi.

Kripto Dolar olabilir mi?

Bitcoin’e faiz uygulamanın onu para olmaya yaklaştıracaklarını belirten Dr. Pamir, bu faizin kime ve neye göre uygulanacağını önemli olduğunu şu cümlelerle aktardı: “Klasik yaklaşım bir ülkede enflasyon artarsa o ülkenin Merkez Bankası’nın faizi artırması, o ülkede büyüme düştükçe faizi düşürmesidir. Bitcoin faizi için hangi ülke baz alınacak? Artış ve azalışa kim karar verecek? Ben ülkelerin bir süre sonra harekete geçerek kendi kripto paralarını çıkaracağını düşünüyorum. Kripto Dolar, Kripto Euro ve Kripto TL gibi, merkez bankalarının kontrolünde olan ama dijital ortamlarda Blockchain veya benzeri sistemlerle çalışacak bir parasal sistemin gelişmesini öngörüyorum.”

“Bitcoin spekülâtif bir finansal enstrüman”

Mevcut küresel sistemin bile kara paranın önüne geçemediğini vurgulayan Dr. Pamir, kripto paraların kötü amaçlarla kullanılmaması için çok ciddi önemler alınması gerektiğini belitti. Bu sebeple Bitcoin’in yatırım aracı olarak görülmemesi gerektiğine değinen Dr. Pamir, şu ifadeleri kullandı: “Kripto paralar son derece spekülâtif ve oynak finansal enstrümanlardır. Başta Bitcoin olmak üzere birçok kripto para biriminin algoritması bile tam olarak açıklanmamıştır. Benim kanaatime göre Bitcoin, riskleri azaltmak bir yana, portföyün riskini arttıracak spekülâtif bir finansal enstrümanıdır. Yüksek getiri peşinde koşup, yüksek risk almak isteyen kişiler için uygundur. Siz bankada mevduat yaptığınızda ne kadar faiz alacağınızı kuruşu kuruşuna biliyorsunuz ama Bitcoin’in yarın yarı yarıya düşmeyeceğinin garantisi yok.”

“Finansta yatırım araçlarının fiyat tahmininin temel ve teknik analiz yöntemiyle yapılması zorunludur” diyen Dr. Pamir, temel analiz için yatırımın bağlı olduğu devlet, kurum veya şirketlerin finansal

performanslarının incelenmesi gerektiğini belirtti. Finansal kararların iki yöntem kullanılarak alındığını fakat Bitcoin’de bunun mümkün olmadığını vurgulayan Dr. Pamir, “Bu sebeple analizi tam yapılamayan bir değeri yatırım aracı olarak yorumlamak, kan testi yapmadan sadece idrar testi yaparak hastaya teşhis koymaya benziyor” dedi.



Yapay Zekâ İş Hayatına Nasıl Yön Verecek

Bir yanda hayatı kolaylaştıran yenilikler, diğer yanda gelecekte varlığı tartışılan meslekler... Yapay zekâ, robot teknolojisi ve insansız sistemler yani düşünebilen makinelerin gelecek 15 yıl içinde bazı mesleklerdeki insan gücüne ihtiyacı azaltacağı tahmin ediliyor. Teknolojide çığır açan yapay zekâ teknolojisi, ek yerleştirme döneminde boş kalan kontenjanlar arasında tercihlerini belirleyen üniversite adaylarının yakın takibinde. Teknoloji ile birlikte yepyeni iş alanları hayatımıza girmeye başlarken bazı meslek gruplarının da gelecekte yok olabileceği endişesi adayların kafasında soru işaretlerine

neden oluyor. Maltepe Üniversitesi İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Gonca Telli'ye göre gelecek 10 yıl, önemli gelişmelere gebe. Tıp ve Mühendislik kadar işletme alanında da önemli dönüşümler sırada. Prof. Telli, yapay zekâ teknolojisinin iş hayatına etkilerini, Habertürk'te yayınlanan ve Dr. Görkem İldeş'in hazırlayıp sunduğu 'Yolun Başındayken' programında anlattı.

"Yapay Zekâya Hazırlanmamız Gerekli"

İldeş'in sorularını yanıtlayan Telli, yapay zekâ çalışmalarının sanılanın aksine bugüne değil, geçen yüzyılın ortalarına dayandığını söyledi.

"1940 ve 50'li yıllarda da tartışılmıştı yapay zekâ. Bin yıllar öncesinde de belki yeni teknolojiler, yeni aletler tartışılıyordu" diyen Telli'ye göre yapay zekâ teknolojisine toplumsal hazırlık yapmak şart. "Bunlarla ilgili hazırlıklarımızın olması lazım. Sadece ailelerin ve gençlerin değil, üniversitelerin ve toplumun da bir hazırlığa da ihtiyaç var" diye konuştu.

Düşünebilen Makineler Meslekleri Nasıl Etkileyecek?

"Değişim farklı bir şekilde geliyor. Son 20 yıldır internet teknolojilerinin yaşamımıza girmesiyle bu değişimi çok ciddi bir şekilde gözlemledik. İnternet ve mobil hayata doğru yönlendik çünkü cep telefonları bize bambaşka bir yol açtı" diye konuşan Telli, bir yandan başka teknolojilerin de geliştiğini söyledi. "Aileler klasik yapıda genellikle hukuk, mimarlık gibi meslekleri daha garantili olarak düşünüyorlar. Oysa ki her şey gibi bunlar da değişiyor. Çünkü gelecekte öyle durumlar olacak ki bir robotun gerçekleştirmiş olduğu bir sorunu çözmek yine bir hukukçuya düşecek. Aynı şey işletmeciler için de geçerli" diye konuştu.

İş Hayatında Yapay Zekâ

Yapay zekâ teknolojisinin işletme alanında da önemli değişimler getireceğinin altını çizen Telli, multidisipliner anlayışın önemi-ne dikkat çekti. "İşletme eğitiminde yapay zekâ yazılımlarının mühendislik fakülteleri ile birlikte disiplinlerarası çalışmalarla ortaya konması gerekiyor" diyen Telli'ye göre, işletmeciler yapay zekâyı doğru kullanabilirse başta insan kaynakları olmak üzere pek çok alanda faydası büyük olacak. Telli, "Yapay zekâ, sizin verdiğiniz komutlar çerçevesinde ilerliyor. O komutları kim veriyor? Bizler veriyoruz, işletmeciler veriyor. Şunun verimli olması gerekiyor diyoruz, şu sağlık kuruluşunda hijyenin daha farklı ve hızlı bir şekilde yapılması gerekiyor diyoruz çünkü otel işletmeciliğinden sağlık işletmeciliğinden neredeyse her alana yayılan bir yapımız var" diye konuştu.

10 Yıl Sonra Neler Olacak?

Gelecek 10 yıl içinde sanal gerçeklikle bağlantılı yapay zekânın çok farklı bir boyuta taşınacağını altını çizen Telli, medya ve reklamcılık sektöründe de sanal gerçeklik ve arttırılmış gerçeklik döneminin başlayacağını söyledi. "10 yıl sonra nano teknolojinin aslında sağlık sektöründe insanlara çok faydalı yapıları olacak. Belki bazı tıpçıların hiçbir işi kalmayacak ama onun yerine o tıpçıların yine yapacağı başka uzmanlıklar olacak" diyen Telli'ye göre, bu yeni teknolojilerinin getirmiş olduğu bazı problemlerin çözümüyle ilgili de yeni mesleklerin gelişmesi kaçınılmaz.

Yapay Zekâda "Adaptasyon" Şart

"Evet, bazı meslekler değişecek ama bunun nasıl yapılacağına, nasıl iyileştirileceğine yönelik bir yapıya dönüşecek o meslekler" diyen Telli'ye göre dönüşümler için adaptasyon süreci şart. "Birdenbire bir meslek tamamen yok olup sonrasında hemen başka bir meslek oluşmuyor" diyen Telli, gelecek kaygısıyla seçim yapmanın da doğru olmadığını altını çizdi. "Gelecek önemli ama gelecekteki yapıyı aslında yönlendiren bireylerdir" diyen Telli adaylara "Sevdiğiniz meslek neyse gelişim de beraberinde gelir" uyarısında bulundu.

BEST



Gökyüzünde uçan büyük bir ticari uçak.



Bir beyzbol oyunu sırasında bir vurucu, kaleci ve hakem.



Bir uçak penceresinden bir dağ manzarası.

MIDDLE



Bir oyuncak ayı tutarak yatakta yatan bir adam.



Küçük bir çocuk bir diş fırçası ile dişlerini fırçalıyor.



Bir zürafa bir ağacın yapraklarını yiyor.

Geliştirilebilir Yapay Zekâ ile Türkçe Veri Tabanı Oluşturuluyor

BİLGİ’li öğrenciler görüntülerdeki objeleri otomatik tanıyıp etiketleyen ve Türkçe altyazı üreten bir proje geliştirdi. “Görüntülü Altyazılama Projesi” Türkçe veri tabanı oluşturmakla kalmıyor, diğer yapay zekâ uygulamalarıyla entegrasyona da imkân veriyor. Metin seslendirme programlarıyla birleştirilirse görme engellilere fayda sağlayabilecek proje, e-ticarette de fark yaratacak potansiyele sahip.

Teknolojinin hızla gelişmesi dijital dönüşüm sürecini de beraberinde getirdi. Yapay zekâ ve makine öğrenmesi alanlarında son yıllarda yürütülen çalışmalarla büyük adımlar atıldı. İstanbul Bilgi Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi öğrencileri de geliştirdikleri “Görüntülü Altyazılama Projesi” sayesinde bu adımlara bir yenisini ekliyor. Durağan ya da hareketli görüntüler üzerindeki objeleri otomatik tanıyan ve Türkçe altyazı oluşturan proje, metin belgelerini seslendiren teknolojilerle birleşebilen bir yapıya sahip. Böylelikle görme engelli bireyler için geliştirilebilecek çalışmalara temel oluşturabiliyor. Projenin uygun bir aparata montajı halinde görme engelli bireyler için görüntüler anında sesli olarak tasvir edilebilecek.

Yapay zekâ görme engellinin sokaktaki gözü olacak

Yapay zekâ destekli bir Türkçe altyazı üretme sistemi olarak öne çıkan proje ile sisteme verilen görüntülere gerçekten bir insan tarafından yorumlanmışçasına birer cümlelik tanımlayıcı altyazılar üretiliyor. Asıl amaçlarının Türkçe altyazılama projesi geliştirmek olduğunu ama sistemin entegrasyon ile farklı amaçlar için de geliştirilebileceğini belirten BİLGİ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü mezunu Ali Emre Demir, şu ifadeleri kullandı, “Geliştirdiğimiz proje, görüş teknolojisiyle birleştirilerek bir aparattan alınacak videoya otomatik altyazı üretebilir. Sese dönüştüren programların da işin içine girmesiyle birlikte görme engelliler için bir aparat üretilmesinin önü açık. Bu sayede engelli bireyler yanlarında biri varmışçasına gittikleri yolu onlara anlatan bir yapay zekâ ile kolaylıkla hareket edebilir.”

Türkçe veri tabanı oluşturuyor

BİLGİ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Dr. Öğretim Üyesi Tuğba Yıldız ve Dr. Öğretim Üyesi Elena Battini Sönmez’in yürütücülüğünde fakülte mezunları Berk Dursun Yılmaz ve Ali Emre Demir tarafından hayata geçirilen proje, halihazırda dijital veri tabanlarında yer alan görsel içeriklerin etiketlenme sürecini insanlar için yük olmaktan çıkartarak tamamen otomatize etme potansiyeli sunuyor. Projenin bu yönüyle e-ticarette kullanılabileceğini belirten Berk Dursun Yılmaz, “İngilizce dili için Microsoft tarafından sunulan ve oldukça popüler olan COCO (Common Objects in Context) isimli veri tabanını otomatik çeviri servisleri kullanarak Türkçe diline çevirmeyi sağladık ve modelimizi bu veri tabanı ile eğitmeye başladık. Aldığımız ilk sonuçlardaki başarı, elde ettiğimiz modelin e-ticaret sektörü başta olmak üzere yüklü yığınlar içeren veri tabanları kullanan sistemlere entegre edilerek insanlar tarafından üstlenilen içerik etiketleme işlemlerinin otomatize edilebilmesine ve böylece çok daha kısa sürede çok daha fazla içeriğin etiketlenmiş bir şekilde hazır

bulunabilmesine olanak tanıyabilecek. Etiketlenmemiş içerik sayılarının azaltılmasıyla birlikte kullanıcılar aradıkları içerikleri çok daha fazla sonuç içeren çıktılarla elde edebilecek.”

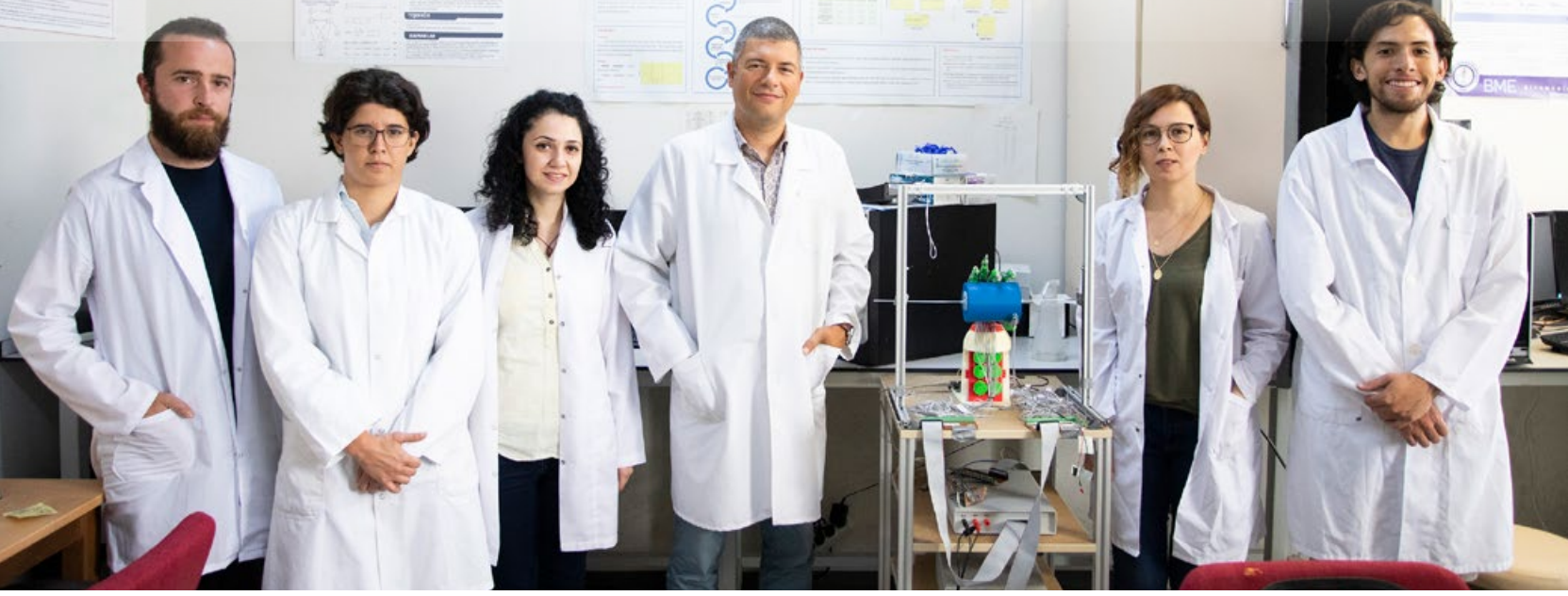
“Yapay zekâ insanlığı ileriye taşıyacak”

Projenin yürütücüsü BİLGİ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Dr. Öğretim Üyesi Tuğba Yıldız ve Dr. Öğretim Üyesi Elena Battini Sönmez, modeli eğitebilmek için büyük miktarda veri içeren bir veri tabanına ihtiyaç duyulduğunu belirtti. Dr. Öğr. Üyesi Yıldız, “Projemiz sayesinde elde ettiğimiz Türkçe dil destekli eğitim veri tabanı üzerine deneyler yapma fırsatı bulduk. Yapay sinir ağı kullanan modelimizin her bir görüntü için oluşturduğu altyazının, insanlar tarafından oluşturulan standartlara yaklaştığını gözlemledik. Sistemimiz her ne kadar başarılı sonuçlar sağlasa da oluşturmaya başladığımız veri tabanını genişletmeye devam edeceğiz. Ayrıca proje sonucunda geliştirilen Web uygulaması sayesinde, görüntü ve bu görüntüye Türkçe altyazıların kitlesel girişimlerle genişletilmesi çalışmasına da başladık” dedi.

Geleceğe yönelik planlarından da bahseden Dr. Öğr. Üyesi Yıldız, yapay zekâ ve makine öğrenmesi alanlarının insanlığı daha ileriye taşıyacağına inandığını ve bu hedefe katkı sağlamak için ellerinden geleni yapmaya devam edeceklerini belirtti.



Yapay Öğrenme Kullanan Nöroprotezler Geliştiriliyor



Nörobilimin önemli uygulama alanlarından biri de hareket ve duyu işlevini kaybetmiş kişiler için tasarlanan nöroprotezler. Geliştirilen son teknolojiler sayesinde hastaların beyinlerine veya sinirlere yerleştirilen implantlar yardımıyla nöronlarda oluşan hareket komutları algılanıyor ve bir robot kol hareket ettirilerek cisimlere erişmek, onları kavrayarak kullanmak mümkün olabiliyor. Ayrıca sinir sistemine duysal bilgi de verilebiliyor. Nöroprotez teknolojisinin her geçen gün hızla geliştiği günümüzde Boğaziçi Üniversitesi'nden bir grup bilim insanı Avrupa'dan araştırmacıların yer aldığı konsorsiyum bünyesinde, bu alanda yeni teknolojiler üzerine araştırmalar yapıyor.

Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü'nde öğretim üyesi olan Prof. Dr. Burak Güçlü'nün kurucusu olduğu Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Dokunma Duyusu Araştırma Laboratuvarı'nda yürütülen projede,

nöroprotez alanında en yeni teknolojilerden biri olan "Grafen Teknolojisi" kullanılıyor. İsveç, İspanya, Fransa ve Türkiye'den araştırmacıların yer aldığı bir konsorsiyum bünyesinde yürütülmekte olan bu proje sayesinde yakın bir gelecekte nöroprotezler için yeni nesil biyo-uyumlu elektrodların hayatımıza girmesi bekleniyor.

Nöroprotezlere duyu özelliği kazandırılması yönünde çalışmalar yapan Burak Güçlü, İspanya ve İsveç'ten araştırma merkezlerinin yanı sıra TÜBİTAK desteğiyle Boğaziçi Üniversitesi'nin Türkiye'den tek ortak olarak yer aldığı yeni projede nöroprotezlerde yeni nesil Grafen teknolojisini denendiğini belirtti. Grafen vücut içinde iyonik sıvılarda yapısı bozulmadan kalabiliyor, hücrelere zarar vermeden temas sağlayabiliyor ve esnek yapılarda üretilebiliyor. Bu özellikleri sayesinde elektriksel, mekanik ve biyokimyasal açıdan üstün elektrodlar yapılabildiği gibi doku-organ iskeleleri, biyoalgılama ve ilaç salım sistemlerinin geliştirilmesinde önemli rol oynaması bekleniyor.

Prof. Dr. Güçlü, Avrupa Birliği'nin günümüzde bilimsel araştırmalar açısından en önemli yatırım alanı olarak kabul ettiği Grafen teknolojisi hakkında şu bilgileri verdi: "Grafen, karbon atomunun bal peteği örgülü tek tabaka halinde düzlemsel yapısına verilen bir isim. Karbonun bir tür hali diyebiliriz. Boyutlarına göre çelikten 100 kat daha kuvvetli ve bugüne dek elde edilebilen en ince madde olması açısından dikkat çekiyor. Özellikle grafen oksit türevlerinin teknolojiye sayısız kullanım alanı var. Örneğin şeffaf bükülebilir elektronik devrelerden tutun, minyatür biyosensörler ve ilaç salınım sistemleri yapmak, doku yenilenmesinde yardımcı malzeme olarak kullanmak mümkün. Bizim projede özellikle beyin ve sinirlerle iletişim kuracak arayüzlerde elektrod olarak kullanımıyla ilgileniyoruz."

Geleceğin yatırım alanı: Grafen

Prof. Dr. Burak Güçlü, grafen teknolojisinin nöroprotez alanındaki önemini şu sözlerle ifade ediyor: "Avrupa Birliği'nin günümüzde beyin araştırmaları ile birlikte en fazla yatırım yaptığı alanların başında Grafen'in kullanıldığı alanlar geliyor. Biz de ortaklarından biri olduğumuz ERA-NET çağırısı kapsamındaki AB projesinde yeni nesil grafen elektrodlarla çalışıyoruz. Bunlar hali hazırda piyasada ticari olarak bulunmuyor. Bu nedenle bundan önceki deneylerde hep metal elektrodlar kullandık. Metal elektrodların elektriksel iletkenlik özellikleri çok iyi ama biyolojik uyumlulukları zayıf. Bu sert cisimler mikro düzeyde hareketli olan biyolojik yapılarla uyumlu olmuyor. Kimyasal açıdan sıkıntı yaratmayan metaller olsa bile mekanik sürtünme dokuda bağışıklık tepkisinin yüksek olmasına neden oluyor ve elektrod uzun ömürlü kullanılamıyor. Metallerden ziyade daha esnek ve yumuşak malzemeler geliştiriliyor. Grafenin türevleri ve iletken polimer malzemelere şu sıra çok yoğun ilgi var. Gelecekte cihazlarla bedenimizin temas kurduğu arayüzler bu malzemelerden oluşacak. Şu anda grafen teknolojisi hayvanlarda denenecek düzeye geldi. GRAFIN adlı projemizdeki Katalan Nanobilim ve Nanoteknoloji Enstitüsü bu teknolojiyi elektrodla uygulayabilen uzman merkezlerden biri. Ürettikleri elektrodlar

diğer İspanyol ortak Universitat Autònoma de Barcelona'da sinirler üzerinde, Boğaziçi Üniversitesi'nde ise beyin üzerinde test ediliyor. İsveç'te Chalmers Teknoloji Üniversitesi elektrodları kemiğe entegre nöroprotezler için kullanıyor. Fransız ortak Axonic firması da elektrodla nörostimülasyon cihazları açısından kullanım alanı açmaya çalışıyor."

Tümüyle yerli kaynaklar kullanılarak geliştirilen protez elden ilham alındı

Boğaziçi Üniversitesi'nde ayrıca Türkiye'de ilk defa tümüyle yerli kaynaklar kullanılarak insan anatomisinden esinlenen bir Protez El (Antropomorfik Hibrit Protez El) geliştirme yönünde de çalışmaların sürdüğünü aktaran Prof. Dr. Güçlü, "Biz Dokunma Duyusu Araştırma Laboratuvarı'nda bu elin biraz daha alt bir versiyonunu alarak üzerini kuvvet ve bükülme sensörleriyle kapladık. Bu sensörler kalibre edildi ve aynı anda birçok sensörden veri toplandı. Bu elin yapabildiği hareketler biraz kısıtlı fakat silindirik objeleri kavrayarak sensör verisi toplanabiliyor. O veriyi bazı matematiksel işlemlerden geçirerek işledik ve yapay öğrenme algoritmalarının çıktılarını göre el artık kavradığı objenin yumuşak mı sert mi olduğunu algılayabilir hale geldi. Aynı zamanda sadece duysal bilgiye dayanan sınıflandırmayla parmakların hareketi de takip edilebiliyor. Duyusal bilgi nöroprotezlerde sinirsel işlevleri olmayan kişiler için çok önemli. Laboratuvarımızda literatürde ilk defa olarak bu amaçla yapay öğrenme yöntemi kullanılmıştır. Bu çalışmaların sonunda obje ve hareket bilgisi kişiye duysal geribesleme olarak aktarılacaktır." diye ekledi. Projede kullanılan sensörlerin deri içinde ve kas ve eklemlerdeki mekanik reseptörlerin işlevini gördüğünü belirten Güçlü, bu tip protezler çoğunlukla uzuvlarını kaybetmiş insanlarda kullanılacağı için hastalara eksik sinir uçlarının duyu hissini de sağlayacağını ifade ediyor. Geliştirilen nöroprotez objeyle kontağı, objenin şeklini, sertliğini ve elin pozisyonunu anlayabilecek.



Veri Ekonomisi, Tüm Dünyada Yıllık 250 ila 450 Milyar Dolarlık Bir Pazar Yaratıyor

Dünyada yaşanan dijital devrimin etkisiyle tüm dünyada yıllık 250 ila 450 milyar dolar arasında bir gelir elde edilen veri ekonomisiyle karşı karşıyayız. Önümüzdeki 10-20 yıl boyunca, veri temelli bu büyümenin perçinleneceği ve sadece veri üzerinden diğer bütün hizmetlerin verileceği öngörülüyor. Haliyle ülkeler de gerek devlet gerekse özel sektör nezdinde veriden elde edilebilecek en üst seviyede faydaya odaklanıyor. Türkiye'nin bu pazardan pay alabilmesi içinse yerli veri merkezlerinin desteklenmesi ve korunması gerekiyor. Son dönemde yaşanan gelişmeler veri merkezleri alanında umutları yeşertiyor.

Temmuz ayında Resmî Gazete'de yayımlanan Bilgi ve İletişim Güvenliği Tedbirleriyle İlgili Cumhurbaşkanlığı Genelgesi'nde bilginin dijital ortamlara taşınması, bilgiye erişimin kolaylaşması, altyapıların dijital hale gelmesi ve bilgi yönetim sistemlerinin yaygın olarak kullanılması gibi konuların ciddi güvenlik risklerini beraberinde getirdiğinin altı çiziliyor. Genelgenin 7 maddesinde doğrudan veya dolaylı olarak veri merkezlerine atıf yapılıyor ve bilgi güvenliği açısından yerli veri merkezlerinin önemi ortaya konuyor. Genelge veri güvenliği konusunda karşılaşılan güvenlik risklerinin azaltılması ve etkisiz kılınması noktasında büyük bir önem taşıyor. Özellikle gizliliği, bütünlüğü veya erişilebilirliği bozulduğunda milli güvenliği tehdit edebilecek veya kamu düzeninin bozulmasına yol açabilecek kritik türdeki verilerin güvenliğinin sağlanması amacıyla yayımlanan genelgede veri merkezleri hususunda aşağıdaki tedbirlerin alınması uygun görülüyor.

- Nüfus, sağlık ve iletişim kayıt bilgileri ile genetik ve biyometrik veriler gibi kritik bilgi ve veriler yurtiçinde güvenli bir şekilde depolanacaktır.
- Kamu kurum ve kuruluşlarında yer alan kritik veriler, internete kapalı ve fiziksel güvenliği sağlanmış bir ortamda bulunan güvenli bir ağda tutulacak, bu ağda kullanılacak cihazlara erişim kontrollü olarak sağlanacak ve log kayıtları değiştirilmeye karşı önlem alınarak saklanacaktır.
- Kamu kurum ve kuruluşlarına ait veriler, kurumların kendi özel sistemleri veya kurum kontrolündeki yerli hizmet sağlayıcılar hariç bulut depolama hizmetlerinde saklanmayacaktır.
- Sosyal medya ve haberleşme uygulamalarına ait yerli uygulamaların kullanımı tercih edilecektir.
- Kamu kurum ve kuruluşlarınca temin edilecek yazılım veya donanımların kullanım amacına uygun olmayan bir özellik ve arka kapı (kullanıcıların bilgisi/izni olmaksızın sistemlere erişim imkânı sağlayan güvenlik zafiyeti) açıklığı içermediğine dair üretici ve/veya tedarikçilerden imkânlar ölçüsünde taahhüname alınacaktır.
- Kamu e-posta sistemlerinin ayarları güvenli olacak biçimde yapılandırılacak, e-posta sunucuları, ülkemizde ve kurumun kontrolünde bulundurulacak ve sunucular arasındaki iletişimin şifreli olarak yapılması sağlanacaktır.
- Haberleşme hizmeti sağlamak üzere yetkilendirilmiş işletmeciler Türkiye'de internet değişim noktası kurmakla yükümlüdür. Yurtiçinde değiştirilmesi gereken yurtiçi iletişim trafiğinin yurtdışına çıkarılmamasına yönelik tedbirler alınacaktır.

Serbest Telekomünikasyon İşletmecileri Demeği (TELKODER) Yönetim Kurulu Başkanı Yusuf Ata Ariak, Resmî Gazete'de yayımlanan bu genelgeyi ülkemizin veri güvenliği çerçevesinde oldukça önemli bulduklarını ve mutlulukla karşıladıklarını dile getiriyor. Bu çerçevede yerli veri merkezlerine yönelik koruyucu ve destekleyici tedbirlerin de bir an önce ele alınması gerektiğini vurgulayan Ariak konuyla ilgili şu değerlendirmelerde bulunuyor: "TELKODER olarak Türkiye'nin verisinin Türkiye'de kalması gerektiğini her fırsatta dile getiriyor ve bu çerçevede gerek özel sektör gerekse kamu tarafında çalışmalar yapılması için adımlar atıyoruz. Yayımlanan bu genelge bizim de sürekli vurguladığımız yurt dışında bulunan veri merkezlerinde yer alan verilerimizin güvende olmadığı gerçeğinin devlet nezdinde ele alındığını ve gerekli

çalışmaların yapılacağını gösteriyor. Bu noktada yerli veri merkezi işletmecilerinin desteklenmesi ülkemiz için büyük bir önem taşımaktadır. Bireyler, özel şirketler ve kamu kurum/kuruluşları kritik verilerini; ülkemiz topraklarında bulunan veri merkezlerinde ve bulut hizmetleri sunan işletmeciler üzerinde daha güvenli barındırıyor, saklıyor ve daha hızlı erişim sağlayabiliyorlar.

TELKODER" göre Türkiye'de veri merkezlerinin desteklenmesi noktasında atılması gereken adımlar şöyle:

- Cazibe Merkezleri Programı kapsamında veri merkezlerine yönelik destek ve teşviklerin kullanılabilmesi için bölge (23 il sınırı) ve beyaz alan sınırı (5000 m2) kaldırılmalı, ülke geneline yaygınlaştırılmalıdır.
- Veri merkezi işletmecilerine özel elektrik tarifesiz hazırlanmalıdır. Bu tarife en fazla sanayi elektriği tarifesinin yarısı kadar olmalıdır.
- 5 yıl süre ile veri merkezi personelinin gelir vergisinden %100 muafiyeti sağlanmalıdır.
- Sıfır maliyetli fiziksel şartlara sahip %100 uyumlu bina/kampüs imkânı sağlanmalıdır.
- Türkiye dışına satacağı servislerin gelirlerinde %100 vergi muafiyeti sağlanmalıdır.
- Türkiye içerisine satacağı servislerde %50 oranında vergi muafiyeti sağlanmalıdır.
- Anlaşmalı üniversiteler ve kurumlardan gerekli teknik personelin yetiştirilmesi şartı ile bu personelin maaşlarında %50 oranında devlet desteği sağlanmalıdır.
- Veri Merkezlerimizin, dünya standartlarında hizmetler verilebilmesi, yaşamakta oldukları ve onlar ile doğrudan ilişkilendirilemeyecek hukuka aykırılıkların önlenmesi için "Veri Merkezi İşletmecisi" tanımı en kısa sürede Kanunlarda yerini almalıdır.
- Tüm Erişim Sağlayıcıların katılımının zorunlu olacağı birden fazla İnternet Değişim Noktasının kurulması bir an önce gerçekleştirilmelidir.
- Türkiye'nin sahip olduğu fiber altyapısının artması gerekmektedir. Ülkemizde veri merkezlerine fiber hizmet sunan işletmeci sayısı en fazla 3-4'le sınırlı kalmaktadır. Bu rakam Avrupa'da yaklaşık 35, komşumuz Bulgaristan'ın başkenti Sofya'da ise yaklaşık 50'dir.
- Veri merkezlerinin bağlantı hızları yükselmeli, fiyatları düşürülmelidir. Fiber erişim sağlayıcıların Veri Merkezlerine özel indirimli tarife oluşturmaları zorunlu tutulmalıdır.



VR Teknolojisi ile Kaplumbağa Terbiyecisi'nin İçine Girin!

Suna ve İnan Kıraç Vakfı Pera Müzesi, Türk resminin en çok tanınan yapıtlarından biri olan Osman Hamdi Bey'in Kaplumbağa Terbiyecisi'ni sanal gerçeklik projesine taşıdı. Eserin Suna ve İnan Kıraç Vakfı Oryantalist Resim Koleksiyonu'na girişinin 15. yıldönümünde hayata geçirilen proje "Osman Hamdi Bey'in Dünyasına Yolculuk: Sanal Gerçeklik Deneyimi" başlığını taşıyor. VR uygulaması sayesinde sanatseverler, sanatçının çalışma odasını ziyaret edebiliyor, Kaplumbağa Terbiyecisi tablosunun içine girerek kaplumbağaları besleyebiliyorlar.

Pera Müzesi, Osman Hamdi Bey imzası taşıyan Kaplumbağa Terbiyecisi'ni sanatseverlerle yeniden, bu kez dijital bir platformda buluşturuyor.

Muse VR tarafından gerçekleştirilen "Osman Hamdi Bey'in Dünyasına Yolculuk: Sanal Gerçeklik Deneyimi" başlıklı proje, bu nadide eserin 1906 yılının ilk aylarında, Osman Hamdi Bey'in çalışma odasında deneyimlenmesine olanak tanıyor. Suna ve İnan Kıraç Vakfı'na ait "Oryantalist Resim", "Anadolu Ağırlık ve Ölçüleri" ve "Kütahya Çini ve Seramikleri" koleksiyonlarındaki eserlerle zenginleştirilen ve dönemin karakteristik özelliklerini yansıtan detaylarla örülü bu deneyim, sanatseverleri önce Osman Hamdi Bey'in çalışma odasına taşıyor. İzleyiciler, sanatçının çalışma masasındaki kitaplardan resimlere, gözlük ve fırçalardan fotoğraflara kadar birçok detayı yakından inceleme fırsatı bulurken, Kaplumbağa Terbiyecisi tablosunun içine girerek figür ile göz göze gelebiliyor ve kaplumbağaları besleyebiliyorlar.

Kaplumbağa Terbiyecisi'ne yakından bakış

Osman Hamdi Bey'in, Fransız Sanatçılar Derneği'nin düzenlediği ve 1906 yılının ilk aylarında Paris Grand Palais'de açılacak Salon sergisine göndermek için üzerinde çalıştığı Kaplumbağa Terbiyecisi'nde, yerdeki yeşillikleri yiyen kaplumbağalar ve onları izleyen Doğulu giysiler içinde bir erkek figürü yer alır. Resimde mekân olarak, Bursa Yeşil Cami'nin üst kat odası kullanılırken, elinde bir ney ve sırtında nakkare veya kudüm cinsinden bir vurmalı çalgı bulunan figürün önünde durduğu pencerenin alınışında "Şifa'al-kulûp lika'al Mahbub" yani "Kalplerin şifası, Sevgiliyle (Hz. Muhammed) buluşmaktır" yazar. Osman Hamdi Bey, bir yıl sonra, ayrıntılarda bazı farklılıklar içerse de aynı kompozisyonu yansıtan daha küçük boyutlu bir resim daha yapar. Bu ikinci versiyonda, eserin Osman Hamdi Bey'in dünürü Salih Münir Paşa'ya ithaf edildiğini gösteren bir yazı bulunur. Sanatçı "Kaplumbağa Terbiyecisi" ismiyle tanınan eserini resimledikten birkaç yıl sonra, 24 Şubat 1910'da Kuruçeşme'deki yalısında 58 yaşında hayata gözlerini yumar.



Sanatseverleri tablonun bir parçası kılan bu heyecan verici deneyim, Sevgi ve Erdoğan Gönül Galerisi'nde Osman Hamdi Bey'e ayrılan özel bölümde sanatseverleri bekliyor.





Bilişim, Ekonomi ve İş Dünyasından Güncel Haberler 7/24 Sosyal Medya Hesaplarımızda

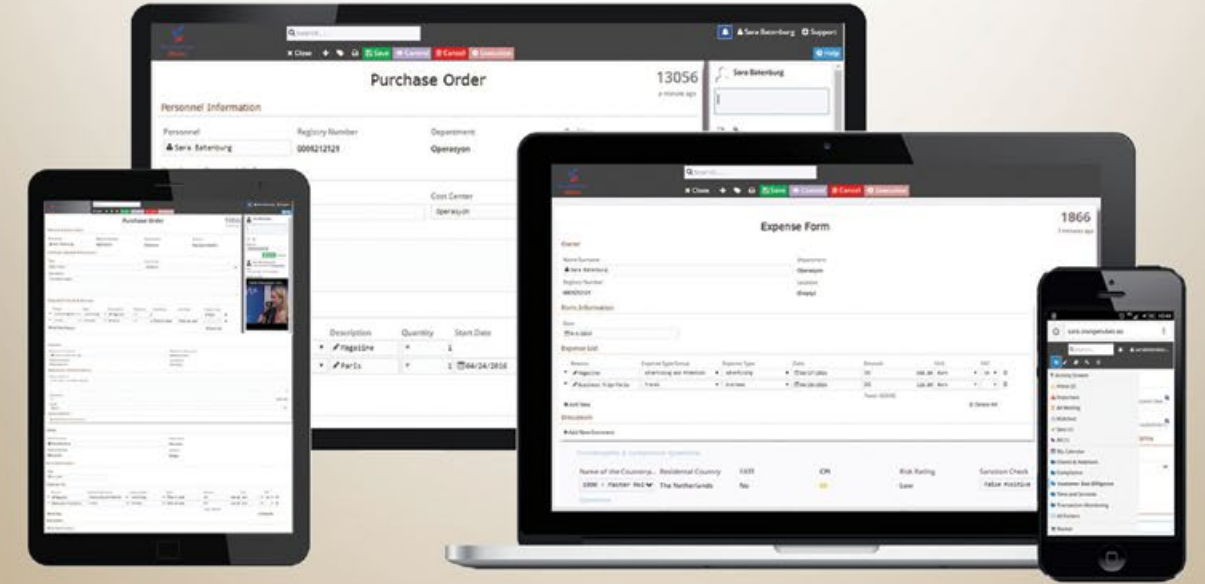


Dijitalbiz

www.dijitalbiz.com



İş süreçlerinize mobil cihazlardan ulaşın



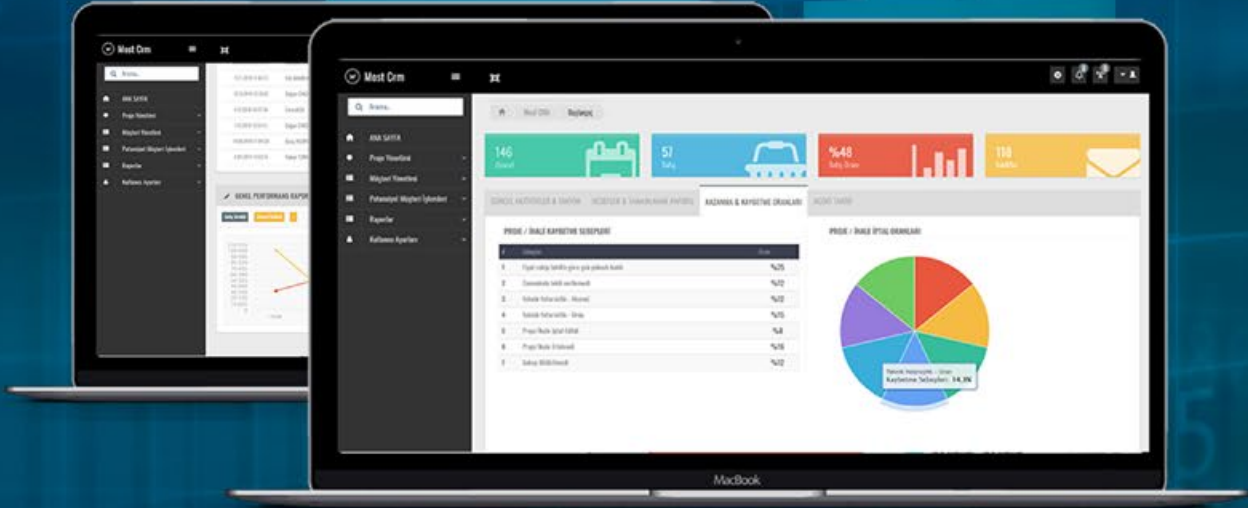
+90 850 460 0 886 (VTN)

- Proje Yönetimi •Fatura Onay •Satın Alma •Sipariş Yönetimi
- İşe Başlatma •İşten Ayrılma •Değişim Yönetimi •Talimat
- İzin •Performans Yönetimi •Masraf •Avans •İç Yazışma
- Sözleşme Öneri ve Takip •Yeni Ürün •Ürün Versiyon Değişimi
- Mutabakat •KEP Yönetim •Tebliğat •EFT •Kredi Başvurusu
- POS Operasyonları •ERP ve MRP •Doküman Yönetim Sistemi

www.vatanseverbilisim.com

KURUMSAL YAZILIM ÇÖZÜMLERİ

Web Yazılım, Mobil Yazılım (IOS, Android, Windows), B2B / B2C ve Crm tasarımı çalışmalarıyla faaliyet göstermekte ve koşulsuz müşteri memnuniyetini hedeflemekteyiz.



CRM - Müşteri İlişkileri Yönetimi

360 Derece Müşteri Yönetimi, Satış Ekiplerinin Yönetimi
Müşteri Kayıtlarını Düzenleme, Teklif Takibi ve Yönetimi



Online Mütabakat

BA / BS mütabakatları artık kabusunuz olmayacak!

BA/BS Mutabakatlarınızı ve Cari Mutabakatlarınızı online olarak yapabilirsiniz.