



DÜNYASI

www.cadcamcaedunyasi.com.tr

CadCamCae
Dünyası

Prestij Yayıncılık



Mobil uygulamamıza indirdiniz mi?
Did you download our mobile application?

**PLM Teknolojileri ve Hizmetleri
3D Printer Sistemleri Dergisi**

PLM Technology and Services
3D Printer Systems Magazine

PLATİN BİLİŞİM

Platin Bilişim'den Veri
Depolama ve
Yedekleme Tüyoları

ESET

Siber Dolandırıcıların
Hedefi Sağlık Otoriteleri

TRAI

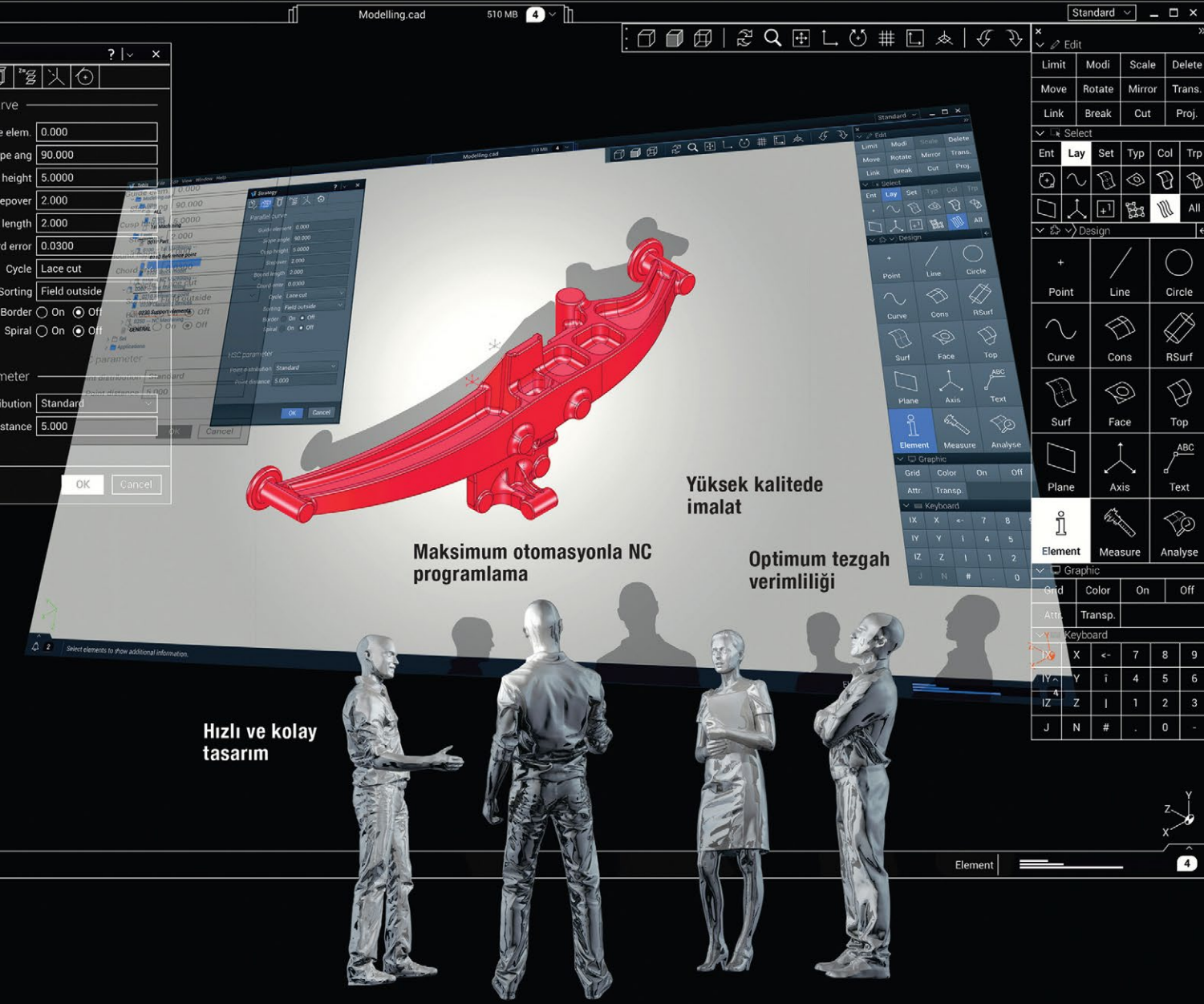
Türkiye Yapay Zeka
İnisiyatifi, Yapay Zeka
Farkındalığını Ölçüyor

SOFTTECH

AirCar, Softtech
Teknolojisiyle
Gökyüzünde

Maksimum Verimlilik Tebis 4.0

tebis
THE CAD/CAM EXPERTS



Verimliliğinizi artırmak için iyi bir başlangıç yapın. Sezgisel bir arayüz, yeni metodlar, yenilikçi teknoloji ve kanıtlanmış güvenlik ile işlemlerinizi radikal olarak hızlandırın ve basitleştirin. Sürekli başarıyı garantileyin ve karlılığınızı artırın. Tebis 4.0 – maksimum verimlilik!

Tebis: The Process.

www.tebis.com.tr
www.redoks.com.tr

Redoks Mühendislik Bilgisayar Kalıp Makina Tasarım Aparat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Alaaddinbey Mh. Çiftlik (380) Cd. No:7, 16285 Nilüfer / BURSA, Tel: 0 224 211 62 00, info@redoks.com.tr

CPV
industrial
solutions

DSC
Fascination with Integration

CROSS-POINT

CROSS-POINT Outstanding Search Performance for SAP

Herhangi bir SAP belgesine anında erişin
SAP'deki herhangi bir belgeyi 3 tıklama ile ve 1 saniyeden daha kısa bir sürede bulun ve açın



Verilere tamamen güvenli erişim
SAP erişim bilgilerine ve yetkilerine dayalı güvenli erişim sağlayın



Düşük Toplam Maliyetle Sahip Olma
İstemci kurulumu gerekmeden bir web tarayıcısı olan herhangi bir cihazdan SAP verilerine erişim sağlayın



Arama Çubuğu

Google benzeri arama çubuğu ile anahtar kelimeleri veya kelime sözcükleri kullanarak kolayca arama yapın.



Gelişmiş Arama

Akıllı arama filtreleri, yer imleri, nesne bağlantıları ve görünüm seçenekleriyle gelişmiş arama yetenekleri



Workbench - Explorer

Hızlı gezinme ve gerekli bilgilere kolay erişim için sezgisel klasör yapısı



crosspoint.dscsag.com

info@cpvis.com

www.cpvis.com

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Pandemi döneminde ülkemiz de yangınlar, sel baskınları, mülteci işgalleri v.s. bir kaosun içinde yaşama mücadelesine devam ediyoruz. Yaşadıklarımız yapılanlar, karalar, eleştiriler, cevaplar hep soru işaretleriyle dolu! Ülkemiz nereye gidiyor! Siyasi kutuplaşma! Sonumuz dilerim hayırlı olur.



Kenan ANIL

Bu sayımızda bu yıl ilk yarsında ihracatta rekorlara gidiyor. Özellikle imalatla makine, fırın, ocak üretiminde terminler 2023 yılına veriliyor. Yani birçok firmamız 2022 yılında da doluluk gösteriyor. Pandemi ile uğraşılırken kalifiye eleman sorunları yaşanıyor. İşsizlik sayısı artıyor (bu ay %2 oranında gerilenmiş deniyor?) fakat üretiminde eleman sıkıntısı yaşanıyor. Eğitimde bir an önce reforma gidilmesi gerekiyor. Orta okulda belirlenecek kişilerin yeteneğine ve bölgesel ihtiyaca göre meslek okulları oluşturulmalı ve bölgesel ihtiyaca göre iş kollarındaki bilgili kişilerin eğitim içinde ortaklaşa hareket ederek gençleri yetiştirilmesi gerekiyor. Yani Kars ilinde kimya, metal, makine ve kalıp bölümleri okutulmasının bir önemi yoktur. O bölgede tarım ve hayvancılık üzerine gibi bölgesel eğitim seferberliği yapılması gerekiyor.

Bizler müşteri memnuniyetini artırmak amacıyla 2012 yılından beri dijital ortamda dergilerimizi yayınlamaya ve sosyal medyada güncelliği korumak amacıyla hizmetlerimizi sürdürmekteyiz.

Basılı yayınlarımızı kargo yolu ile iletirken dijital ortamda sizlere ulaşılmasının rakamlarla raporlanmasını gerçekleştirebiliyoruz.

Yaptığımız bu hizmetlerle çağın yapay zekası ile sizlere değer katmaya devam ediyoruz. Bundan dolayı sektörün haber akışını sağlamak için bizleri desteklemenizi bekliyoruz. Bu zamana kadar destekleyenlere teşekkürlerimizi bir borç biliyoruz.

Bu süreç için de üretimde ki yenilikleri ve sektör haberlerini bizlere olan güvenizle sizlere her kanaldan ulaştırmaya çalışıyoruz.

Bizi izlemeye devam edin. Sizlerin verdiği güçle çalışmaya devam ediyoruz.

Güçlü ve sağlıklı yarımlar için. Gelecek nesillere güzel günler bırakmanın bilinciyle sağlıklı kalın.

Kenan Anil

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz



Dijital Fabrika. Sonsuz Olanaklar.

FASTSUITE Edition 2 ile üretimimize değer katın. Dijital Fabrika çözümleri için yeni kıyaslama referansı mühendislik ile üretim arasındaki boşluğu kapatmaktadır. Bağımsız mimarisiyle bu yazılım, yüksek seviyeli robot uygulamaları ve NC tezgahlarda işleme uygulamaları konusuna açık ve net bir şekilde odaklanmaktadır.

Yerleşim belirleme ve kaynakları oluşturmada proses otomasyonuna ve sanal işletmeye almaya kadar yenilikçi, sezgiyle anlaşılır ve 3 Boyut odaklı bir şekilde bütün süreci kapsamaktadır.

İçindekiler

ÇOŞKUNÖZ HOLDİNG

Çağatay
İHA'ya IDEF'te
Büyük İlgi



10 - 11

STARTUPCENTRUM

2021'in ilk yarısında
Türk Oyun Sektörü
236 Milyon Dolar
Yatırım Aldı



14 - 15

RENAULT

Renault Trucks'ın
Ets 2 Oyunundaki
Uluslararası Tasarım
Yarışmasını Bir Türk
Genci Kazandı!



20 - 21

ESET

Hibrit Çalışma
Modelinde Siber
Güvenlik Nasıl
Sağlanacak?



12 - 13

ESET

Sahte Reklam Engelleme
Uygulamalarına Dikkat



16 - 17

PAİNTEXPO & SURTECH

Endüstriyel Kaplama
ve Yüzey İşlem
Teknolojileri Buluşuyor!



30 - 31

Reklam İndeksi

CPV.....	3-5-9	HEXAGON.....	15	TET BİLGİSAYAR.....	Arka Kapak
DEFNE MÜHENDİSLİK.....	Arka Kapakçı	KALİTE FUARI.....	19		
ANKİROS.....	7	REDOKS.....	Ön Kapakçı		

Global Metalurji Sektörünün Dev Buluşması

6-8 Ekim 2022'ye Ertelendi

TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi

İSTANBUL



EŞ ZAMANLI KONGRELER

20. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi

11. Uluslararası Döküm Kongresi

Destekleyenler



Organizatör



Prof. Dr. Aziz Sancar Cad. 6/2
06680 Çankaya, Ankara
Telefon: +90 (312) 439 6792
Faks : +90 (312) 439 6766
www.ankiros.com
info@ankiros.com



www.ankiros.com

f t i n y @hmankirosfairs

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Siber Dolandırıcıların Hedefi Sağlık Otoriteleri



Pandemi sürecinde üniversiteleri, araştırma laboratuvarlarını, aşı sırası bekleyen insanları dolandırmaya çalışan siber suçluların hedefinde şimdi de sağlık bakanlığı çalışanları var. Siber güvenlik kuruluşu ESET, Interpol'ün verdiği bilgilere de dayanarak sağlık otoritelerine yönelik sahtekarlıklarla ilgili uyarılarda bulundu.

Siber suçluların dolandırıcılık çabaları Covid-19 sürecinde tüm hızıyla devam ediyor. Resmi kuruluşların isimlerini kullanarak veya sitelerini taklit ederek gerçekleşen ortalama (phishing) çabalarına karşı uyarılarda bulunan ESET, şimdi de 40 ülkede sağlık otoritelerinin hedef alındığı bilgisini paylaştı. Interpol'e

dayandırılarak paylaşılan bilgilere göre, siber suçlular aşı üreticilerinin ve aşı dağıtımıyla ilgili çalışmaları denetleyen otoritelerin kimliğine bürünerek dolandırıcılık peşindeler. Interpol, COVID-19 aşılarının dağıtımıyla ilgili sahtekarlıklar düzenleyerek hükümetleri hedef alan organize suç örgütleri hakkında küresel bir uyarı yayımladı. Uluslararası emniyet kuruluşlarına 40 ülkeden neredeyse 60 vakanın bildirilmesinin



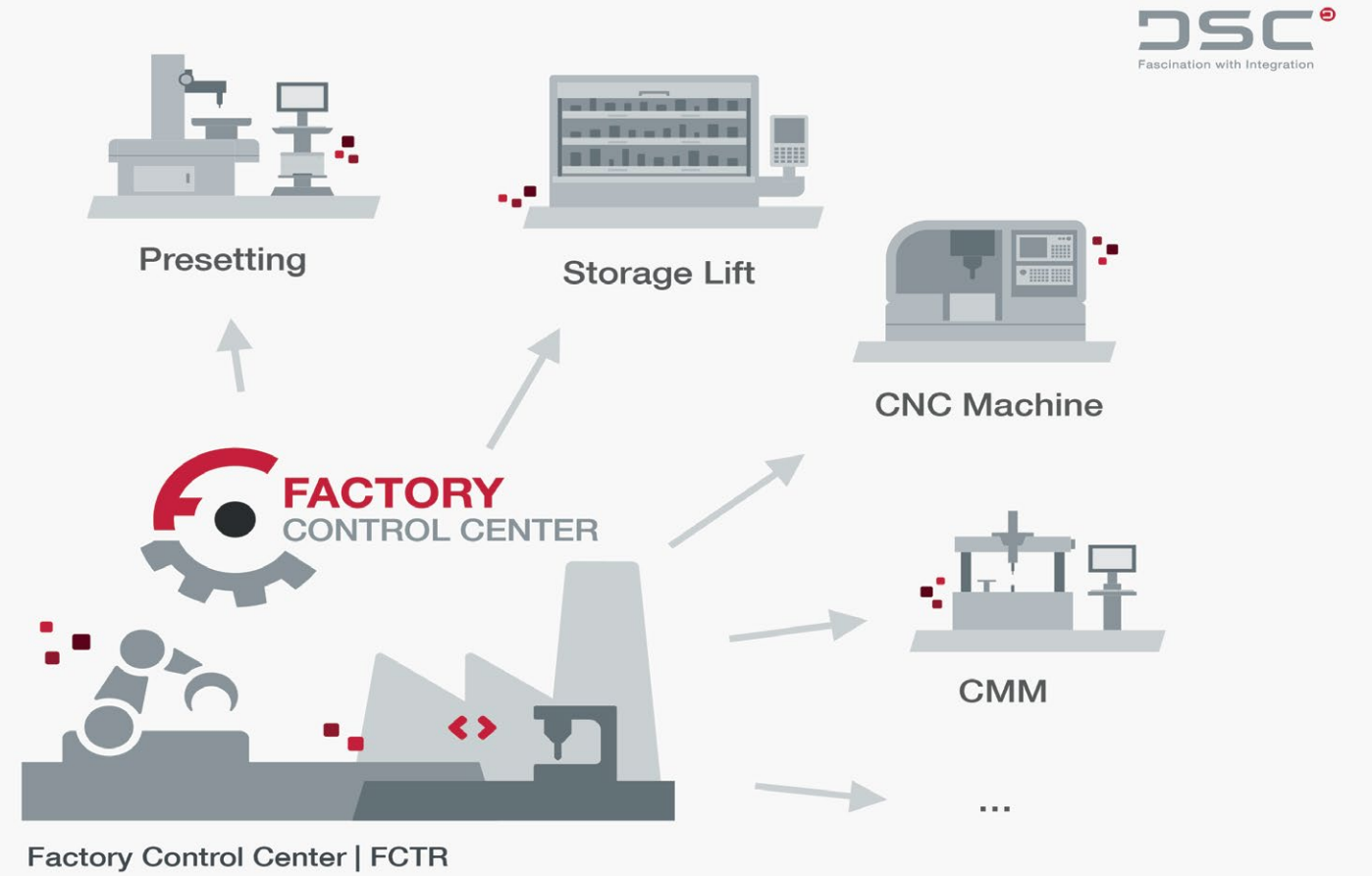
ardından Interpol'ün 194 üyesinin tamamına bu uyarı iletildi.

BAKANLIK ÇALIŞANLARIYLA İLETİŞİME GEÇİYORLAR

Siber suçlular, hedef aldıkları ülkede, COVID-19 aşılarının dağıtımını konusunda onaya sahip olduklarını öne sürerek hastane ve sağlık bakanlığı çalışanlarıyla iletişime geçiyor. Dolandırıcılar kurbanlarını kandırmak için aşı üreticilerinin veya aşı dağıtım çalışmalarını yönlendiren devlet otoritelerinin temsilcileriymiş gibi davranıyor. Sahtekarlıklarına inandırmak için iş ve kişisel e-posta hesaplarını hedef alıyor ve hatta bu kişilerle telefon yoluyla iletişime geçiyor, sahte aşılardan reklamını yapıyor. Ancak aşı satın alımıyla ilgili süreç hükümet seviyesinde veya Avrupa Birliği (AB) durumunda özel bir Ortak Görüşme Ekibi tarafından yürütüldüğü için, dolandırıcıların kullandığı taktiklerin şüphe uyandırması gerekir.

SÜREGELEN BİR SORUN

Siber suçlular, geçtiğimiz iki yıl boyunca COVID-19 aşısıyla ilgili dolandırıcılıklar düzenlediler. COVID-19 pandemisiyle mücadele etme yollarını araştıran Oxford Üniversitesi'nin araştırma laboratuvarını ele geçirdiler ve Avrupa İlaç Ajansı'na sızarak çalıştıkları aşısıyla ilgili belgeleri paylaştılar. ESET Kıdemli Güvenlik Araştırmacısı Lukas Stefanko, Şubat ayında Türkiye'ye yönelik bir tespit ve uyarılarda bulunmuştu. Stefanko'nun tespitine göre, Cerberus olarak adlandırılan kötü amaçlı yazılım, Türkiye'de Sağlık Bakanlığı resmi web sitesini taklit ederek Covid-19 aşısı ile ilgili sahte web sitesinde gizleniyordu.



SAP ile Üretimi Yönetmenin Formülü:

Fabrika Kontrol Merkezi / Factory Control Center – FCTR

Mühendislik Süreci ve Uygulamalarınızı Üretim Süreci ve Uygulamalarınıza bağlar.

Tüm CAD-CAM-DNC Süreci ve verilerinizi mevcut SAP Sisteminizde bütünleştirerek kesintisiz işletilmesini sağlar.

FCTR 'ın size sağlayacağı avantajlar:

- Üretim ön hazırlık ve planlama süreçlerinin daha hızlı, daha doğru ve etkin yapılması.
- Üretim yardımcı araçlarının (fiksör, kalıp, kesici ve delici uçlar vs.) merkezi olarak yönetilmesi.
- Üretim sahası ana verilerinin SAP Sisteminde bütünsel olarak tümleşik yönetimi.
- Üretim Sahası Yönetim ve Kontrol Sistemleri, Makina ve tezgahlarınızla doğrudan bağlantı.

www.factory-control-center.com / www.cpvis.com



Çağatay İHA'ya IDEF'te Büyük İlg



Türkiye'nin yenilikçi İHA üreticisi UAUVERA, IDEF 2021 15'inci Uluslararası Savunma Sanayii Fuarı'nda kendi alanındaki yeteneklerini sergiledi. Fuarı katılan yerli ve yabancı birçok katılımcı UAUVERA ürünlerine yoğun ilgi gösterdi.

Uluslararası Savunma Sanayii Fuarı IDEF'21, Cumhurbaşkanlığı ve Millî Savunma Bakanlığı'nın himayesinde 17-20 Ağustos tarihleri arasında İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlendi. Birçok firmanın katıldığı fuar, Coşkunöz Holding bünyesinde yer alan İHA üreticisi UAUVERA da milli imkânlarla tasarlanan Çağatay İHA'yı sergiledi.

GÖZLER ÇAĞATAY İHA'NIN ÜZERİNDEYDİ

Çağatay İHA, IDEF'21 fuarının açılışından son güne kadar ziyaretçilerden büyük ilgi gördü. UAUVERA standını Millî Savunma Bakanlığı Tedarik Hizmetleri Genel Müdürü İsmail Altıntaş ve heyeti, Azerbaycan Savunma Sanayi Bakanı Madat Guliyev, Özbekistan Cumhuriyeti heyeti, Nijerya Kara Kuvvetleri Komutanlığı

heyeti, Kamerun Savunma Bakanı Joseph Beti Assomo ve heyeti, Kara Kuvvetleri Komutanlığı, Jandarma Genel Komutanlığı, Milli Savunma Bakanlığı, Savunma Sanayi Başkanlığı ile birçok firma yetkilisi ziyaret etti. Savunma sanayiine merak duyduğu için fuara gelen katılımcıların da Çağatay İHA'ya ilgisi yoğun oldu. Ziyaretçiler, fuar süresince İHA'nın özellikleri hakkında ayrıntılı bilgi aldı.

ÇAĞATAY İHA KENDİ KULVARINDA ÖNE ÇIKIYOR

Coşkunöz Holding desteği ile UAUVERA tarafından üretilen Çağatay İHA, Türkiye'de dikey iniş kalkış yapabilen küçük İHA ve hedef İHA pazarında, pazar lideri ve teknoloji geliştiricisi olmak için yola çıktı. Yerli ve milli İHA ve uçuş kontrol sistemleri geliştirme-yi amaçlayan UAUVERA'nın Çağatay İnsansız Hava Aracı CGT50, kendi kulvarında belirgin özellikleriyle öne çıkıyor. Piste ihtiyaç duymadan dikey iniş kalkış yapabilen bu İHA'lar, daha sonra benzinli motorunu devreye alarak görevlerini gerçekleştirebiliyor. Yerli yazılım ve kontrolcüler ile donatılmış olan İHA'lar zorlu hava koşullarında ve tam otonom olarak görev yapabiliyor. Bulut altı İHA sınıfında yer alan Çağatay İHA, 6 saate kadar havada kalma ve 150 kilometreye kadar olan iletişim menzili ile sınıfında lider konumda. Çağatay İHA, 2021 yılında eklenen uydudan kontrol, hisset kaçın, çarpışma önleyici ve sürükabilyetleri sayesinde bu liderliğini pekiştiriyor. Şu an için ayda 3 sistem ve 6 uçak ile alt bileşenlerini üretebilecek kapasiteye sahip UAUVERA, sivil kullanıma yönelik ürün ve hizmetler sağlayabilme amacı ile çalışıyor.

HAVELSAN HARBİYE SİSTEMİ'NE ENTEGRE

IDEF 2021 Fuarı'nda sergilenen Çağatay İHA, HAVELSAN ve UAUVERA ekiplerinin birlikte yürüttükleri bir proje ile HAVELSAN'ın sistemlerine entegre edildi. Böylece Çağatay İHA uçuş anında HARBİYE sisteminin kullanıcıları tarafından sahadaki bir unsur olarak takip, komuta ve kontrol edilebilecek ve saha ekiple-

rine bulut altı keşif, gözetleme hava desteği sağlanabilecek.

ÇAĞATAY İHA UYDUDAN KONTROL EDİLEBİLİYOR

Çağatay İHA 2021 yılında gerçekleştirilen bir çalışma sayesinde artık mesafe kısıtı olmadan kontrol edilebiliyor. INMARSAT, COBHAM, A-TECHSYN ve UAUVERA işbirliği ile yürütülen ve yaklaşık bir yıl süren AR-GE projesi sonucunda Çağatay İHA kendi sınıfında dünyanın ilk uydudan kontrol edilen İHA sistemi olma başarısını gösterdi. Çağatay İHA'lar TÜRKİSAT uyduları üzerinden kesintisiz ve güvenilir bağlantı ile kolaylıkla kontrol edilebilecek.

UAUVERA'DAN YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER

Çağatay İHA'da UAUVERA tarafından yerli ve milli imkânlarla geliştirilen teknolojiler kullanılıyor. Bu sayede ürünün maliyeti, özellikle ithal rakiplerinden daha düşük olurken diğer taraftan sistem, çok değişik sivil ve askeri uygulamaların ihtiyaç duyduğu farklı tip görevlere uygun olarak yapılandırılabilir. Ormanlık alanların gözetlenmesinden petrol ve enerji hatlarının kontrolüne, sahil bölgelerinde kaçakçılık faaliyetlerinin denetlenmesinden arama ve kurtarma faaliyetlerinde tespit amaçlı bölgesel izlemelere, tesis ve çevre güvenliğinin sağlanmasına kadar farklı alanlarda faaliyet gösterebilecek konfigürasyonlarda sistemler üretebiliyor.

Tüm sektör paydaşlarının ihtiyaçları doğrultusunda optimum ürünleri geliştirerek yerli ve milli üretim yapmayı planlayan UAUVERA, kiralama sistemi ile sınırlı ihtiyaçlara da cevap verebilir hale gelmeyi hedefliyor.

Hibrit Çalışma Modelinde Siber Güvenlik Nasıl Sağlanacak?



Uzaktan çalışma modeli pandemi sonunda gerileme eğiliminde olmasına karşın devam edecek gibi görünüyor. En çok ilgi çeken model, çoğu çalışanın evden çalışarak zaman geçirmesine izin verilen ama haftanın en azından bir bölümünde ofise gelmelerini de gerektiren hibrit model. Bu çalışanlar ve işverenler için "olası en iyi" çözüm olarak düşünülüyor. Akıllardaki soru işareti ise, geçtiğimiz son 12 ayda toplu uzaktan çalışmanın, tehdit aktörlerinin başarılı olmalarına yönelik mükemmel koşulları da oluşturması. BT güvenlik ekiplerinin, 2020 yılının başlarına kıyasla daha hazırlıklı olacakları umulabilir ama birçok iş lideri hibrit çalışma detayları ile ilgili hala kararsız.

HİBRİT ÇALIŞMA MODELİ KALICI OLACAK

Hibrit çalışmaya geçiş kaçınılmaz görünüyor. Dünya 2020 yılında evde

Şirketler bir yandan sürekli değişen ofis ve ofis dışı çalışanlar karmaşasını idare ederken, diğer yandan siber saldırı riskini nasıl en aza indirebileceğini planlamaya çalışıyor. ESET, hibrit çalışma modelini irdeleyerek dikkat edilmesi gereken güvenlik stratejilerini inceledi.

kaldığında, çalışanlar yeni iş-hayat dengesini oldukça sevdiklerini fark ettiler. Yöneticiler, üretkenliğin bir anda azalmadığını öğrenince şaşırdılar. Çevrimiçi işbirliği, şirket tarafından verilen dizüstü bilgisayarlar ve yeni çalışma şekli güçlendiren ve destekleyen bulut altyapısı sayesinde, teknoloji boşluğu doldurmak üzere devreye girdi. Artık uzun COVID biçimli tünelin sonunda ışık görünse

de, Microsoft'a göre, şirket liderlerinin üçte ikisi ofis alanını yeniden tasarlamayı düşünüyor, çalışanların yüzde 73'ü çalışma seçenekleri konusunda esnek kalmak, yüzde 67'si ise daha fazla yüz yüze işbirliği istiyor. Yeni hibrit model personelin refahının, elde tutma ve istihdam etme süreçlerinin iyileştirilmesi, üretkenliğin artırılması ve iş gücünün yeniden canlandırılmasının önemli bir yolu olacak. Yine de detaylar konusunda hala kafa karışıklıkları söz konusu. McKinsey'e göre, küresel organizasyonların yüzde 90'ı, pandemi sonrasında uzaktan ve şirket içi çalışmayı kalıcı olarak birlikte kullanacak ama yüzde 68'inin henüz dile getirilen ya da uygulamaya konulan detaylı bir planı bulunmuyor.

HİBRİT İŞ YERİNDE GÜVENLİK ZORLUKLARI

ESET Araştırma Birimi bu yılın baş-

larında, küresel şirketlerin yüzde 80'inin evden çalışan personellerinin siber tehditleri ele almak için gerekli bilgi birikimine ve teknolojiye sahip olduklarından emin olduklarını saptadı. Aynı çalışmada, katılımcıların dörtte üçü bir siber güvenlik olayından etkilenmelerinin olası olduğunu itiraf etti ve yarısı geçmişte bir ihlal olayı yaşadıklarını söyledi. İşletmelerin birçoğunun 2020 boyunca ve 2021'nin ilk bölümünde birinci elde şahit oldukları birden fazla zorluk var. Bu zorluklar arasında şunlar yer alıyor:

İNSAN UNSURU

Herhangi bir siber güvenlik uzmanına sorduğunuzda size kurumsal güvenlik zincirindeki en zayıf halkanın çalışanlar olduğunu söyleyecektir. İşte bu nedenle, pandeminin ilk günlerinde umutsuzca krizle ilgili en son haberlere ulaşmaya çalışan kullanıcıları kandırmak için kimlik avı kampanyalarının topluca başka amaçlarla kullanmak üzere değiştirilmesine şahit olunuldu. Nisan 2020'de, Google her gün 240 milyon COVID temalı istenmeyen mesaj ve 18 milyon kötü amaçlı yazılım ve kimlik avı e-postası engellediğini iddia etti. Evden çalışanlar tehditlere daha fazla maruz kalıyor; çünkü ev arkadaşları ya da aile üyeleri dikkatlerini dağıtabiliyor ve bu nedenle de, yanlışlıkla kötü amaçlı bağlantıları tıklama olasılıkları daha yüksek. Şüpheli bir e-postaya tutarlılık kontrolü yaptırmak için BT desteğine başvurmak ya da bir iş arkadaşına ricada bulunmak, uzaktan çalışırken çok daha zor oluyor. Kişisel dizüstü bilgisayarlar ve ev ağları da kötü amaçlı yazılımlara karşı daha az koruma sunuyor. Artık çalışanlar ofise geri dönüyor ve beraberlerinde son 18 ayda edindikleri kötü alışkanlıkları



getiriyor olabileceklerine dair anlaşılabilir kaygılar söz konusu.

TEKNOLOJİ VE BULUTA ÖZGÜ ZORLUKLAR

Pandemi esnasında tehditlere maruz kalan bir diğer şey, uzaktan çalışma altyapısı oldu. ESET 2020 yılı 3. Çeyreğinde RDP saldırılarında %140 artış olduğunu bildirdi. Geçen yıl yeni bulut hizmetlerinin yoğun bir şekilde benimsenmesi, tehdit aktörlerinin de dikkatini çekti. SaaS teklifleri ile ilgili zayıflıklar, hatalı kullanıcı yapılandırılmaları ve çalışan hesap parolaları raporları konusunda sürekli kaygılar yaşanıyor. Bazı sağlayıcıların güvenlik ve gizlilik taahhütleri konusunda endişeler var. Cloud Industry Forum tarafından yapılan ankete katılan işletmelerin yüzde 41'inin, ofisin buluttan daha güvenli bir ortam olduğuna inandıkları söyleniyor. Ayrıca hibrit bir iş yeri, hiç şüphe yok ki, verilerin uzaktan çalışanlar, bulut sunucuları ve ofis çalışanları arasında daha da fazla mekik dokumasını da gerektirecek. Bu karmaşa dikkatli yönetimi zorunlu kılacak.

DAHA GÜVENLİ BİR HİBRİT İŞ YERİ NASIL PLANLANIR?

Yeni hibrit iş yerinin güvenliğini sağlamak zor olsa da, CISO'lara

yol gösterebilecek iyi uygulamalar mevcut. Şirket içi ve uzaktan çalışanlar, bulut tabanlı çalışanlar ve sistemlerin neden olduğu karmaşayı yönetmenin bir yolu olarak "Sıfır Güven" modelinin popülerliği artıyor. Google, Microsoft ve diğer teknoloji öncülerinin öncülüğünü yaptığı bu model eski kurumsal çevre güvenliği düşüncesinin artık geçersiz olduğu önermesine dayalı. Bugün kurumsal ağdaki cihazlara ve kullanıcılara artık körü körüne inanılmıyor. Çok faktörlü kimlik doğrulaması (MFA) ve uçtan uca şifrelemeden, ağ algılaması ve tepkisi, mikro bölümlendirme ve daha fazlasına kadar, birden fazla teknolojinin etkili bir şekilde çalışmasını gerektirecek.

Kuruluşların yeni hibrit iş yeri ilkelelerini yeniden kaleme almaları gerekiyor. Her bir çalışanın erişim hakları, uzaktan bağlantı süreçleri, şirket dışı veri kullanımı ve kullanıcıların siber güvenlik sorumlulukları yeniden planlanmalı. Tüm çalışanlara kısacık dersler halinde sunulan düzenli eğitim ve farkındalık oturumları tüm işletmelerin siber güvenlik duruşunun geliştirilmelerini sağlayan önemli bir bileşendir. Çalışanlar en zayıf halka olabilir ama onların aynı zamanda ilk savunma hattını oluşturduğu unutulmamalıdır.

2021'in ilk yarısında Türk Oyun Sektörü 236 Milyon Dolar Yatırım Aldı



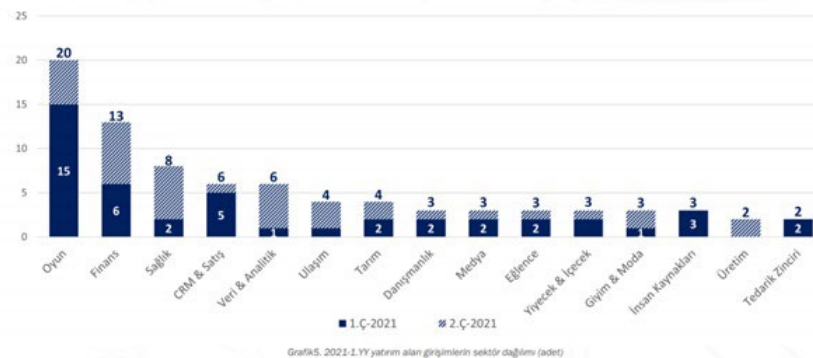
StartupCentrum, 2021'in ilk yarıyılına dair Türkiye'deki girişimlere yapılan yatırımlarla ilgili bir rapor yayımladı. Rapora göre 6 ay içerisinde Türkiye'deki girişimlere toplamda 704 milyon dolar yatırım yapıldı. En çok yatırım alan girişimler, oyun girişimleri oldu. Oyun geliştiricilerine yönelik kuluçka merkezi olan Game Factory'nin CEO'su Efe Küçük ise "Türk oyun sektörü, mobil alanda dünyanın en ilgi çeken pazarlarından biri" dedi.

StartupCentrum'un raporuna göre, 2021'in ilk yarısında Türkiye'de yapılan yatırımların büyük çoğunluğu oyun girişimlerine yapıldı. 2020'nin yaz aylarına kadar Türkiye girişim ekosisteminin en güçlü olduğu sektör finans olarak görülüyordu. 2021'in ilk yarısında oyun girişimlerine yapılan 236 milyon dolarlık yatırım ile oyun sektörü, Türkiye'deki en çok yatırım yapılan sektörlerden biri oldu.

TÜRK GİRİŞİMCİLERİNE YAPILAN YATIRIMLAR 7 KAT ARTTI

2021'in ilk yarısında 121 girişim, toplamda 124 kere yatırım aldı. Bu 124 yatırım turunun 68'inde yatırı-

m miktarı açıklandı. Açıklanan verilere göre Türkiye'de 2021 yılının ilk yarısında yapılan yatırımlar bir önceki yarıyla göre 7 kat artarak 704 milyon dolara ulaştı. Bu yarıyıl yatırım alan girişimlerin ortalama yaşı ise 4,3.



EN ÇOK SAYIDA YATIRIMI OYUN SEKTÖRÜ ALDI

Rapora göre 2021'in ilk yarısında Türkiye'de en çok sayıda yatırım, oyun girişimlerine yapıldı. Bu yarıyıl 20 tane oyun girişimi yatırım aldı ve böylece oyun sektörü, finans sektörünün önüne geçerek zirveye yerleşti. Oyun sektörünün ardından en çok yatırım alan sektörler arasında sırasıyla finans, sağlık, CRM & satış ve veri & analitik sektörleri yer aldı.

GAME FACTORY'NİN DESTEĞİYLE YATIRIM ALAN OYUN STÜDYOSU SAYISI 9'A ULAŞTI

Oyun geliştiricilerine yönelik kuluçka merkezi olan Game Factory'nin CEO'su Efe Küçük, 2021'in ilk yarısında bünyelerinde bulunan 9 oyun stüdyosunun yatırım aldığını söyledi. Küçük, oyun sektörüne daha fazla sayıda insan ve stüdyo kazandırmak için kapılarının herke-

"2021'in ilk yarısı, Game Factory ekipleri için de oldukça hareketli geçti. Game Factory'nin kuluçka merkezinde bulunan 9 oyun stüdyosu yatırım aldı ve 7 stüdyomuzun



daha yatırım süreçleri devam ediyor. 2021'in ikinci yarısında daha çok ekibimizi yatırım seviyesine getirip bu keyifli maceralarına ortak olmaya devam etmek istiyoruz. Önümüzdeki yıl, Game Factory'nin kendisini de çok büyük maceralar bekliyor. Oyun sektörüne daha fazla insan ve stüdyo yetiştirmek her zaman en büyük hayalimiz oldu. Herkes için daha fazlasını yaparak hep birlikte daha da güçlenmeyi istiyoruz."

TOPLAM YATIRIMIN %34'ÜNÜ OYUN SEKTÖRÜ ALDI

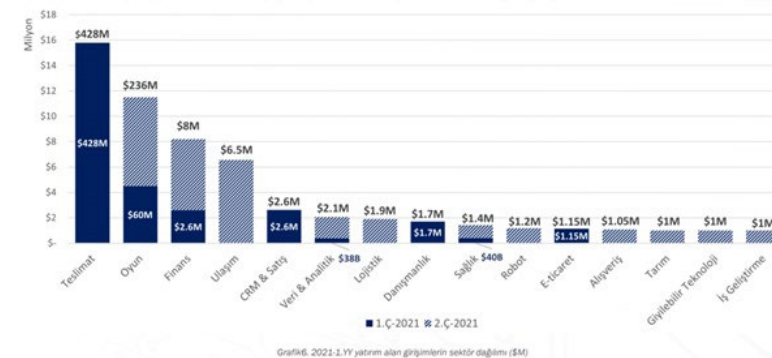
Bu yılın ilk çeyreğinde Getir, 428 milyon dolarlık yatırım olarak teslimat sektörünü yatırım miktarı bakımından tek başına ilk sıraya taşıdı. Teslimat sektörünün ardından, en çok yatırım alan sektörler arasında da 236 milyon dolarla oyun

sektörü yer aldı. Böylelikle bu yılın ilk yarısında yapılan toplam yatırımın %34'ü oyun sektörüne yapıldı. Oyun sektörünün ardından gelen finans sektörü ise yatırımların %1'ini aldı.

"TÜRK OYUN SEKTÖRÜ, MOBİL ALANDA DÜNYANIN EN İLGİ ÇEKEN PAZARLARINDAN BİRİ"

Oyun geliştiricilerinin kuluçka merkezi Game Factory'nin CEO'su Efe Küçük, Türkiye'nin giderek artan teknik birikiminin ileri seviye oyunlar için kanalları açılması gerektiğini belirtti.

"Türk oyun sektörü, özellikle mobil alanda dünyanın en ilgi çeken konumlarından birisi haline geldi. Teknik birikim ve kültür olarak her geçen gün üstüne katarak ilerliyoruz. Bu bilgi birikimimizi ve genel kaynaklarımızı daha ileri seviye oyunlar için kanalları açmamız gerektiğine ve edeceğimize inanıyorum. 2021'nin sadece ilk yarısında oyun sektörüne toplamda 236 milyon dolar yatırım yapıldığını görüyoruz. Bu yatırım miktarıyla beraber mevcut rüzgarın da kuvvetlenmesiyle önümüzdeki yıllarda oyun sektörünü en çok yatırım yapılan sektörler arasında her zaman ilk sırada görmemiz oldukça muhtemel.



SPESİFİK ÜRETİM
İHTİYAÇLARINIZA

ÜSTÜN ÖLÇÜM PERFORMANSI

Gelişmiş Verimlilik Sağlar.



HexagonMI.com

Sahte Reklam Engelleme Uygulamalarına Dikkat

TUZAK İÇİNDE TUZAK

ESET Araştırma Ekibi, kötü amaçlı yazılım indiren, saldırgan reklam tabanlı bir tehdit olan Android/FakeAdBlocker'ı analiz etti. Android/FakeAdBlocker URL kısaltıcı hizmetlerini ve iOS takvimlerini suistimal ediyor. Android cihazlara truva atları dağıtıyor.

Android/FakeAdBlocker genelde ilk kez başlatıldıktan sonra başlatıcı simgesini gizliyor. İstenmeyen sahte uygulama ya da yetişkin içerik reklamları sunuyor. iOS ve Android takvimlerinde gelecek aylarda istenmeyen e-posta etkinlikleri oluşturuyor. Bu reklamlar genelde ücretli SMS mesajları göndererek, gereksiz hizmetlere abone olarak ya da Android bankacılık truva atları, SMS truva atları ve kötü amaçlı uygulamalar indirerek kurbanların para kaybetmesine neden oluyor. Kötü amaçlı yazılım, bunlara ek olarak, reklam bağlantıları oluştur-

mak için URL kısaltıcı hizmetleri kullanıyor. Oluşturulan URL bağlantılara tıklandığında kullanıcılar para kaybına uğruyor.

ESET telemetrisine dayalı olarak, Android/FakeAdBlocker ilk kez Eylül 2019'da saptandı. 1 Ocak ile 1 Temmuz 2021 tarihleri arasında, bu tehdidin 150.000'den fazla örneği Android cihazlara indirildi. En çok etkilenen ülkeler arasında Ukrayna, Kazakistan, Rusya, Vietnam, Hindistan, Meksika ve Amerika Birleşik Devletleri bulunuyor. Kötü amaçlı yazılım birçok örnekte saldırgan

reklamlar görüntülese de, ESET farklı kötü amaçlı yazılımların indirilip yürütüldüğü yüzlerce vaka da saptadı; bunlara Chrome, Android Güncellemesi, Adobe Flash Player ya da Android'i Güncelle gibi görünen ve Türkiye, Polonya, İspanya, Yunanistan ve İtalya'daki cihazlara indirilen Cerberus truva atı da dahil. ESET, Gimp truva atının Yunanistan ve Orta Doğu'da indirildiğini de belirledi.

UYGULAMA İNDİRDİĞİNİZ YERLERE DİKKAT EDİN

Android/FakeAdBlocker'ı analiz eden ESET Araştırmacısı Lukáš Štefanko şu açıklamayı yaptı: "Telemetremize dayalı olarak, birçok kullanıcı Android uygulamaları Google Play dışındaki kaynaklardan indirme eğilimi gösteriyor. Bu da, kötü amaçlı yazılımların yazarlarının gelir oluşturmak için kullanılan saldırgan reklam uygulamalarıyla yayılmasına yol açabiliyor." Kısaltılmış URL bağlantılarından para kazanılması hakkında yorum yapan Lukáš Štefanko sözlerine şu şekilde devam etti: "Birisini böyle bir bağlantıyı tıklattığında, kısaltılmış URL'yi oluşturan kişinin gelir elde etmesini sağlayan bir reklam görüntüleniyor. Sorun şu ki, bu bağlantı kısaltıcı hizmetlerden bazıları, kullanıcıları cihazlarının tehlikeli ve kötü amaçlı yazılımlar tarafından etkilendiğini söyleyen sahte yazılımlar gibi saldırgan reklam teknikleri kullanıyorlar."

ESET Araştırma Ekibi, etkinlikleri iOS takvimlerine gönderen ve Android cihazlarda başlatılabilen, kötü amaçlı yazılım Android/FakeAdBlocker'ı aktifleştiren bağlantı kısaltıcı hizmetler tarafından oluşturulan etkinlikler saptadı. iOS cihazlarda kullanıcıyı istenmeyen reklamlarla boğmanın yanı sıra, bu bağlantılar otomatik olarak bir ICS takvim dosyası indirerek kurbanların takvimlerinde etkinlikler yaratabiliyor.

KULLANICILAR ALDATILIYOR
Štefanko sözlerine şu şekilde devam etti: "Her gün gerçekleşen ve her biri 10 dakika süren 18 etkinlik yaratıyor. Adları ve açıklamaları kurbanın telefonuna virüs bulaştığı,

kurbanın verilerinin çevrimiçi açığa çıktığını ve virüse karşı koruma uygulamasının kullanım süresinin sona erdiği izlenimini yaratıyor. Etkinliklerin açıklamalarında, kurbanı sahte reklam yazılımı web sitesini ziyaret etmeye yönlendiren bir bağlantı yer alıyor. O web sitesi yine cihaza virüs bulaştığını iddia ediyor ve kullanıcıya Google Play'den sözde daha temiz uygulamalar indirme seçeneği sunuyor."

Android cihazları kullanan kurbanlar için durum daha da tehlikeli; çünkü bu dolandırıcılık amaçlı web

siteleri Google Play mağazası dışından kötü amaçlı uygulama indirilmesine yol açabiliyor. Bir senaryoda, web sitesi yasal uygulamayla en ufak bir ilgisi olmayan ve reklamları engellemenin tam tersini yapan "adBLOCK" adı verilen bir uygulamanın indirilmesini istiyor. Bir başka senaryoda, kurbanlar istenen dosyayı indirmek için ilerlediklerinde, "Your File Is Ready To Download (Dosyanız İndirilmeye Hazır)" adlı kötü amaçlı uygulamayı indirme ve kurma adımlarının yer aldığı bir web sayfası görüntüleniyor. Her iki senaryoda da, URL kısaltma hizmeti aracılığıyla sahte reklam yazılımı ya da Android/FakeAdBlocker truva atı gönderiliyor.

Kalite Yönetimi Hedeflere Ulaşmak İçin Önemli Bir Araç...



İş dünyasında şirketler ürün veya hizmetlerini müşteri beklentilerine uygun sunmak, hedeflerine ulaşmak ve rekabet edebilmek amacıyla 'Kalite Yönetimi' aracını kullanıyor. Uzmanlar, firmaların yerel ve uluslararası düzeyde rekabet edebilmeleri için hızlı olmaları, kaliteli ürün veya hizmet sunmaları ve uygun fiyat politikası belirlemeleri gerektiğini vurguluyor.

Üsküdar Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Dr. Öğretim Üyesi Hasan Çiçek, firmaların sundukları ürün veya hizmetlerin kalite yönetimi hakkında değerlendirmelerde bulundu.

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ İÇİN SÜREÇLER DOĞRU YÖNETİLMELİ
Kalite denince ilk akla gelenin kullanıma uygunluk veya müşteri memnuniyeti olduğunu belirten Dr.

Öğretim Üyesi Hasan Çiçek, "Şirketler açısından tabii ki en önemli konu ise ürünü veya hizmeti istenilen kalitede sunabilmektir. Müşteri beklentisinin de bu yönde olduğunu söyleyebiliriz. İş dünyasında şirketler bu hedeflerini gerçekleştirmek için 'Kalite Yönetimi' aracını kullanıyorlar. Kalite yönetimini firma içinde yer alan tüm süreçlerin birbirleri ile olan ilişkilerinin doğru ve etkin bir şekilde yönetilmesi olarak tanımlayabiliriz. Eğer firmalar ve kuruluşlar süreçleri doğru yönetemezlerse müşteri memnuniyetini sağlamaları mümkün olamayacaktır" dedi.

İŞTE REKABET EDEBİLMENİN ÜÇ YOLU...

Global dünyada rekabet etmenin önemine değinen Dr. Öğretim Üyesi Hasan Çiçek, "Firmalar hem yerel hem de uluslararası düzeyde rekabetle karşı karşıyalar. Rekabet edebilmenin üç yolu vardır; hızlı olmak, kaliteli ürün veya hizmet sunabilmek ve uygun fiyat sunmak. Bu üç unsuru realize etmek için

hiç hata yapmamak gerekiyor. Yani her iş ilk defasında doğru yapılmalı. Kalite yönetimi, firmalara bu üç unsuru nasıl yapabileceklerini gösteriyor. Kalite yönetim sistemini etkin kullanan firmalar, çok daha başarılı işler yapıyorlar. İstatistiksel süreç kontrolü, temel sorunların tespiti ve düzeltilmesi yaklaşımları, uygulamalarda sıkça kullanılan metotlar olarak öne çıkıyor" diye konuştu.

KALİTE YÖNETİMİ SÜREÇLERİ TÜM KADEMELERDE BENİMSENMELİ

Kalite yönetiminde tüm süreç ve alt aktivitelerin yazılı olmasının istendiğini ifade eden Çiçek, "Sistem denetlendiği için bu oluşturulan prosedür, görev tanımları ve iş talimatları gibi dokümanlar referans teşkil ediyor. Tabii sistem, yalnız 'yazdığını yap' veya 'yaptığını yaz' yaklaşımı ile etkin olmuyor. Bu sistemin üst yönetimden alt kademeye kadar benimsenmesi ve ciddi bir şekilde uygulanması durumunda ancak başarılı sonuçlar alınabiliyor" dedi.

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLERİ ÖNEMLİ ROLLER ÜSTLENİYOR

Endüstri mühendisliğinin ana hedefinin şirketlerin verimli ve etkin çalışmasına katkı sunmak olduğunu vurgulayan Dr. Öğretim Üyesi Hasan Çiçek, "Dolayısıyla tüm süreçlerin iyileştirilmesi, birbirleri ile olan ilişkilerinin doğru yönetilmesinde endüstri mühendisleri görev alıyorlar ve firmaların belirlediği hedeflerin gerçekleşmesinde önemli rol üstleniyorlar" ifadelerini kullandı.

kalite'21

10. KONTROL, OTOMOTİV, HAVACILIK VE UZAY TEKNOLOJİLERİ TEST EKİPMANLARI, METROLOJİ VE ENDÜSTRİYEL YAZILIM FUARI

10th CONTROL, AUTOMOTIVE, AERONAUTICS & SPACE INDUSTRY TESTING EQUIPMENT, METROLOGY AND INDUSTRIAL SOFTWARE EXHIBITION

Ekim 13-16 October 2021
İstanbul Fuar Merkezi / İstanbul Expo Center
Yeşilköy - İstanbul / Türkiye
Salon / Hall 11

Ziyaret Saatleri
Visiting Hours
10.00-18.00

Destekleyen Kuruluşlar / Supported by

TIAD
TİCARET SİCİSİ VE SANATİ VE SİNSANLARI DERNEĞİ

TÜBİTAK
UME

TÜRKAK

Bu fuara Kosgeb teşvik uygulamaktadır

KOSGEB

Fuar Alanı
Fair Ground

ifm
İstanbul Fuar Merkezi

www.kalitefuari.com
www.kalitefuarcilik.com

kalite
Fuar Yapım A.Ş.

RENAULT TRUCKS'IN ETS 2 OYUNUNDAKİ ULUSLARARASI TASARIM YARIŞMASINI BİR TÜRK GENCİ KAZANDI!

Renault Trucks, yeni T ve T High modellerini, Euro Truck Simulator 2 oyunu ile tanıtırken oyun içinde bir de tasarım yarışması düzenledi. Mayıs ayında başlayan ve tüm dünyadan katılımcıların yeni modelleri tasarladığı yarışmayı, Türkiye'den 18 yaşındaki lise son öğrencisi Enes Bolat kazandı. Enes Bolat'ın tasarımı, gerçek bir Renault Trucks aracına uygulanarak sergilendi.

Renault Trucks, Euro Trucks Simulator 2 oyununun yayıncısı SCS Software'in Twitch hesabında düzenlediği canlı etkinlikte, birçok ülkeden katılımcının olduğu uluslararası tasarım yarışmasının kazananını açıkladı. Oyuncuların, oyunun özelleştirme aracı ile kendi Renault Trucks T High modellerini tasarladığı yarışmada, 18 yaşındaki Enes Bolat Türkiye'ye birincilik kazandı. Enes Bolat'ın tasarımı, gerçek bir Renault Trucks T High aracına uygulanarak sergilenirken resmi olarak ETS2 oyununa da dahil edildi.

Enes Bolat, 2.200 saatten fazla oyun deneyimiyle tutkulu bir Euro Trucks Simulator 2 oyuncusu.



IT sektöründe kariyer yapmayı planlayan Enes Bolat, yarışmada görüntü işleme yazılımını kullanarak kendi tasarımını oluşturdu.

3D olarak Renault Trucks T'nin tasarımı için iki hafta çalışan genç adam, "Bu tasarımı hazırlarken ralli arabalarından ilham aldım. Özel bir yazılım kullanarak bir şablon oluşturdum, sonra onu modelledim ve oyuna aktardım" dedi.

Enes Bolat, tasarımında kırmızı, siyah ve grinin tonları olmak üzere üç ana renk kullandı. Kırmızı şeritler ekleyerek farların tasarımını belirginleştirdi ve vurguladı.

Ralli arabalarından esinlenen damalı bir desen, kabini çevreliyor ve Renault Trucks logosu kamyonun ön kısmını tamamlıyor. Yanlardaki siyah çizgiler hız etkisi katarak "Renault Trucks Diamond Evolution" olarak adlandırılan bu araca ince bir görünüm kazandırıyor.

Enes Bolat; "Euro Trucks Simulator 2'den Renault Trucks araçlarına aşındım ama yeni modellerinin lansmanını ETS2 ile yapmasının ardından markaya olan ilgim arttı. T ve T High Evolution araçlarının

estetiğini ve özellikle yeni far tasarımı çok beğendim. Renault Trucks tasarım direktörünün konuşması da beni yarışmaya katılmaya motive etti" diye açıkladı. Birinciliği kazanacağını asla hayal etmediğini

belirten Enes Bolat; "Uzun yıllardır oynamaktan zevk aldığım bu oyunda uluslararası bir yarışmayı kazanmak ve tasarımımın resmi olarak oyuna dahil edilmesi inanılmaz bir mutluluk" diyerek heyecanını ifade etti.



TÜRKİYE YAPAY ZEKA İNİSİYATİFİ, YAPAY ZEKA FARKINDALIĞINI ÖLÇÜYOR

Türkiye Yapay Zeka İnisiyatifi (TRAI), Türkiye çapında yapay zeka farkındalığını ölçmek ve Türkiye'nin yapay zeka algısını ortaya koymak için Yapay Zeka Farkındalık Anketini yayınladı. Ankete hemen katılmak için: <https://turkiye.ai/farkindalik-anketi/>

Türkiye'de yapay zeka farkındalığını artırmak ve ekosistemi geliştirmek amacıyla 2017'de kurulan TRAI, ekosisteminde 185'ten fazla girişim ve 50'den fazla özel sektör şirketi bulunduyor. Türkiye'nin en büyük yapay zeka zirvelerini ve Türkiye Yapay Zeka Haftası etkinliklerini gerçekleştiren TRAI, yapay zeka farkındalığını artırmak için düzenli olarak etkinliklerini gerçekleştirmeye devam ediyor.

Yapay zeka üzerine farkındalığı ölçmek için çalışmanın ilk adımı olan Yapay Zeka Farkındalık Anketi, sadece yapay zekayı takip eden kişilere değil, tüm Türkiye'ye ulaşmayı hedefliyor. TRAI, anketin yaygınlaşabilmesi için sonunda paylaşım linki de koyarak katılanların paylaşmasını ve anketin yaygınlaşmasını da hedefliyor.

Bugüne dek yüzlerce etkinlik (TRAI Meet-Up, yapay zeka seminerleri, yapay zeka zirveleri, demo-dayler) gerçekleştirerek on binlerce kişiye doğrudan temas eden TRAI, önümüzdeki dönemde farklı etkinliklerle de karşımıza çıkacak. TRAI'nın anketinin bir diğer

amacı ise anket sonuçları sonucunda asıl hedefi olan yapay zeka farkındalığını artırmak için nasıl çalışmalar ve etkinlikler yapılması gerektiğini belirlemek. Bu açıdan, ankete katılım önümüzdeki dönemdeki etkinlikleri de belirleyecek gibi gözüküyor.

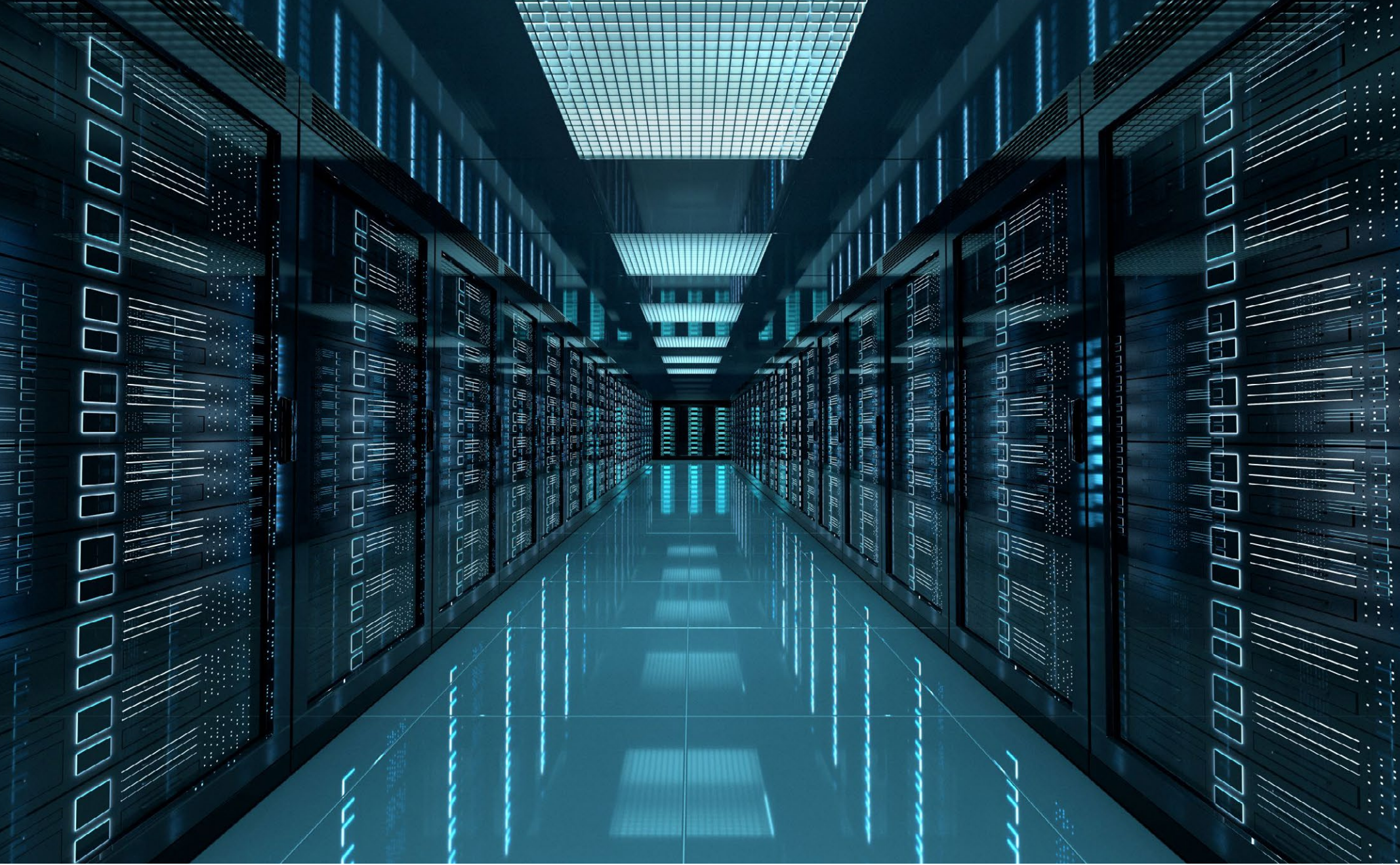
Gün geçtikçe hayatlarımızda etkisini artıran ve kullanım alanlarını genişleten yapay zeka teknolojileri ile ilgili farkındalığın ilk adım olduğunu düşünen Türkiye

Yapay Zeka İnisiyatifi'nin anketine katılarak sizler de farkındalık skorunuzu görebilir ve farkındalığınızı artırmak için kaynaklara ulaşabilirsiniz.

Türkiye Yapay Zeka İnisiyatifi'nin düzenleyeceği TR AI Week'te duyurulacak sonuçların yanında

farkındalık anketinin sonuçları rapor olarak da sunulacak. Rapor hakkında bilgi almak için önümüzdeki dönemde <https://turkiye.ai/> sitesini takip edebilirsiniz.





PLATİN BİLİŞİM'DEN VERİ DEPOLAMA VE YEDEKLEME TÜYOLARI

Platin Bilişim veri koruma ekibi; şirketlerin veri depolama ve yedeklemede projelerinde sık yaptıkları hatalara ve dikkat edilmesi gereken noktalara dikkat çekerek, artan doğal afetler karşısında kurumsal felaket yönetimi stratejilerinin önemini vurguladı.

Siber güvenlik ve veri koruma hizmetleri alanında teknolojik çözümler sunan Platin Bilişim artan doğal felaketler karşısında kurumsal veri depolama ve yedekleme stratejilerinin önemine dikkat çekti. Günümüzde teknolojik gelişmelerin hızı ve veri yığınlarının her geçen gün artan hacmi nedeniyle; kurumsal veri depolama ve yedekleme ihtiyacı da hiç olmadığı kadar arttı. Kurumsal anlamda verilerin değeri milyar liralık rakamlarla ifade ediliyor. Öte yandan siber saldırılar nedeniyle kurumsal verilerin kullanılamaz hale gelmesi de şirketlerin itibar kaybına uğramasına neden oluyor. Bu sebeplerden dolayı her ölçekten kurumun veri yedekleme çözümlerine ilgisi artıyor.

Etkin bir veri yedekleme ve depolama stratejisi olmayan ve bu alandaki yatırımlarını doğru yapmayan kurumlar, ciddi anlamda sorun yaşayabiliyor.

SİBER SALDIRIYA UĞRAYAN ŞİRKETLERİN YÜZDE 60'I 6 AY İÇİNDE İFLAS EDİYOR

Bir şirketin, fidye yazılımı, sel veya elektrik kesintisi gibi bir felaket durumlarında verilerinin başarıyla kurtarılabilmesini sağlamak için yedekleme uygulamalarına sahip olmasının çok önemli olduğunu belirten Platin Bilişim Veri Koruma Takım Lideri Nurgül Güneri "Global ölçekte yapılan araştırma verilerine göre bir siber saldırı durumu ile karşılaşan ve veri kaybına uğrayan

kuruluşların %60'ı altı aylık bir süre içinde iflas ediyor. Veri kaybı araştırma raporuna göre veri kayıpları vakalarının %45'i donanım arızalarından kaynaklanıyor. BT uzmanlarının %60'ı ise dikkatsizliğin veriler için en baskın tehdit olduğunu belirtiyor. Doğru strateji, hazırlık, planlama ve uygulama ile verilerinizin yedeklenmesini ve kurtarılabilmesini sağlamak mümkün" diyor.

Bu kapsamda kurumların verilerini yedeklerken hangi noktalara dikkat etmesi gerektiğini Platin Bilişim Veri Koruma Takım Lideri Mehmet Çevik şöyle anlatıyor:

YERİNDE YEDEKLEME:

Bir sunucu çöktüğünde veya arızalandığında, yerinde yedeklemelerden yapılan geri yüklemeler genellikle ilk çözümdür. Yerinde yedeklemede, bilgilerinizi ikinci bir sabit sürücüye, başka bir ortama veya paylaşılan bir sürücüye fiziksel olarak veya belirli aralıklarla kopyalayabilirsiniz. Neredeyse her zaman site dışı teyp veya bulut yedeklemelerinden daha hızlıdır.

UZAKTAN YEDEKLEME:

Şirket içi yedeklemeler önemlidir; ancak tam anlamıyla güvenilir değildir. Eğer binada yangın çıkarsa veya su ana kaynağı patlarsa, saha sunucuları kendilerinde toplanan tüm verileri kaybedebilir. Ek olarak, yerinde depolama birimleri de çalınabilir ve bu da zaman, para ve veri kaybına neden olabilir. Bu nedenle, yedeklerinizin fiziksel olarak veya bulut aracılığıyla erişilebilecekleri iş yeri dışında kopyalarına sahip olmak her zaman en iyi çözümdür.

Uzaktan yedekleme çerçevesi ile

verileriniz, sunucular tarafından belirtilen aralıklarla otomatik olarak uzak bir merkeze gönderilir. Bir yedeklemeyi yürütmek için, yedeklemeniz gereken bilgileri içeren her PC'ye yazılımı yüklemeniz, verilerinizi ne sıklıkta yedeklemek istediğinizi ayarlamanız ve kopyalanmasını istediğiniz dosya ve klasörleri seçmeniz yeterlidir. Bu noktada yazılım, verileri sizin için yedekler.

YEDEKLEME PLANI OPTİMİZASYONU

Sunucunuzdaki tüm kritik veriler, rutin bir şekilde yedeklenmeli ve tutarlı bir şekilde koordine edilmelidir. Verilerinizi ne kadar sık yedeklerseniz, kurtarma noktaları arasında o kadar az kayıp yaşarsınız. Finans ve sağlık hizmetleri gibi verilerin daha kritik olduğu belirli endüstriler, idari gerekliliklere uymak için bilgileri mümkün oldu-



ğunca sık yedeklemeye ihtiyaç duyar. Dolayısıyla, işletmeniz sürekli olarak büyük miktarlarda kritik veri oluşturuyor veya değiştiriyorsa, yedek verilerinizin sürekli olarak güncel olması ve son kopyaya hızlıca geri dönelebilmeye elverişli olması gerekmektedir.

3-2-1 YEDEKLEME STRATEJİSİ:

Kullanılabilir ve kapsamlı bir iş yedekleme stratejisi oluşturmak karmaşık ve aşırı teknik olabilir. Bu nedenle 3-2-1 yedekleme stratejisine sahip olmak atılacak en akıllı adımlardan biridir. 3-2-1 yaklaşımı ile bilgilerinizin 3 kopyasına sahip olursunuz. Kopya 1, işletmenizin ve ekip üyelerinizin her gün erişeceği canlı verilerinizden ibarettir. Diğerleri ise kopyalanan ve ofisinizde saklanacak olan veridir. 2. kopya, canlı verilerinizin bir yedeğidir ve USB sürücüler, NAS veya yerel yedekleme sunucuları gibi ayrı depolama cihazlarında olmalıdır.

Uzak bir konumda iş yeri dışında bırakılması gereken 3. bir kopya daha olmalıdır. Bu, birçok biçiminden birinde bir felaket meydana geldiğinde işletmenizin durma noktasına gelmeyeceği, verilerinizi geri yükleyebileceğiniz ve anında işinize dönebileceğiniz anlamına gelir. Ancak, uzak depolamanın yerinde depolamaya alternatif olarak kullanılmaması gerektiğini de unutmalısınız.

YENİ YEDEKLEME VE GERİ YÜKLEME SİSTEMLERİNİZİ TEST EDİN:

Yedekleme stratejinizin son ve son adımı yedeklerinizi test etmektir. Test, devam eden bir görev olmalıdır. Örneğin, haftada bir veya ayda bir yedeklemenizi tam olarak test edebilirsiniz. Sıklığı, ihtiyacınıza göre belirlenmelidir.



ISO 27031 İLE UYUM

SO/IEC 27031 standardı, ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminde yer alan "Bilgi ve İletişim Teknolojileri Yönetimi'n-de İş Sürekliliği" sağlanmasına yönelik kılavuz niteliği taşımaktadır. İlgili standart, kurumlarda Bilgi ve İletişim Teknolojileri departmanlarının diğer iş birimlerine sağladığı servislerin sürekliliğini amaçlamaktadır. Bilişim departmanları tarafından verilen, kurumların kritik iş süreçlerinin devamlılığını sağlayan hizmetler, servis olarak adlandırılmaktadır. Yönetilen altyapı ve sistemler üzerinden verilen servislerde yaşanan kesintiler, iş süreçlerinin sürekliliğini etkilemektedir.

ISO/IEC 27031 standardı kılavuz olarak kullanıldığında; kurumların değişen risk ortamında öngörüle-meyen olaylara karşı hazır olmasını sağlar.

BANKALAR BDDK GEREĞİ DAHA ÇOK YATIRIM YAPIYOR

Platin Bilişim Veri Koruma Direktörü Emre Tatar bir kurumun iş sürekliliğine önem vermesinin artık bir zorunluluk haline geldiğini vurguluyor.

"BDDK'nın 2020'nin Mart ayında çıkardığı ve 1 Temmuz 2020'de yürürlüğe giren yönetmeliğine göre; bankaların, bilgi sistemleri sürekliliğinin sağlanması amacıy-

la birincil sistemlerini ve veri ile sistem yedeklerinin bulunduğu ikincil sistemlerini yurt içinde konumlandırma zorunluluğu bulunmakta. Öte yandan bankaların herhangi bir sorun nedeniyle birincil sistemlerin tamamen devre dışı kaldığı felaket senaryolarında dahi en geç 24 saat içerisinde faaliyetlerini yeniden sürdürebilir olmaları gerekiyor. Bu noktada siber saldırı ile müdahale ve tespit dışında bankaların veri yedekleme çözümlerine ciddi anlamda yatırım yapması gerekiyor. Özetle bankaların sistemleri, siber saldırı dışında yedekli bir şekilde olası doğal afet, fiziksel veya yazılımsal felaket anlarına karşı hazır

olmalı. Finans kurumlarının BDDK kuralları gereği belli periyotlarda simülasyonlar yaparak sistemlerinin 7/24 çalışabildiğini garanti etmesi çok önemli. Bir bankanın sisteminin çökmesinin ardından ikinci günde müşterilerinin işlem yapamaması, prestij kaybı dışında maddi anlamda çok daha ciddi sonuçlara yol açar" şeklinde konuşan Tartar, sözlerine şöyle devam ediyor:

"Platin Bilişim olarak özellikle pandemi sürecinde veri depolama çözümlerimize ilgi arttı. Müşterilerimize veri yedekleme için iş ortağımız olan Veritas markasının Netbackup, e-mail arşivleme için

ise Enterprise Vault'un çözümlerini sunuyoruz. Verilerin depolanması ve güvenliğinin sağlanması için yapay zeka destekli teknolojilerin kullanımı her zamankinden daha önemli hale geldi.

OTOMATİK SİSTEMLER REVAÇTA

2020 yılında, geleneksel, modası geçmiş veri güvenliği tekniklerinin dünyaya veda ettiğini ve bulut dönüşümünü içeren yeni stratejilerin yükselişine sahne olduğunu gördük. 2021'de şirketler daha çok otomatik sistemlere yatırım yaptı. Nesnelerin interneti ile beraber her geçen gün internete bağlı cihaz sayısı ve depolanan veri hacmi artıyor. Bu nedenle veri depolama mekanizmaları da bir dönüşüm sürecinde. Platin Bilişim olarak veri koruma hizmetlerimiz kapsamında özellikle hastaneler gibi kritik verilerin olduğu kurumlarda, verileri obje temelli platformlar üzerinde barındırarak ransomware (fidye yazılım) saldırılarına karşı koruyoruz. Yedekleme tarafında birden fazla lokasyonda verileri barındırarak ve bunun yanı sıra verilerin bir kopyasını bulut ortamına aktararak da, ana lokasyondaki olası veri kayıplarını, bulut ortamından geri alınabilir/kurtarılabilir hale getiriyoruz. Bu anlamda kurumların verilerini kurum içinde ve bulutta akıllı bir şekilde depolamasına, zenginleştirmesine, etkinleştirmesine ve parasallaştırmasına olanak tanıyan gelişmiş, yazılım tanımlı bir obje depolama çözümü olarak iş ortaklarımızdan Hitachi markasının İçerik Platformu (HCP) ürününü; verileri çoklu ortamda barındırarak ihtiyaç durumunda geri getirmek ve uzun süreli arşivlemek için ise, Veritas markasının Enterprise çözümlerini müşterilerimize sunmaktayız."



AIRCAR, SOFTTECH TEKNOLOJİSİYLE GÖKYÜZÜNDE

Softtech'in teknoloji yatırımcısı olduğu, ilk prototipi ve deneme uçuşu 2021'in Şubat ayında tamamlanan uçan araba AirCar'ın geliştirmeleri devam ediyor. Softtech, insan kaynağı ve yatırım desteği ile uçan arabanın tam otonom uçuş ve yapay zeka sistemlerini geliştiriyor. Elektrikli ve yüzde 100 otonom bir araç olarak tasarlanan AirCar'ın tek yolcu kapasitesi ile 80 kilometre, iki yolcu kapasitesi ile 50 kilometre menzil yapması hedefleniyor.

Teknoloji alanında yaşanan gelişmeler her geçen gün dünyayı uçan arabaların gökyüzünde dolaştığı bir geleceğe daha da yaklaştırıyor. Türkiye'nin öncü teknoloji şirketi Softtech bu heyecan verici geleceğe teknoloji partneri olduğu AirCar ile destek veriyor.

2019 yılında Softtech'in yazılım geliştirmeleri iş birliği ile yol arkadaşı olduğu uçan araba AirCar'ın ilk prototipi tamamlandı. Uçan arabanın tüm otonom sistem yazılımlarını geliştiren Softtech, mimari kurgudan Ar-Ge çalışmalarına; sistemlerin donanımla entegrasyonuna kadar olan tüm süreçlerinde yer alıyor. Softtech ayrıca AirCar'ın iş modeli ve pazara girişinin kurgulanması, yatırım planlama ve yatırımcı görüşmelerinin gerçekleştirilmesi alanlarında da destek veriyor.

ŞEHİR İÇİ ULAŞIMDA KAYBEDİLEN ZAMANI KULLANICILARA GERİ VERMEYİ HEDEFLİYOR

Dünyada yılda ortalama 97 saat trafikte kaybediliyor. AirCar ise şehir içi ulaşımında kaybedilen zamanı kullanıcılarına geri vermek ve karbon emisyonunun düşürülmesine katkı sağlamayı hedefliyor. Yeşil şehirlerde yaşamak için hayata geçirilen AirCar ayrıca hızlı ve havadan ulaşımı şehirde yaşayan herkesin ulaşabileceği bir hizmet haline getirme amacıyla da öne çıkıyor.

"DÜNYANIN GELECEĞİNE YATIRIM YAPTIK"

Dünyada 300'den fazla girişimin elektrikli uçan arabalar üzerinde çalıştığını ve bunların yüzde 30'unun önümüzdeki beş yıl içerisinde ticari olarak hava taksi hizmetine başlamayı hedeflediğini belirten Softtech Genel Müdürü

M. Murat Ertem, "Hayal gibi görünen uçan arabalara artık çok yakınız" dedi. Yazılım, uçuş, otonom sürüş, yapay zeka, araç içi iletişimin yanı sıra uçuş planlama süreçlerinde uçtan uca Softtech ekibinin çalıştığını belirten Ertem, "Dünya uçan arabaların gökyüzünde dolaştığı bir geleceğe doğru hızla ilerliyor. Biz de AirCar ile dünyanın geleceğine yatırım yaptık. Yaklaşık 2 sene önce başlayan iş birliğimiz kapsamında AirCar için özel olarak oluşturduğumuz ekip adına da eşsiz bir deneyim fırsatı olduğuna inanıyorum" diye belirtti.

"OTONOM YAZILIM VE PİLOTSUZ FULL OTONOM UÇUŞ YAZILIMI AIRCAR'IN EN ÖNEMLİ GÜCÜ"

Türkiye'de uçan araba yatırımlarına ilginin artmasının ülkemizin dünya pazarında rekabet fırsatı kazanması adına umut verici olduğunu belirten M. Murat Ertem; "Öncü teknolojilerin uygulayıcısı olmak, girişimciliği destekleyerek ülkemize fayda sağlamak öncelikli hedeflerimizin başında geliyor. Softtech olarak ürettiğimiz teknolojilerle hayata zaman yaratmak olan amacımız AirCar ile iş birliğimizde de karşılığını buluyor" dedi. AirCar'ın otonom yazılım ve pilotsuz full otonom uçuş ile rekabet avantajı sağlama stratejisine Softtech olarak ortak olduklarını paylaşan Ertem, hedeflenmiş kalkış ve iniş notları arasında otonom olarak uçuşun gerçekleşmesi ve bu esnada oluşabilecek tüm tehlikelerden aracın kendini koruyabilmesini sağlayan tüm modüllerin prototiplenmesinin de tamamlandığını belirtti.

"İLERİ YAZILIM VE DONANIM TEKNOLOJİLERİ KULLANARAK AIRCAR'İ ŞEHİR İÇİ HAVA TAŞIMACILIĞINDA ÖNCÜ BİR FİRMA YAPMA HEDEFİNDEYİZ"

AirCar'ın şehirlerde yaşanan trafik problemini hava yolu ile çözmek amacıyla 2017 yılında kurulan bir girişim

olduğunu aktaran AirCar Kurucusu Eray Altunbozar; "Şehirlerde yaşanan trafik problemini iki kişilik, elektrikli ve otonom uçan arabalar ile çözmeyi planlıyoruz. Bu sistemin en önemli kısımlarından birisi ise yazılım. 2019 yılında AirCar'ın yazılımının gerçekleştirilmesi için ekip arayışındayken Softtech ile yollarımız kesişti. İlk etapta sadece personel desteği ile başlayan iş birliğimiz bugün partnerlik düzeyine ulaştı. AirCar'ı tam otonom sistemler ile geliştirerek yazılım ve otonom sistemlerde alanında öncü firma yapma hedefindeyiz" diye konuştu.

2024 YILINDA 4 KİŞİLİK VERSİYONU ÜRETİLECEK

Elektrikli ve yüzde 100 otonom bir araç olarak tasarlanan AirCar, sekiz pervaneli ve iki yolcu kapasiteli bir uçan araba olacak. İki yolcu ile 50 kilometre, tek yolcu ile 80 kilometre menzil yapabilecek aracın boş ağırlığı 250 kilogram. Yolcu ile birlikte 450 kilograda kadar taşıma kapasitesi sunacak aracın 2023-2024 yılında kargo ve hava kurtarma aracı versiyonlarının üretilmesi hedefleniyor. 2025 yılında İstanbul semalarında uçmaya hazır aracın tamamlanması planlanırken AirCar'da bir sonraki hedef uçan arabanın 4 kişilik versiyonunun çalışmalarına başlamak.



Endüstriyel Kaplama ve Yüzey İşlem Teknolojileri Buluşuyor!



Kimya sanayisinin en önemli uygulama alanlarında başı çeken ve endüstriyel üretimin en önemli basamaklarından olan kaplama ve yüzey işlem teknolojilerine dair son yenilikler PaintExpo Eurasia ve Surtech Eurasia fuarlarında sektör profesyonelleri ile buluşuyor.

Bölgenin alanında lider organizasyonları olan "6.Uluslararası Endüstriyel Kaplama Teknolojileri Fuarı" PaintExpo Eurasia ve "5.Uluslararası Yüzey İşlem, Galvaniz Kimyasalları ve Teknolojileri Fuarı" Surtech Eurasia, 25-27 Kasım 2021 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde Artkim Fuarcılık organizatörlüğünde sektör profesyonellerini bir araya getirecek.

Endüstriyel kaplama teknolojileri ve yüzey koruma; metal ve çelik yüzeylerin aşınmasını engelleme, korozyona karşı koruma, makinelerin ömrünün uzatılması gibi

konularda önemli bir yere sahiptir. Sıcak daldırma, sıcak püskürtme, elektrolitik kaplama, endüstriyel kaplama çeşitleri temel olarak otomotiv sektörü ve yan sanayisinde, demir yollarında, tersanelerde ve gemi sanayisinde, havacılık sektöründe, makine imalat sanayinde, metal ve levha işleme sektöründe, inşaat ürünleri, plastik işleme, beyaz eşya, mobilya, spor ve eğlence, metal ve cam cephe uygulamalarında, kapı ve pencere üretiminde, elektronik sektörü, ısıtma ve soğutma cihazlarının üretiminde ve ambalaj sanayisi gibi birçok alanda kullanılmaktadır.

Çeşitli kimyasalların kullanıldığı yüzey işlem ve kaplama-boya endüstrisinde yeni teknolojiler ile birlikte Türkiye'de sanayi ve üretim hacminin hızlı gelişimi, özellikle de yaş boyama ve elektrostatik kaplama, uygulama sistemleri ve sprey tabancaları, yaş ve kuru boyalar, otomasyon ve besleme teknolojileri, temizlik ve ön uygulama, kurutma ve sertleştirme, çevre teknolojileri, basınçlı hava sistemleri, hava besleme ve egzoz arıtma, su arıtma, geri dönüşüm ve bertaraf, aksesuar, ölçüm ve test teknolojileri, kalite güvence, boya çıkarma, sözleşmeli kaplama

hizmetleri alanlarındaki ilerlemeler kaplama sektöründe büyük bir büyüme ve gelişme ivmesi göstermektedir.

Sektördeki tüm bu gelişmeler ışığında, en yenilikçi ürün, hizmet ve çözümlerini sergilemek üzere kaplama ve yüzey işlem sektörlerinin lider firmaları PaintExpo Eurasia ve Surtech Eurasia fuarlarında bir araya gelecek. Yüzey işlem ve galvaniz kimyasalları, ekipmanları, mekanik terbiye, elektro kaplama, sıvı ve toz boya, boyama ekipmanları ve sistemleri, boyama uygulamaları ve boya tabancaları, konveyör sistemleri ve yüzey temizleme konularının hizmetler 3 gün boyunca fuarlar kapsamında sergilenecek.

Her dönem geniş katılımı gerçekleştiren PaintExpo Eurasia & Surtech Eurasia fuarları bu yıl da katılımcı ve ziyaretçileri için, yeni iş bağlantıları kurulması ve ihracat pazarlarını genişletmeleri adına ideal bir organizasyon olma misyonunu sürdürmeye devam edecek.

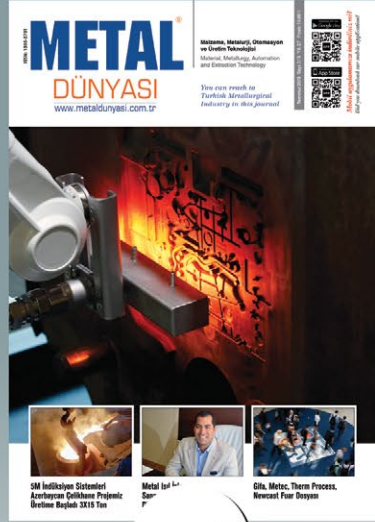


Siz de bu büyük sektör buluşmasının bir parçası olmak ve yüzlerce sektör lideri firmalar arasında yer alarak rekabetin gerisinde kalmamak istiyorsanız 25-27 Kasım'da Endüstriyel Kaplama Teknolojileri Fuarı PaintExpo Eurasia ve Yüzey İşlem Teknolojileri Fuarı Surtech Eurasia'da yerinizi almayı unutmayın!

Detaylı bilgi için <http://www.surtecheurasia.com/> ve <http://www.paintexpo Eurasia.com/> web sitelerimizi ziyaret edebilir ve katılım seçenekleri konusunda bilgi alabilirsiniz.



METAL DÜNYASI DERGİSİ
Yıllık / 12 Sayı



150₺

KALIP DÜNYASI DERGİSİ
Yıllık / 6 Sayı



100₺

CADCAMCAE DÜNYASI E-DERGİSİ
Yıllık / 4 Sayı



40₺

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

Abone Bilgileri / Subscriber Informations

Firma / Company Name:

Ad Soyad / Name Surname:

Title / Mr. / Mrs. (tick as applicable)

Departman / Department:

Adres / Address:

İlçe / County:

İl / City:

Posta Kodu / Post Code:

Tel:

Fax:

e-mail:

V. Dairesi / V. No:

☐ Banka havalesi ile yatırdım
Paid with bank transfer

☐ Elden yatırdım
Direct Payment

Abonelik Başlangıç:
Subscription Beginning Date:/...../.....

Abonelik Bitiş:
Subscription Ending Date:/...../.....

BANKA HESAP NUMARALARI - Bank Account Numbers

İş Bankası

1135 Balmumcu Şubesi

Hesap No: 401414

IBAN: TR81000640000011350401414

Akbank

420 Esentepe Şubesi

Hesap No: 37341

IBAN: TR700004600420888000037341

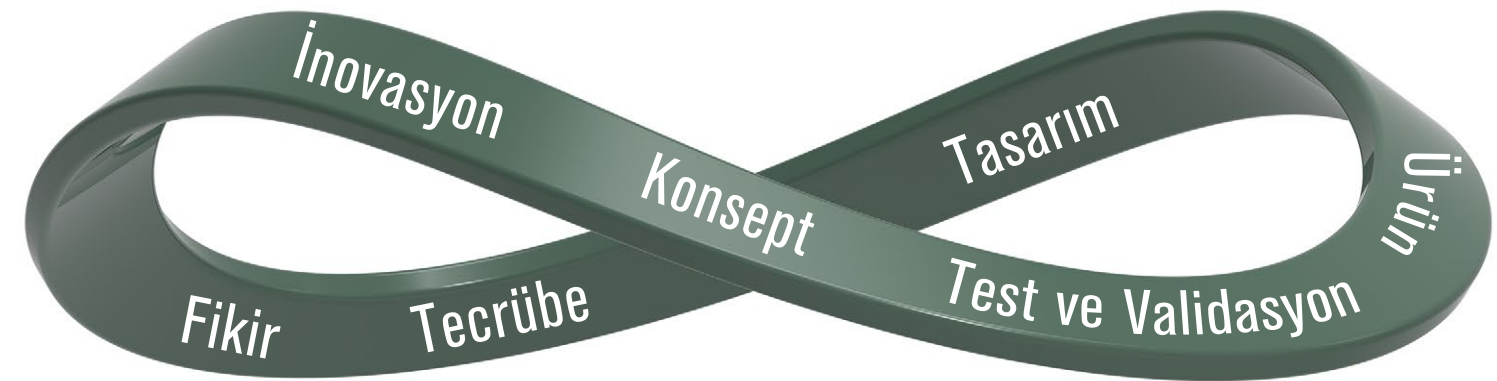
EURO ACCOUNT PRESTIJ YAYINCILIK BAS. HİZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

TÜRKİYE İŞ BANKASI - BALMUMCU BRANCH

BICS/SWIFT CODE: 1135 ISBKTRISXXX

IBAN (RATING NUMBER): TR230006400000211353416049

ACCOUNT NO: 3416049



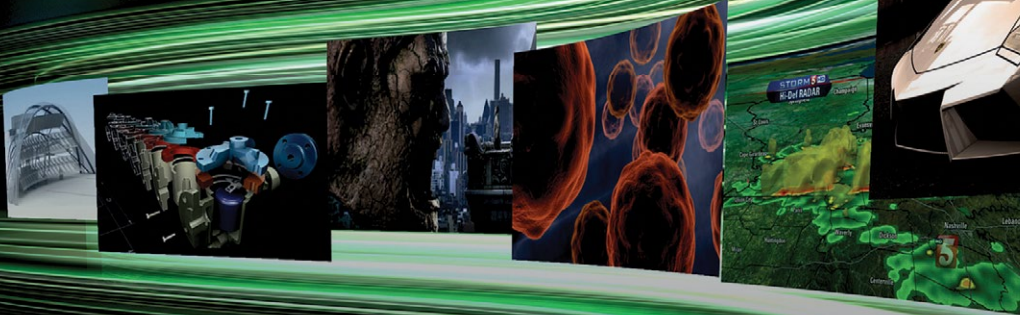
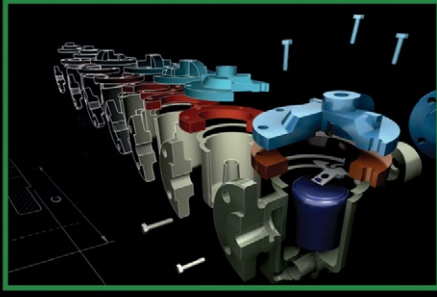
ÜRÜN TASARIMI | ÜRÜN GELİŞTİRME | DEĞER MÜHENDİSLİĞİ | GERİYE DÖNÜK MÜHENDİSLİK
3 BOYUTLU ÖLÇÜMLENDİRME | KALİTE KONTROL | STRATEJİK ÜRÜN VE TEKNOLOJİ DANIŞMANLIĞI



DEFNE MÜHENDİSLİK TASARIM, ÜRÜN GELİŞME VE İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Mimar Sinan Mah.YEDPA Tic.Merk. E Caddesi, No: 24 - 25 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: +90 216 471 07 51 • Fax: +90 216 471 07 52 • i@defnee.com • www.defnee.com



3D Studio MAX/VIZ - Lightwave 3D - Alias | Wavefront - SoftIMAGE 3D/XSI - AutoCAD - AMD Pro/ENGINEER - I-DEAS - MicroStation - CATIA - OneSpaceDesigner - SolidEdge - SolidWorks UniGraphics - 3D Analyst - Tebis - ArcView - ERDAS - ANSYS - Cinema 4D - AllPlan . . . vd.

YENİLİKÇİ TASARIMLAR İÇİN
NVIDIA QUADRO
PROFESYONEL GRAFİK ÇÖZÜMLERİ

PNY



QUADRO 3D Grafik Hızlandırıcılar iRAY Rendering • Dijital Video TESLA GPU Computing



NVIDIA Quadro K600 / K620
NVIDIA Quadro K2000 / K2200



NVIDIA Quadro K5000 / K5200
NVIDIA Quadro K4000 / K4200



NVIDIA Quadro K5000 For MAC
NVIDIA Quadro 4000 For MAC



NVIDIA Tesla K40
NVIDIA Tesla K80

Tel: 0212-241.28.27
E-Mail: info@tet.com.tr

• Faks: 0212-241.78.05
• Web: www.tet.com.tr

TET