



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

PLM Teknolojileri ve Hizmetleri
3D Printer Sistemleri Dergisi

PLM Technology and Services
3D Printer Systems Magazine

ESET

Türkiye'de 1,6 Milyon
Siber Saldırı Gerçekleşti!

TEZMAKSAN

Gençlerin Beklentisi
Sürdürülebilir İř Gücü!

TOMRA

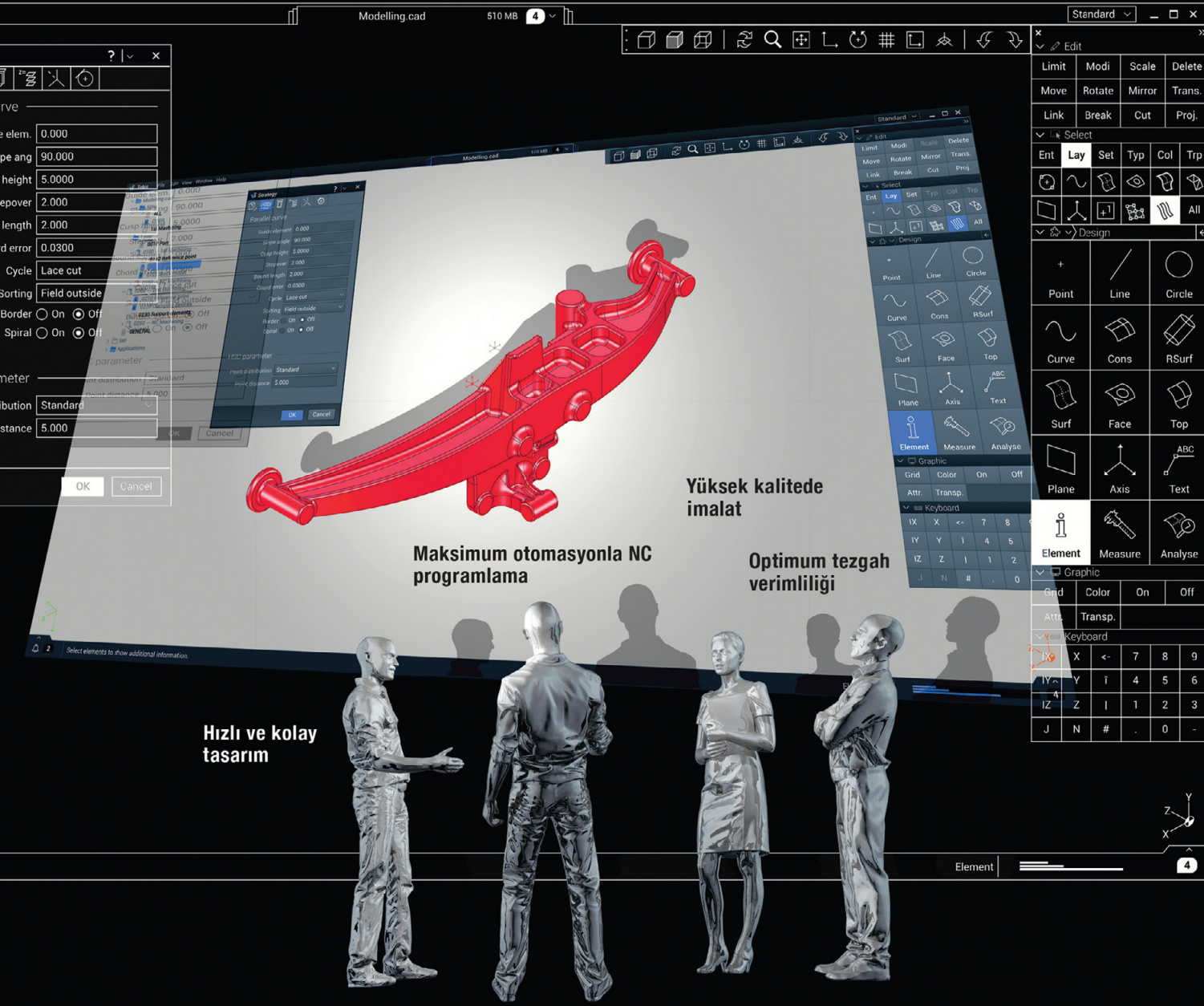
Plastik Ayıklama
Tesisini A tı

FANUC

Fanuc'tan Kesintisiz
Teknolojiyle  retimde
Durmak Yok

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

PRESTİJ YAYINCILIK BASIM HİZMETLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Adına İmtiyaz Sahibi / Publisher
Kenan ANIL

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Editor in Chief
Kenan ANIL (yazi@prestijyayincilik.com.tr)

Yazı İşleri / Editor
yazi@prestijyayincilik.com.tr

Kurumsal İletişim Direktörü /
Corporate Communications Director
Hayriye ANIL

Reklam ve Halkla İlişkiler Yetkilisi
Advertising and Public Relations Officer

Grafik Tasarım / Graphic Design
Durmuş ÖZELÇİ

Kapak Tasarımı / Cover Design
Durmuş ÖZELÇİ

Web Sorumlusu / Web Responsible
Durmuş ÖZELÇİ

Video Kurgu / Montaj / Video Editing

Abone Sorumlusu / Subscription
Hayriye ANIL

Hukuk Danışmanı / Law Adviser
Av. Yakup Lütfi KÜÇÜK

Mali Danışman / Financial Responsibility
Mali Müşavir Mustafa Macir

YAYIN KURULU / Editorial Board
(yazi@prestijyayincilik.com.tr)

YAYIN KURULU
Doç. Dr. Ali ORAL (Balıkesir Üni.),
Doç. Dr. H. Alpay ER (Özyeğin Üni.),
Prof. Dr. Bilgin KAFTANOĞLU (Atilim Üni.),
Doç. Dr. Fehmi ERZİNCANLI (Düzce Üni.),
Prof. Dr. M. Cemal ÇAKIR (Uludağ Üni.),
Prof. Dr. Mustafa KURT (Mar. Üni.),
Doç. Dr. M. Emre İLAL (İzmir Yük. Tek.),
Öğr. Gör. Jülide EDİRNE (Haliç Üni.),
Doç. Dr. İbrahim SAKLAÇOĞLU (Ege Üni.)

DANIŞMANLAR KURULU
Tonay Abay (ÜÇGEN YAZILIM),
Cem Şirolu (YENASOFT),
Burak S. Pekcan (info(+)+TRON),
Aydın Çıkin (GRUPOTOMASYON),
Tayfun Erkeskin (TET BİLGİSAYAR),
Ayhan Bebitoğlu (PLASTOSEL),
Salih Bozkurt (DEFNE MÜHENDİSLİK),
Dr. Erdal Gamsız (SES 3000),
Ferhat Teker (BAŞKENTCAD/CAM),
Emre Öztürk (ANOVA),
Orkun Nuras (ORSA),
Mustafa Erten (TEKVAZ),
Tolgahan KÖROĞLU (DEŞİTA YAZILIM)
Yönetim Merkezi / Management Centre

PRESTİJ YAYINCILIK BASIM HİZMETLERİ
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Talatpaşa Mah. Gülbaşak Sk. No: 2/B 34400
Kağıthane - İstanbul
Tel: 0 212 320 36 90 (pbx)
Fax: 0 212 320 36 91

İnternet: www.cadcamaedunyasi.com.tr
e-mail: info@prestijyayincilik.com.tr
Ocak Şubat Mart 2021 Yıl: 17 Sayı: 61
Dergi üç Ayda Bir Yayınlanır.
Basın Kanununa Göre Yerel-Sürelî Yayındır."
Dergimiz Dijital Ortamda Yayınlanıp Basılı Hali Yoktur.

Yayın Tarihi: Mart 2021

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

2021 Yılına pandemiyle devam ediyoruz. Aşı bulundu yapılıyor derken yeni virüslerle hasta sayıları artmaya başladı. İşin ilginç yanı insanlardaki umursamazlıklar devam ediyor. Dünya genelindeki sorunlar ile ekonomi allak bullak oldu. Bir yandan psikolojiler bozulurken her defasından değişen, bozulan, tekrar edilen kanunlar, kararlar ile yapabileceğimiz işlerden de soğumaya başladık.



Kenan ANIL

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



bitis | yobb
yazılım dayanışma ve koruma birliği

Sektörel Yayıncılar
Derneği Üyesidir.
www.sevaski.org



Dijital Fabrika. Sonsuz Olanaklar.

FASTSUITE Edition 2 ile üretiminize 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

CHEP

CHEP 2020 Yılı
Sürdürülebilirlik
Rakamlarını Açıkladı



8

AKFEN

Akfen Yenilenebilir
Enerji 2020'de Tamamı
Yerli Kaynaklardan
Enerji Üretimini
%45 Artırdı



16 - 17

IBM'İN YENİ ARAŞTIRMASI:

Çalışanların Refahı
CEO'ların Öncelikleri
Arasında Yer Alıyor



20 - 21

ESET

2021'de Sosyal Ama
Siber Güvende Kalın!



10 - 11

CHEP

CHEP'in İş Modeli
Riskleri Ekstra Maliyetleri
Ortadan Kaldırarak
Esneklik Sağlıyor



18

ESET

Resmi Sertifika
Kurumuna 'Hayalet'
Saldırısı



25

Kapakta kullanılan görsel WatchGuard firmasına aittir

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

10 - 12 Haziran 2021

TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi

İSTANBUL

YENİ
TARİHLER



EŞ ZAMANLI KONGRELER

20. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi

11. Uluslararası Döküm Kongresi

Destekleyenler



Organizatör



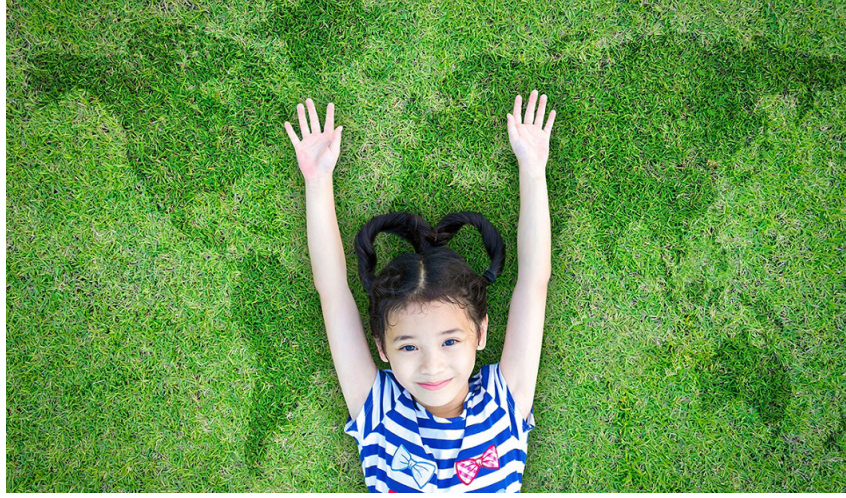
Prof. Dr. Aziz Sancar Cad. 6/2
06680 Çankaya, Ankara
Telefon: +90 (312) 439 6792
Faks : +90 (312) 439 6766
www.ankiros.com
info@ankiros.com

www.ankiros.com

@hmankirosfairs

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

CHEP 2020 Yılı Sürdürülebilirlik Rakamlarını Açıkladı



Paylaşım ve yeniden kullanıma dayalı iş modeli ile tedarik zincirine yönelik çözümler sunan CHEP'in, sürdürülebilirliğe katkısı 2020 yılında da devam etti. Sürdürülebilirlik rakamlarını açıklayan CHEP, 2020 yılında 2 milyon ton karbondioksit, 2,5 megalitre su ve 1,7 milyon metreküp kereste tasarrufu sağladı. CHEP'in iş modeli sayesinde 1,8 milyon ağaç kurtulurken 1,3 milyon ton atığın oluşumu da engellendi.

Teknoloji ve inovasyonla tedarik zincirine yönelik akıllı ve verimli çözümler sunarak 60 ülkede faaliyet gösteren CHEP, 2020 yılı sürdürülebilirlik rakamlarını açıkladı. Müşterilerinin tedarik zincirinde ekipman kaynaklı aksaklıkları, paylaşım ve yeniden kullanıma dayalı iş modeliyle azaltan CHEP, 2020 yılında su kullanımı ve karbondioksit salınımında milyonlarca ton tasarruf etti. Paletlerinde kullandığı kerestelerin yüzde 100'ünü sürdürülebilirlik sertifikalı ormanlardan tedarik eden CHEP, milyonlarca ağacın korunmasını sağladı.

DAHA YAŞANILABİLİR YARINLAR İÇİN ÇALIŞIYOR

Yenilenebilir elektrik üretimine olan katkısını da 2020 yılında yüzde 70 oranında artıran CHEP, 2015 yılında belirlediği yüzde 20'lik he-



defin ötesine geçerek, ekipman başına yüzde 33 daha az karbondioksit salınımı gerçekleştirdi. Daha da önemlisi kerestelerinin yüzde 100'ünü sürdürülebilirlik onaylı ormanlardan tedarik etti.

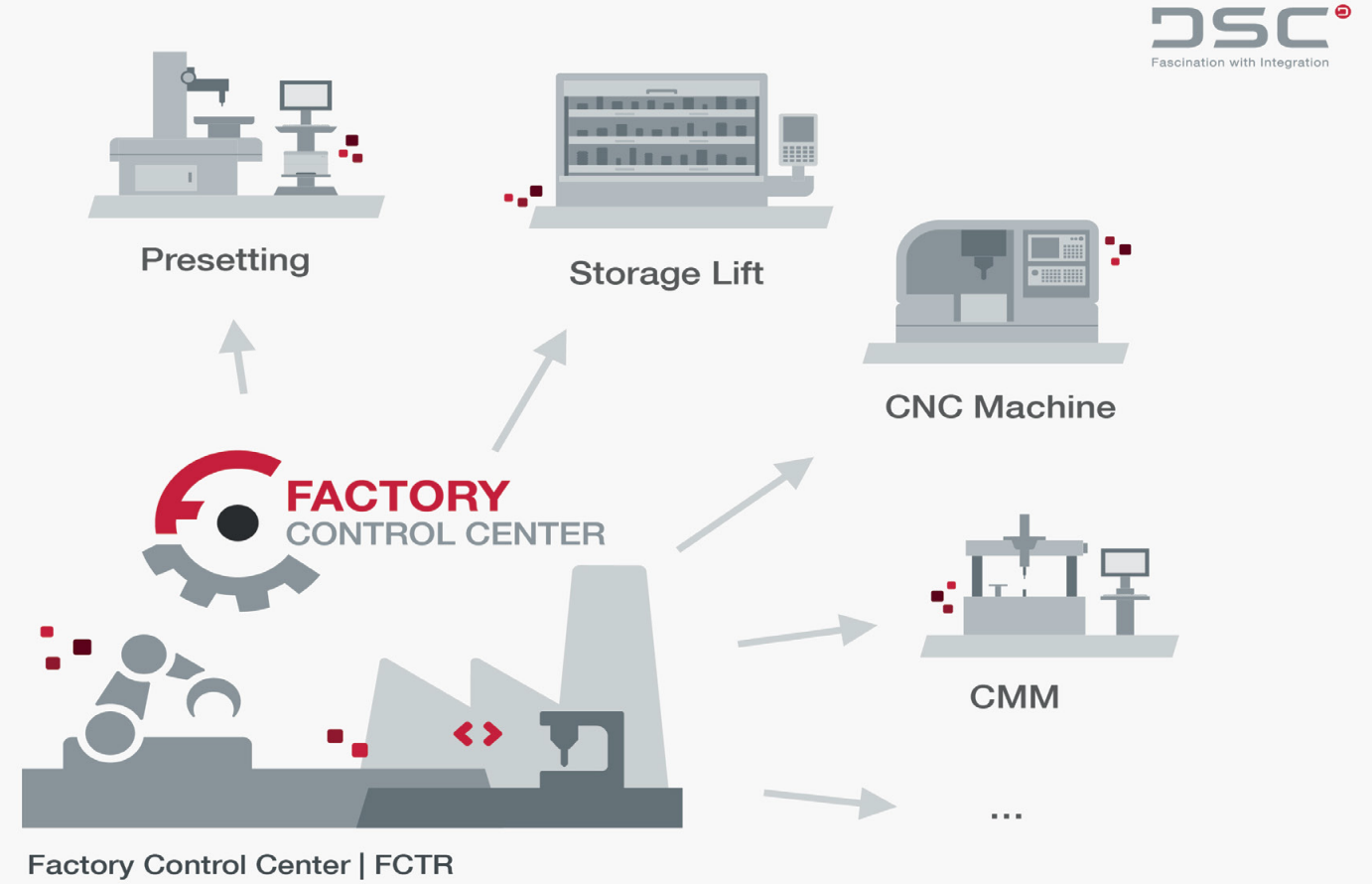
"DOĞA VE İKLİM OLAYLARI ADETA HEPİMİZ İÇİN BİR ALARM NİTELİĞİNDE" Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan CHEP Türkiye Kıdemli



Saha Operasyonları Müdürü Serhat Enyüce, "Sürdürülebilir ve öncü iş modelimizle dünyamızın doğal kaynaklarının korunmasına liderlik ediyoruz. Sınırlı kaynaklarımızı daha dikkatli ve yeniden kullanarak dünyanın gelecekte de yaşanabilir bir yer olmasına katkı sağlıyoruz. Bugün gerek ülkemizde gerekse dünya genelinde yaşanan doğa ve iklim olayları adeta hepimiz için bir alarm niteliğinde. CHEP olarak, biz de geleceğimize olan sorumluluk bilinciyle doğanın bu seslenişine kulak veriyoruz. İnaniyoruz ki paylaşım ve yeniden kullanıma dayalı iş modelimiz sektörde birçok algıyı ve olumsuzluğu değiştirecek ve daha yaşanabilir bir dünya için insanları harekete geçirecek" dedi.

KESİLEN HER AĞAÇ İÇİN İKİ AĞAÇ DİKECEK

2020 hedeflerinde yakaladığı başarıyı daha da ileriye taşımayı amaçlayan şirket, bir adım daha atarak rejeneratif tedarik zincirlerine öncülük etmeye hazırlanıyor. Şirket, kesilen her ağaç için iki ağaç dikerek, 2030 yılında milyonlarca ağacı toprakla buluşturmayı hedefliyor. Müşterilerin ve toplumun tek kullanımlık plastik sorununun, geri dönüştürülebilir uzun ömürlü plastik atıklarla ele alınması gerektiğine inanan CHEP, bu konuda çalışmalar yürüten topluluklarla birlikte hareket ediyor. Tüm bunlar doğrultusunda, Dow Jones'un yayınladığı Barron's Magazine, 2020 yılında CHEP'i dünyanın en sürdürülebilir şirketi olarak gösterdi. Şirket aynı zamanda Ellen MacArthur Vakfı'nın Döngüsel Ekonomi Değerlendirme Aracı Circulytics'den A reytingi aldı.



SAP ile Üretimi Yönetmenin Formülü:

Fabrika Kontrol Merkezi / Factory Control Center – FCTR

Mühendislik Süreç ve Uygulamalarınızı Üretim Süreç ve Uygulamalarınıza bağlar.

Tüm CAD-CAM-DNC Süreç 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 (fiktür, 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



2021'de Sosyal Ama Siber Güvende Kalın!



Bu yıl birçoğumuz yeni yılı ve ilk günlerini sevdiklerimizle sanal ortamda karşıyoruz. Sosyal medya ya da görüntülü görüşmeler gibi iletişim teknolojilerine sahip olduğumuz için çok şanslıyız. Ancak bu uygulamaların, düzgün kullanılmadığında büyük risk taşıdığını unutmamalıyız. ESET İstanbul Teknik Müdürü Gürcan Şen, 2021'e girerken online güvenliğimizi sağlayacak birkaç ipucu paylaşıyor.

• **ZOOM'A VEYA BAŞKA GÖRÜNTÜLÜ GÖRÜŞME PLATFORMLARINA GÜVENLİ ŞEKİLDE ERIŞİM SAĞLAYIN.** İş arkadaşlarımız ve ailemizle iletişim kurmanın başlıca yollarından biri Zoom gibi çeşitli görüntülü iletişim platformlarını kullanmaktır. Bu platformlar oldukça popülerleşti ama tam da bu yüzden siber suçluların da hedefi haline geldi. Güvende olmak için, Zoom toplantısı düzenlerken Zoom güvenlik ayarlarını kontrol ettiğinizden emin olun veya güvenli görüntülü görüşme ile ilgili bilgi edinin.

• **SOSYAL MEDYADA KİŞİSEL BİLGİLERİNİZİ PAYLAŞMADAN ÖNCE İYİ DÜŞÜNÜN. KİMİNLE NE PAYLAŞTIĞINIZI VE NASIL BİR ETKİSİ OLACAĞINI TARTIN.**

En son ne zaman Facebook'taki arkadaş listenizi gözden geçirdiniz? Listenizdeki herkesi gerçekten tanıyor musunuz? Çocuklarınızla birlikte



yeni yıla ilişkin bir fotoğraf yüklemek istiyorsunuz belki, ancak bu fotoğrafın içerebileceği bilgileri düşündünüz mü? Fotoğraftaki bilgiler veya meta veriler, fotoğrafın çekildiği konum hakkında bilgi verebilir.

• **ARKADAŞINIZ YENİ BİR SOSYAL MEDYA HESABI MI OLUŞTURDU? BUNUN ARKADAŞINIZIN HESABINI TAKLİT EDEN BİR HESAP OLMADIĞINDAN EMİN OLUN.**

Sosyal medya hesaplarını klonlamak, sahtekarların dolandırma amacıyla yaygın olarak kullandığı bir taktiktir. Siber suçlu, hedefin tüm profilini kopyalar ve hedefin arkadaş listesindeki kişilerle iletişime geçmeye başlar. Hesabı taklit eden kişi, siber suçluların sosyal medya hesabını çaldığını iddia eder; hatta banka hesaplarına erişim sağlayarak, banka hesaplarını boşaltır ve daha fazla para ister. Bir arkadaşınızın kendi hesabına benzeyen yeni bir hesabından herhangi bir istek



gelirse, bunun bir klonlama saldırısı olmadığından emin olmak için arkadaşınızla başka bir şekilde iletişime geçerek bu durumu teyit edin.

• **RESMİ UYGULAMA MAĞAZALARINI KULLANIN VE UYGULAMALARINIZI** düzenli olarak güncelleyin. Mobil cihazınıza bir mesajlaşma platformu veya yeni bir oyun indirmeyi planlıyorsanız, yapmanız gereken en iyi şey, bu uygulamayı platformunuzun resmi uygulama mağazasından indirmektir. Alternatif veya resmi olmayan mağazalar uygulamaları daha ucuza veya ücretsiz olarak sunabilir, ancak böyle bir durumda saldırılara açık hale gelebilirsiniz. Bu gibi mağazalardaki uygulamalar gerekli düzenlemelere sahip değildir ve sıkı onay süreçlerinden geçmemiştir.

• **ONLINE ARKADAŞLIKLARDA, DOLANDIRICILARA KARŞI DİKKATLİ OLUN.**

COVID-19'dan önce de oldukça popüler olsalar da, online arkadaşlık platformları pandemiyle birlikte, diğer kişilerle buluşabilmenin birkaç yolundan biri haline geldi. Ancak bu tür platformlar yoluyla biriy-

le buluşuyorsanız, dikkat etmeniz gereken şeyler var. Yeni görüşmeye başladığınız kişi, konuşmayı başka bir mesajlaşma platformuna taşımak istiyor veya hızlı ilerliyorsa ve hatta para istemeye başladıysa, derhal şüphelenmeye başlamlısınız. Bu kişi, kalbinizin ve banka hesabınızın şifresini kırabilir.

• **ONLINE OYUN DOLANDIRICILIĞI OLDUKÇA YAYGIN. SİZE GELEN TEKLİF, KULAĞA GERÇEK OLAMAYACAK KADAR GÜZEL GÖRÜNÜYORSA, MUTLAKA KONTROL EDİN.**

Online oyun, karantinadayken arkadaşlarla iletişimde kalmak ve zaman geçirmek için iyi bir yol. Ancak bu yol, oyun düşkünlerini dolandırmak için hileler deneyen dolandırıcıların da favorisi. Diyelim ki oyun içinde bir şeye hemen sahip olmak istiyorsunuz, ancak bunun için uğraşacak sabrınız yok. Bazı oyunlar kısa yoldan alım yapmanızı sağlayan oyun içi satın alma teklifinde bulunur. Bu teklifin size maliyeti, ödemeyi düşündüğünüzden fazlası olabilir. Dolandırıcılar, "inanılmaz bir teklif" sunarak sizi paranızdan edebilir. Bu nedenle, bir şey satın almak

istediğinizde mutlaka oyunun resmi mağazasını kullanın.

• **SİBER ZORBALIĞA KARŞI DİKKATLİ OLUN. AYRICA SAKIN BİR ZORBA DA OLMAYIN.**

Çocuklar kadar yetişkinler de siber zorbalık kurbanı olabilir. Kurban-sanız veya böyle bir duruma tanık olduysanız, asla sessiz kalmayın. Sesinizi duyurun! Online platformlar, siber zorbalığın sürekli olarak karşılaşılan bir sorun olduğunun farkında ve bu gibi davranışlarla karşılaşan kullanıcıların, bunu bildirmelerini sağlayacak araçlar bulundurlar. Böyle bir duruma tanık olduğunuzda, sosyal medyanın veya diğer platformların sağladığı araçları kullanabilir ve suistimalde bulunan kişileri bildirebilirsiniz. Son olarak; bu dönemde her zamankinden daha hassas olabiliriz, ancak zorbalık hiçbir zaman kabul edilemez. Yorumunuzu kalabalık bir yerde yüksek sesle okuyamayacaksanız, o yorumu hiç yayınlamanız daha iyidir. Hepimiz birlikte yaşamak zorundayız, bu nedenle online görüşmeler açık, medeni ve saygılı olmalıdır.



Gençlerin Beklentisi Sürdürülebilir İş Gücü!

Covid-19 salgınının ekonomide yarattığı yavaşlama iş bulmayı iyice zorlaştırırken, sanayide kariyer hedefleyenler robotlu otomasyon eğitimlerine ağırlık verdi.

Talaşlı imalat sanayisine nitelikli insan gücü yetiştiren Tezmaksan Akademi, mart – aralık döneminde 67 farklı başlıkta eğitim düzenlediklerini ve toplamda 2809 kişinin bu eğitimlere katılım sağladığını açıkladı. Akademinin verdiği bilgilere göre katılımcıların yüzde 69'u, pandemi ile birlikte robotlu otomasyon sistem kullanımının sanayide artacağını düşünerek kendilerini bu yeni duruma hazır hale getirmek için eğitimlere katıldığı söyledi. Robotlu otomasyon eğitimlerine katılanların yüzde 44'ü mühendis, yüzde 32'si lisans öğrencisi oldu.

Türkiye'nin teknoloji partneri Tezmaksan tarafından kurulan ve talaşlı imalat sanayisine yönelik ücretsiz eğitimleriyle ön plana çıkan Tezmaksan Akademi, 2020 yılında da sürdürülebilir bir şekilde çalışmalarına devam etti. Kuruluşunun beşinci yılını kutlayan akademi, pandeminin gölgesinde geçen 2020 yılında 67 farklı konuda webinar düzenledi, eğitimlerine toplam 2809 kişi katıldı. CNC işleme merkezi, torna merkezi, robot ve robot programlama, makine, modern kesici takım teknolojisi, alarm kodu kodlama, kont-

rol ünitesi kullanımı ve kodlama ana ve alt başlıklarında verilen eğitimlere katılım gösterenlerin yüzde 66'sı lisans mezunu olduğu belirlendi. Eğitimlere katılanlar arasında düzenlenen ankete göre, üniversite mezunlarının yaklaşık yüzde 25'i gelecekteki kariyer planlarına uygun alt yapı oluşturmak için bu eğitimleri aldıklarını açıklarken, yüzde 41,5'i ise mesleki becerilerini çeşitlendirmek için eğitimlerden yararlandığını söyledi. Eğitimlere katılanların yüzde 69'u pandemi ile birlikte robot teknolojisinin imalat sanayisinde kullanımının artacağına inanıyor ve imalat sanayinde aranan mesleki becerilerin değişeceğini düşünüyor.

EĞİTİME DAHA ÇOK MÜHENDİSLER VE ÖĞRENCİLER BAŞVURUYOR

Tezmaksan Akademi tarafından yapılan araştırma, robotlu otomasyon eğitimlerine daha çok mühendisler ile üniversite öğrencilerinin katıldığını da ortaya çıkardı. Kariyer planlarını yaparken geleceği öngörmeye çalışan üniversite öğrencileri becerilerine robotlu otomasyon eğitimi de eklemek isterken, mühendis olanlar da kariyerlerinde kendilerini daha ileriye taşıyacağını düşünmeleri sebebiyle robotlu otomasyon eğitimlerini fırsat olarak görüyor. Tezmaksan Akademi robotlu otomasyon eğitimlerine başvuru yapanların yüzde 44'ünü mühendisler oluştururken, yüzde 32'sini öğrenciler oluşturdu.

Aynı zamanda eğitim almak isteyenlerin yüzde 7'sini oluşturan firma sahipleri de işlerini genişletmek ve teknolojik gelişmeleri yakından takip etmek adına Tezmaksan'ın bu eğitimlerini yakından takip ediyor. Robot ve otomasyon eğitimlerine katılım sağlayanların sadece yüzde 3'ünü Ar-Ge sorumluları oluştururken, hali hazırda CAM sorumlusu, bakım sorumlusu, üretim şefi, makine alan şefi, Kalıphane şefi ve operatör görevlerinde bulunanlar da yeni beceriler edinmek için webinarları takip etti.



YÜZDE 40'I MAAŞLARININ ARTACAĞINI DÜŞÜNÜYOR

Akademi yaptığı araştırmada, katılımcılara iş süreçlerinde önlerine en çok çıkan mesleki becerileri de sordu. Buna göre, eğitimlere katılanların yüzde 40'ı çalıştıkları alanlarda öne çıkan mesleki becerinin robot yazılımı ve dil bilgisi olduğunu kaydetti ve katılımcıların yüzde 60'ı bu konuda kendini eksik gördüğünü söyledi. Aldıkları eğitimlerin aldıkları ya da alacakları ücrete pozitif katkı yapacağını inananların oranı ise araştırmaya göre yüzde 75. Araştırma sırasında çalışanlara aldıkları maaş da soruldu. Yüzde 30'u 2500-3500 TL bandında maaş aldığını söylerken, yüzde 36'sı ise 4.500-5.500 TL bandında maaş aldığını ifade etti.

SÜRDÜRÜLEBİLİR EĞİTİM VE KALİFİYE İNSAN GÜCÜ

Bir sosyal sorumluluk projesi olarak beş yıldır ücretsiz eğitim programları ile sektöre istihdam desteği sağlayan Tezmaksan Akademi'nin pandemi ile geçen son bir yılını değerlendiren Genel Müdürü Hakan Aydoğdu, "İstanbul, Ankara ve İzmir'deki şubelerimizde verdiğimiz eğitimi, üniversite ve liselerle iş birliklerimiz kapsamında uyguladığımız müfredatı pandemi ile birlikte dijitalle taşıdık. Mart ayından bu yana 67 webinar düzenledik. Pandemi, eğitim alma gerekçelerini değiştirirken, robot,

otomasyon, kodlama tabanlı eğitimlere ilgiyi artırdı. Çünkü sanayide robotlu otomasyon kullanımı pandemi ile birlikte arttı ve bu durum da aranan mesleki becerileri değiştirdi. Sürdürülebilir insan kaynağı için çalışmalarımıza her koşulda devam etmeyi sürdüreceğiz. Buradaki amacımız ülkemize ve insanımıza karşı sosyal fayda sağlamak" dedi.

İşletme verimliliğinin olmazsa olmazlarını sermaye, teknolojik gelişmeler ve kalifiye insan kaynağı olarak açıklayan Tezmaksan Akademi Genel Müdürü Aydoğdu, sözlerini şöyle sürdürdü; "Tezmaksan Akademi olarak ana amacımız sektörel olarak kalifiye personel yetiştirilmesine yardımcı olmak. 'Kariyer bizimle başlar' mottosuyla çıktığımız bu yolda tüm teknolojik gelişmeleri arkamıza alarak akademi çatısı altındaki tüm bireylere farklı disiplinler altında eğitimler veriyoruz. Meslek lisesi öğrencilerine, meslek yüksekokulunda ilgili bölümlerde okuyanlara, mühendislik fakültesinde eğitim gören gençlere ücretsiz CNC eğitimleri düzenleyerek eğitilmiş insan kaynağı oluşturacağımıza ve ülkemizi sanayide bir üst kuluvara taşıyacağımıza inanmaktayız. Yani sıra firmamızın düzenlediği eğitim faaliyetleri ile iş birliği içerisinde bulunduğu firmalar adına sanayi sektöründe köprü oluşturmak da diğer bir görevimiz. Bu nedenle eğitim programlarımızı 2021 yılında da aralıksız sürdüreceğiz."

Türkiye’de 1,6 Milyon Siber Saldırı Gerçekleşti!



WatchGuard’ın 2020 yılı için hazırladığı rapora göre Türkiye’de bir yılda 1,692,320 adet kötü amaçlı yazılım saldırısı düzenlendi. Geçen yıla göre %81 oranda artışın gerçekleştiği Türkiye’de, dakikada 3 adet kötü amaçlı yazılım saldırısı yaşandı. Gerçekleşen saldırıların birçoğunu “Truva Atı” ve “Exploit” türünde saldırıların oluşturduğunu belirten WatchGuard Türkiye ve Yunanistan Ülke Müdürü Yusuf Evmez, artan saldırılara karşı şirketleri ve bireysel kullanıcıları uyarıyor.

Ağ güvenliği ve zekası, güvenli Wi-Fi, gelişmiş uç nokta koruması ve çok faktörlü kimlik doğrulamanın önde gelen küresel sağlayıcısı WatchGuard, 2020 yılında Türkiye’de gerçekleşen siber saldırılarla ilgili önemli istatistikleri açıkladı. WatchGuard’ın Tehdit Laboratuvarı’ndan elde edilen verilere göre, 2020 yılında Türkiye’de karşılaşılan ve engellenen kötü amaçlı yazılım saldırılarında geçen yıla kıyasla %81 artış görülüyor. Gerçekleşen 1,6 milyon kötü amaçlı yazılım saldırısına ek olarak bu yıl ağ güvenliği saldırılarında da %416 oranda ciddi bir artış olduğunu belirten WatchGuard Türkiye ve Yunanistan Ülke Müdürü Yusuf Evmez, her gün artmakta ve çeşitlenmekte olan siber saldırılara karşı şirketleri ve bireysel kullanıcıları uyarıyor.



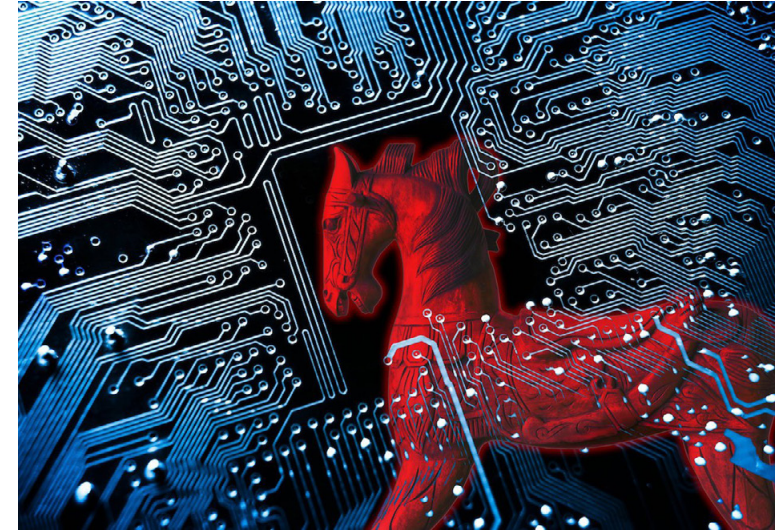
GÜNDE 4.675 ADET KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM SALDIRISI GERÇEKLEŞİYOR

WatchGuard tehdit merkezi tarafından hazırlanan rapora göre, 2020 yılında Türkiye’de her gün 4.675, her saat 195 ve her dakika 3 adet kötü amaçlı yazılım saldırısı gerçekleşti. Saldırıların yarım milyona yakınının “Exploit” ve “Truva Atı” adlı kötü amaçlı yazılımlar olduğunu aktaran Yusuf Evmez, bir yılda bu derece artış gösteren kötü amaçlı yazılımlara karşı şirketlerin ve bireysel kullanıcıların dikkatli olması gerektiğini vurguluyor.

DOLANDIRICILIK SALDIRILARI 2020’YE DAMGASINI VURDU

Kötü amaçlı yazılım saldırılarının yarısına yakını JavaScript tabanlı saldırılar oluşturuyor. Dolandırıcılık scripti Trojan.Gnaeus’un yarattığı tehdide dikkat çeken Yusuf Evmez, Gnaeus kötü amaçlı yazılımının hackerlerin kurbanın tarayıcısının kontrolünü gizlenmiş kodla ele geçirmesine ve amaçlanan web hedeflerinden saldırganın kontrolü altındaki alanlara zorla yönlendirmesine olanak tanıdığını dile getiriyor.

Bu tehditlerle mücadele etmek için şirketlerin, kullanıcıların bilinmeyen bir kaynaktan bir tarayıcı uzantısı yüklemesini engellemeleri gerektiğini belirten Evmez, şirketlerin tarayıcılarını en son yamalarla güncel tutmalarını, reklam engelleyicileri kullanmalarını ve güncellenmiş bir kötü amaçlı yazılımdan koruma motoru bulundurmalarını öneriyor.



TÜRKİYE’DE AĞ GÜVENLİĞİ SALDIRILARI 5 KAT ARTIŞ GÖSTERDİ

COVID-19 beraberinde dijital ortamda faaliyet gösteren ve verilerini ağlara taşıyan şirketler, değerli verileri çalmak isteyen siber suçlular tarafından her geçen gün tehlike altında bırakılıyor. 2019 yılında 38.858 adet ağ saldırısı gerçekleşirken bu yıl ise 200.647 adet saldırının meydana geldiği raporlandı. Özellikle her saatte 23 adet ağ güvenliği saldırısı gerçekleştiğine ve geçen yıla oranla 5 kat artış gösterdiğine dikkat çeken Yusuf Evmez, bu saldırıların büyük bir çoğunluğunu “Web Brute Force Login” olarak gerçekleştiğini, siber saldırganların ise ağlara girebilmek ve şifreyi çözebilmek adına yılmadan saldırı düzenlediklerini belirtiyor.

ÇOK FAKTÖRLÜ KİMLİK DOĞRULAMA ÇÖZÜMLERİ KULLANMALI

Türkiye’de ağ güvenliğine yönelik saldırılarda ilk sırada Brute Force saldırıları yer alıyor. Bunun sebep-

lerinden birinin şifre veri tabanlarına Dark Web üzerinden hackerlerin kolay erişebilmesi olduğunu belirten WatchGuard Türkiye ve Yunanistan Satış Mühendisi Alper Onarangil, bu durum karşısındaki eksikliğin en önemli siber güvenlik önlemleri arasında bulunan şifre güvenliğinden kaynaklandığını dile getiriyor. Şirketlerin ve bireysel kullanıcıların mutlaka güvenli ve kompleks şifreler kullanması gerektiğini aktaran Onarangil, çok faktörlü kimlik doğrulama çözümü AuthPoint ile şifrelerin güvenliğinin üst düzey sağlandığını belirtirken, AuthPoint ile hizmete sunulan Dark Web Scan servisiyle de şirketler ve bireysel kullanıcıların oluşabilecek veri ihlalleri sonrası hesaplarına ait bilgilerinin Dark Web üzerinde satışa sunulması halinde hızlı uyarı sistemi ile hesapların güvende olmasına yardımcı olduğunu belirtiyor.

*Yukarıdaki veriler, WatchGuard Tehdit Laboratuvarı’nın Türkiye özelinde hazırladığı yıllık raporundan derlenerek hazırlanmıştır.



SPESİFİK ÜRETİM İHTİYAÇLARINIZA

ÜSTÜN ÖLÇÜM PERFORMANSI

Gelişmiş Verimlilik Sağlar.



HexagonMI.com

AKFEN YENİLENEBİLİR ENERJİ 2020'DE TAMAMI YERLİ KAYNAKLARDAN ENERJİ ÜRETİMİNİ %45 ARTIRDI

Türkiye'de yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim 2020 yılında rekor kırarken, Akfen Yenilenebilir Enerji'ye ait güneş, rüzgâr ve hidroelektrik santrallerindeki yıllık yeşil enerji üretimi geçen yıla göre yüzde 45 artışla 1.730 GWh'e çıktı. 570 bin hanenin enerjisi Akfen santrallerinden karşılandı.

Akfen Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Kayrıl Karabeyoğlu, 2020 yılında rüzgâr ve güneşteki hava şartlarının enerji üretimine uygunluğunun yanı sıra devreye aldıkları yeni yatırımlar ile önemli bir büyümeye imza attıklarını ifade etti.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı verilerine göre 2020 yılında yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminde rekor kırılırken, toplam enerji üretiminin yaklaşık yüzde 60'ı temiz enerjiden karşılandı. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarını Türkiye ekonomisine kazandırmak

üzere yatırımlarını aralıksız sürdüren Akfen Yenilenebilir Enerji'nin tamamı yerli enerji santrallerinden 2020 yılı elektrik üretimi yüzde 45 artış gösterdi. Türkiye'nin ilk yenilenebilir enerji platformu olarak rüzgâr, güneş ve su kaynaklarından 706 MW'lık dengeli bir üretim portföyü oluşturan Akfen Yenilenebilir Enerji'nin geçen yıl 1.193 GWh olan enerji üretimi, 2020 yılında yüzde 45'lik artışla 1.730 GWh'a çıktı.

Meydana gelen artışta özellikle rüzgar ve güneşteki hava şartlarının uygunluğunun yanı sıra Malatya'da-

ki 13 MW'lık IOTA güneş ile Osmaniye'deki 80 MW kurulu güce sahip Sarıtepe-Demirciler rüzgar enerji santrali projelerinin de şirketin portföyüne katılması etkili oldu. Akfen Yenilenebilir Enerji'ye ait santrallerden 570 bin hanenin yıllık enerji ihtiyacı kadar yeşil enerji sağlandı.

RÜZGÂR VE GÜNEŞTEKİ HAVA ŞARTLARI ETKİLİ OLDU

Akfen Yenilenebilir Enerji'nin 1.730 GWh'lık üretiminin 600,4 GWh'ı hidroelektrik santralleri (HES), 182,8 GWh'ı güneş enerji santralleri (GES) ve 946,9 GWh'ı da rüzgâr enerji santrallerinden (RES) geldi. Şirketin yatırımlarının olduğu bölgelerde

güneşli ve rüzgârlı geçen günler nedeniyle GES'lerdeki üretim yüzde 10, RES'lerdeki üretim ise yüzde 16 seviyesinde arttı. Öte yandan düşük yağış oranları ve yılın son çeyreğinde etkisini artıran kuraklık nedeniyle hidroelektrik santral üretiminde yüzde 11'lik düşüş meydana geldi. Akfen Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Kayrıl Karabeyoğlu, Türkiye'nin öncü yenilenebilir enerji platformu olarak yatırımlarına devam ettiklerini belirtti. Karabeyoğlu, "706 MW'lık kurulu gücümüz ile

2020 yılında 1,730 GWh'lık elektrik üretimine imza attık. Rüzgâr ve güneşteki uygun hava şartları ile birlikte portföyümüze eklediğimiz yeni yatırımlar bu büyümeyi ortaya koydu. 570 bin hanenin enerji ihtiyacını bu ülkenin yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından karşıladığımız için mutluluk taşıyoruz" ifadelerini kullandı.

CHEP'in İş Modeli Riskleri Ekstra Maliyetleri Ortadan Kaldırarak Esneklik Sağlıyor



Otomotiv sektöründe tedarik zinciri akışının doğru yönetilmesi ve planlanması, yerel ve küresel risklerin arttığı dönemlerde her zamankinden daha fazla önem taşıyor.

Tedarik zincirini kendi ekipman havuzuyla yönetmeye çalışan üretici ve tedarikçiler; bakım, onarım, depolama ve nakliye gibi ekstra maliyetlerle karşılaşabiliyor. Ayrıca tüm bu süreç atıl yatırım, fazladan iş gücü, verimsizlik ve riskleri de beraberinde getiriyor. Tedarik zincirine yönelik inovatif çözümler sunan CHP'in paylaşıma ve yeniden kullanıma dayalı iş modeli; tüm riskleri, ekstra maliyetleri ortadan kaldırarak, daha fazla esneklik sağlıyor ve rekabet gücünü artırıyor. Otomotiv tedarik zinciri, dünyanın birçok ülkesinde bulunan binlerce farklı tedarikçiden gelen milyonlarca parçayı kapsayan, dünyanın en karmaşık tedarik zinciri arasında yer alıyor. Elektrikli araçlara yönelim, çevre mevzuatının yükselişi, siyasi olaylar ve ülkeler arası yaşanan gelişmelerin de etkisiyle otomotiv tedarik zinciri risklerle karşı karşıya geliyor. Tedarik zincirini kendi ekipman havuzuyla yönetmeye çalışan üretici ve tedarikçiler; bu gelişmelerle doğru orantılı olarak aynı riskleri yaşıyor. Paylaşım ve yeniden kullanıma dayalı

iş modeliyle CHP, küresel otomotiv endüstrisi için sunduğu hizmet ve çözümleriyle riskleri ortadan kaldırarak etkili ve verimli bir ambalaj yönetim süreci gerçekleştiriyor.

"TAM ZAMANINDA" MODELİNE "HER İHTİMALE KARŞI" DA EKLENMELİ

Bu tür siyasi, çevre ve sağlık gibi karmaşık dinamikler, gelecekte tüketici ve üretici talebinin rekabetçi bir şekilde devam edebilmesi için "tam zamanında" modeline "her ihtimale karşı" modelinin de eklenmesini zorunlu kılıyor. Belirsizliklerle başa çıkma ve süreçte değişiklik yapma; atık, maliyet ve verimsizlik olmadan tedarik zincirinin yeterince esnekleşmesini gerektiriyor. Ayrıca talebin tahmin edilemediği durumlarda doğru ambalajın her zaman zincirde mevcut olması, ambalaj kalitesinin sürekli yüksek tutularak, ürün hasar ve iadelerinin azaltılması diğer aşılması gereken sorunlar oluyor. Tüm bunlar sağlandığında ise tedarik verimliliği en üst düzeye çıkarılıyor, böylece ürünler zamanında teslim edilebiliyor.



"BELİRSİZ DÖNEMLERDE, TEDARİK ZİNCİRİ ÜZERİNDEKİ BASKI YOĞUNLAŞABİLİR"

Otomotiv parçalarını sınırların ötesine taşımanın riskleri de beraberinde getireceğini belirten CHP Türkiye Otomotiv Avrupa Bölgesi Kilit Müşteriler Lideri Engin Gökgöz, "Belirsiz dönemlerde, tedarik zinciri üzerindeki baskı yoğunlaşabilir. Ambalaj yönetimi ise kesinti, aksaklık ve risklere karşı korunmak için operasyonel direnç oluşturabileceğiniz temel alanlardan birisidir. CHP olarak, sahip olduğumuz ağ ve bilgi birikimi ile hem ana sanayi otomotiv üreticileri hem de tedarikçilerin esnekliklerini ve verimliliğini artırıyoruz. Endüstri standartlarındaki plastik kasa ve katlanabilir konteyner çözümlerinin yanı sıra koruyucu iç profil ve aksesuarlarla hizmet veriyor, ürünlerin korunmasına yardımcı oluyoruz" diye konuştu.

"KATMA DEĞERİ OLMAYAN FAALİYETLERİ ORTADAN KALDIRIYORUZ"

Gökgöz, "CHEP'in paylaşıma ve yeniden kullanıma dayalı iş modeli, riskleri ortadan kaldırarak tedarik zincirini iyileştiriyor; esnekliği ve verimliliği artıran tek ortaklı bir çözüm sunuyor. İşletmelerin, ürünlere özel yeni ambalaj üretimi, depolama, bakım, onarım, nakliye ve yönetim gibi katma değeri olmayan süreçlerini ortadan kaldırıyor ve maliyetlerini azaltıyoruz. Onların tüm tedarik zincirlerini analiz ediyor böylece daha az ekipmanla daha fazla yükün etkin bir şekilde taşınmasını sağlıyoruz. Tedarik zincirlerini uçtan uca yöneterek rekabet güçlerini artırıyoruz" dedi.

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



Bu fuara Kosgeb teşvik uygulamaktadır



Fuar Alanı
Fair Ground



www.kalitefuari.com
www.kalitefuarcilik.com

kalite
Fuar Yapım A.Ş.

IBM'in Yeni Araştırması: Çalışanların Refahı CEO'ların Öncelikleri Arasında Yer Alıyor



Yaklaşık 3 bin CEO'nun katılımıyla gerçekleştirilen araştırmaya göre, yeteneğe, teknolojiye ve ortaklıklara odaklı olmak; COVID-19 salgını sonrasında başa-rının anahtarı olabilir.

IBM (NYSE: IBM) İş Değerleri Enstitüsü (IBV) tarafından yapılan "Find your essential" (Temellerinizi bulun) adlı araştırmaya göre birçok CEO için "herhangi bir yerden" çalışanları yönetmek, gelecek dönemin en önemli konu başlıklarından biri olacak. Araştırmaya katılan salgın döneminde iyi performans gösteren kuruluşlardan, gelir artışı bakımından ilk yüzde 20 içinde olanlar; COVID-19 salgını sonrasında şirketlerini başarı için konumlandırırken yeteneğe, teknolojiye ve ortaklıklara öncelik vereceğini belirtiyor.

Türkiye'nin de dahil olduğu 50 ülkedeki 26 sektörden 3 bin CEO'ya uygulanan anket, Oxford Economics ile iş birliği içinde gerçekleştirildi.

Çalışma IBM'in yaklaşık 20 yıldır her yıl gerçekleştirilen CEO anketlerinin sonuçlarıyla karşılaştırıldı. Ankette katılan iyi performans gösteren şirketlerin CEO'larının yüzde 77'si, kısa vadede kârlılığı etkileyecek olsa bile çalışanların refahına öncelik vermeyi planladığını bildirdi. Düşük performans gösteren şirketlerde ise bu oran yüzde 39. Bu sonuç ankete katılan en başarılı kuruluşların liderlerinin çalışanlarına güçlü bir biçimde odaklandığını ortaya koyuyor. Alt kuruluşu IBV tarafından hazırlanan çalışma sonucunda IBM; liderler ve çalışanlar arası işbirliği için dijital, bulut destekli araçlar sağlanması, tükenmişlik sendromunun önüne geçilmesi, çeşitliliğe ve kapsayıcılığa odaklanılarak şirket kültürünün sürdür-

rülmesi gibi unsurlara dikkat edilmesi öneriyor. Bu unsurların dahil olduğu bir hibrit çalışma ortamının sunduğu uzun vade zorluklarının dikkatle değerlendirilmesi gerektiğinin de altı çiziliyor.

IBM Services Kıdemli Başkan Yardımcısı Mark Foster konuyla ilgili şu yorumda bulundu: "COVID-19 çoğu liderin, çalışanlar gibi temel hususlara odaklanmak zorunda kalmasına neden oldu. Birçok çalışanın işverenlerinden beklentileri önemli ölçüde değişti. 'Herhangi bir yerden' çalışmak beraberinde çevik teknoloji sağlayan, çalışan refahına öncelik veren, esnek ve katılımcı kültürleri teşvik eden ve empati yeteneği yüksek liderlik modellerinin benimsenmesini gerektirebilir"

Uzaktan çalışmaya salgın sonrasında da devam edecek firmaların sayısında artış olacağını söyleyen IBM Türkiye Genel Müdürü Volkan Sözmen, sözleşine şöyle devam etti: "Bu durum, çalışanları ve iş süreçlerini uzaktan yönetebilme becerisini yöneticiler için daha önemli hale getirdi. Çalışanların önceliği ise uzaktan çalışma sürecini kolaylaştıracak imkanlara sahip olmak ve iş/özel hayat dengesini korumak. Uzaktan çalışmanın normalleşmesi, şirketlerin teknoloji altyapısını bu döneme adapte etmesini zorunlu kılıyor. Bu hem çalışan motivasyonu, hem de iş verimliliği için kritik öneme sahip. Biz de IBM olarak; hibrit bulut üzerinden sunduğumuz çözümlerimizle, uzaktan çalışmayı teknik açıdan mümkün kılan seçenekler geliştirmeye devam ediyoruz"

- **Gönüllü Ayrılma:** Dünya çapında 14 bin tüketicinin katıldığı benzer bir IBV anketinde, her dört çalışandan biri 2021 yılında işini değiştirmeyi planladığını belirtti. Bunun en önemli nedeni olarak daha esnek çalışma saatlerine veya lokasyonuna duyulan ihtiyaç öne çıkıyor.
- **Çeşitlilik:** Ankete katılan CEO'ların yalnızca yüzde 17'si, çalışanlarla etkileşim için çeşitliliği ve kapsayıcılığı en önemli kurumsal nitelikler arasında gösterdi.

ÖLÇEKLENEBİLİR VE ESNEK TEKNOLOJİ TEMELLERİ
IBV araştırmasına göre CEO'ların çoğun teknolojik faktörleri, 2020 yılında yaşanan büyük çaptaki olumsuzlukların ardından gelecek birkaç yıl için işlerini etkileyecek en önemli dış etkenler arasında görüyor.

Ankete katılan CEO'ların tamamı şirketlerine avantaj sağlayabilecek en önemli

teknolojilerin Bulut, Yapay Zeka (AI) ve Nesnelerin İnterneti (IoT) olduğuna inanıyor. Bu sonuca rağmen teknoloji bazı çalışmaların en önemli zorluk olduğunu düşünen CEO'lar arasında; iyi performans gösterenlerin oranı, düşük performans gösterenlerin iki katı.

ORTAKLIKLARIN ÖNEMİ ARTIYOR
IBV araştırmasına göre, iyi performans gösteren şirket CEO'ları, ortaklıklara daha fazla odaklanıyor. Bu CEO'ların yüzde 63'ü, ortaklıkların iş performansını olumlu etkilediğini düşünüyor. Öte yandan aynı fikirde olan düşük performanslıların oranı ise, yaklaşık olarak yüksek performanslıların yarısı.

Araştırmanın sonuçlarına göre IBM'in tezi, iyi performans gösteren şirket CEO'larının en iyi yaptıkları işe daha fazla odaklandıkları ve daha geniş kapsamlı fikirlere erişmek için iş ortaklarına ve ekosistemlere güvendikleri yönünde. Buna ek olarak birçok liderin, iklim değişimi gibi küresel sorunların aşılmasına yönelik ilgisinin arttığı ve kalıcı değişimin desteklenmesinde ekosistemin önemli bir rol oynayabileceği gözlemlendi.

IBV çalışması, liderlerin sıfırlanmaya ve başarıda asli önem taşıyabilecek hususlara odaklanmaya ilişkin şu önerileri içeriyor:

- Açık hibrit bulut gibi esnek ve ölçeklenebilir teknoloji platformlarının seçilmesi
- Çalışanların hem fiziksel hem de zihinsel refahına yatırım yapılması
- Açık inovasyon yaklaşımıyla kazanmak için ortaklıklar kurulması

IBV araştırmasının tamamı için: <https://ibm.co/c-suite-study-ceo>



PLASTİK AYIKLAMA TESİSİ AÇTI

TOMRA ve Borealis, ileri teknolojiyle donatılmış tüketici kaynaklı plastik atık ayıklama ve gelişmiş mekanik geri dönüşüm tesisini açtı.

TOMRA ve Borealis, Almanya'nın Lahnstein şehrindeki gelişmiş mekanik geri dönüşüm demo tesisini faaliyete geçirdi. Tesis, eşsiz sonuçlar hedeflenerek oluşturulan kimya ve teknoloji ortaklığı sonucunda kuruldu.

TOMRA Başkan Yardımcısı ve Döngüsel Ekonomi Başkanı Volker Rehmann, konuyla ilgili olarak açıklamada bulunarak; "Bu tesis, pazarda gerçekten önemli bir etki yaratmak üzere değer zincirindeki kilit oyuncular bir araya geldiğinde

nelerin yapılabileceğini gösteren sürecin yalnızca başlangıcı. Yeni Döngüsel Ekonomi Bölümünü henüz sunduğumuz bu günlerde, atık yönetiminin ve bunun gibi önemli projelerin sürdürülebilir bir gelecek yolunda çok büyük bir rol oynayacağı açık. Geri dönüştürülebilir polimer atıklar söz konusu olduğunda, en gelişmiş mekanik geri dönüşüm tesislerinden birini hizmete sunmaktan gurur duyuyoruz. Bu tesis, döngüsel ekonomiye dönüşümü hızlandıracamız önümüzdeki yıllarda önemli bir

unsur haline gelecek. Bu öncü projenin parçası olmak bizler için oldukça heyecan verici," diye belirtti.

Borealis Poliolefin, İnovasyon ve Teknoloji, Döngüsel Ekonomi Çözümleri Başkan Yardımcısı Lucrèce Foufopoulos ise şunları söyledi: "Bu tesis, Borealis tarafından kurulan, plastik döngüsellik alanında iş birliği yoluyla inovasyon gerçekleştirmeyi amaçlayan EverMinds™ platformunun ilkelelerini bir araya getiriyor. Marka sahipleri ve dönüştürücüleri için son derece zorlu uygulamalara uygun birinci sınıf geri dönüştürülmüş malzeme sunmak, Borealis'in daha döngüsel bir plastik ekonomisi geliştirme alanına en yeni katkısıdır. Hayat ilerlemeyi gerektiriyor; biz de iş birliği yoluyla daha sürdürülebilir bir gelecek için bazı şeyleri yeniden tasarlıyoruz."

Tesisin işletilmesi, TOMRA, Borealis ve Zimmerman'ın ortak bir girişimi. Tesisin ticari başarısından sorumlu olan Borealis, inovasyon, geri dönüşüm ve bileştirme alanındaki uzmanlığı ve bilgi birikimiyle katkıda bulunuyor. Benzer şekil-

de TOMRA da teknoloji tabanlı çözümler sağlayıcısı olarak katkıda sağlıyor ve sunduğu kanıtlanmış uzmanlık, var olan süreç ve pazar bilgi birikimi sayesinde gelişmiş toplama ve ayıklama sistemleriyle döngüsel ekonomiyi etkinleştiriyor. Plastikler de dahil çeşitli atık türlerinin ayıklanması alanında deneyimli bir atık yönetimi şirketi olan Zimmerman, tesisin başarıyla faaliyet göstermesinden ve ürün kalitesinden sorumlu oluyor.

Son teknolojiyle donatılan tesis, hem sert hem de esnek evsel atıkları işliyor. Tesis, mevcut pek çok geri dönüşüm tesisin aksine, otomotiv ve tüketim ürünleri gibi çeşitli sektörlerdeki zorlu plastik uygulamalarında kullanılması gerekli gelişmiş çözümleri üretecek. Borcycle™ M dereceli bu geri dönüştürülmüş polimerler, yüksek saflık, düşük koku, yüksek ürün tutarlılığı ve açık renk fraksiyonları ile değer zinciri genelindeki müşteri kalite gerekliliklerini karşılayacak.

Bu demo tesisin amacı, marka sahiplerinin ve dönüştürücülerinin son derece zorlu uygulamalarında





kullanım için yeterliliğini tespit edebilecekleri, onaylayabilecekleri, uygunluğunu kanıtlayabilecekleri malzemeler üretmek. Sağlanacak teknik başarı, ticari ölçekte gelişmiş bir geri dönüşüm tesisinin temelini atacak.

Procter & Gamble (P&G) Ar-Ge Ambalaj Sürdürülebilirliği Teknik Direktörü Gian De Belder, konu ile ilgili açıklamasında; " P&G'de daha güçlü bir döngüsel ekonomi yaratmak için 'gelecekteki hayatı' düşünerek ambalaj üretiyoruz. Sektörün bu vizyona katkıda bulunabilmesi için yüksek kalitede geri dönüştürülmüş plastik arzını artırmalıyız. TOMRA ve Borealis'in benimsediği yenilikçi yaklaşım, markalarımız için mevcut PCR maddelerinin hem niteliğinde hem de niceliğinde bir sıçrama gerçekleştirme potansiyeline işaret ediyor ve geri dönüştürülmemiş plastik kullanımı-mızı 2030 yılında %50 oranında ya da yıllık 300 kiloton ölçeğinde azaltma hedefimize ulaşmamıza katkıda bulunuyor. Malzeme üzerinde gerçekleştirilen ilk testler, büyük umut vaat ediyor" şeklinde belirtti.

Henkel Uluslararası Ambalaj Teknolojisi Ev Bakım Direktörü Thorsten Leopold ise şu yorumda bulundu: "Henkel olarak fosil bazlı geri dönüştürülmemiş plastik kullanımı, 2025'e kadar %50 oranında azaltmak istiyoruz. Örneğin bunun için global olarak geri dönüştürülmüş plastiklerin payını %30'un üzerine artıracamız. Daha döngüsel ambalajla ilgili önemli zorluklardan biri, bizim markalarımızda ambalaj olarak kullanılacak yüksek kalitede geri dönüştürülmüş plastik bulunamaması. Dolayısıyla bu projenin, mekanik geri dönüşümü yeni bir seviyeye çıkarma tutkusuyla, başarısını kanıtlamış üç uzmanı değer zincirinde bir araya getirmesi bizi çok heyecanlandırıyor."

Resmi Sertifika Kurumuna 'Hayalet' Saldırısı



ESET araştırmacıları, bir devlet sertifika kurumunu hedef alan sıradışı bir siber saldırıyı analiz etti. Söz konusu saldırıda, Vietnam Hükümeti Sertifika Kurumu'nun (VGCA) internet sitesi hedef alındı. Kamu işlerine yönelik dijital imza geliştirme yetkisine sahip kurumda, "PhantomNET" (Hayalet) adıyla tanımlanan zararlı yazılım tespit edildi.

Güneydoğu Asya ülkesi Vietnam'da yaşanan gelişmeler, bir tedarik zinciri saldırısı (supply chain attack) olarak tanımlanıyor. Siber güvenlik kuruluşu ESET'in tespit ve analiz ettiği ihlalde, Vietnam Hükümeti Sertifika Kurumu'nun (Vietnam Government Certification Authority - VGCA) internet sitesi (ca.gov.vn) hedef alındı. Siber saldırganlar, bu internet sitesinde yer alan indirilebilir iki yazılım yükleyiciyi değiştirdi ve yasal uygulamanın kullanıcılarının güvenliğini ihlal etmek amacıyla bir arka kapı ekledi.

KURUM NE YAPIYOR?

Vietnam'da dijital imzaya sahip belgeler, ıslak imzalı belgelerle aynı derecede geçerli olduğundan dijital imzalar oldukça yaygın. Belgeleri imzalamak için kullanılan kriptografik

sertifikalar, Hükümet Şifre Komitesi'nin (Government Cipher Committee) bir parçası olan VGCA'nın da aralarında bulunduğu yetkili sertifika sağlayıcılarından biri tarafından onaylanmış olmalı. Bu komite, ülkenin Bilgi ve İletişim Bakanlığı'na bağlı.

VGCA, sertifikaları yayımlamanın yanı sıra dijital imza kiti geliştiriyor ve dağıtıyor. Bu imza kiti, Vietnam Hükümeti ve genellikle özel şirketler tarafından dijital belgeleri imzalamak için kullanılıyor. Ziyaretçilerin, bir devlet kurumunda dijital imza yetkisine sahip yüksek mevkide kişilerin olması olasılığı yüksek olduğundan, bir onay kurumunun internet sitesinin ihlal edilmesi APT (Gelişmiş kalıcı tehdit) grupları için iyi bir fırsat olarak değerlendirilebilir.



ARKASINDA 'HAYALET' VAR

ESET verilerine göre ihlalden PhantomNet yani 'Hayalet' zararlı yazılımının değiştirilmiş bir versiyonunu sorumlu. Bulgular, 'Hayalet' arka kapısının kötü amaca hizmet eden özelliklerinin, genellikle eklentiler yoluyla çalıştığını gösteriyor. Hayalet, kurbanın proxy yapılan-dırmasına erişim sağlayarak, bu yapılandırmayı komuta ve kontrol (C&C) sunucusuna ulaşmak için kullanıyor. Bu durum, hedeflerin büyük ihtimalle kurumsal bir ağda çalıştığını gösteriyor.

HAYALET NE YAPABİLİYOR?

Hayalet, siber suçlulara kurbanın sistemine ilişkin çeşitli bilgiler iletebiliyor. Bu bilgilerin arasında bilgisayar adı, ana makine adı, kullanıcı adı, işletim sistemi sürümü, kullanıcı ayrıcalıkları (yönetici veya değil) gibi bilgiler olabiliyor. Hayalet ayrıca; kur, kaldır, güncelle gibi işlevlerle eklenti yönetimi de sağlıyor.

Vietnam'daki saldırıda ihlal sonrası etkinlikle ilgili veri kurtarılmadığı için saldırganların amacının ne olduğuyla ilgili net bir bilgi oluşmadı. Ancak bu tür tedarik zinciri saldırılarının siber casusluk grupları için yaygın bir ihlal vektörü olduğu biliniyor. Kötü amaçlı kod, genellikle birçok yasal kodun arasına gizlendiğinden tedarik zinciri saldırılarını bulmak kolay değil. Bu durum bu saldırıların keşfedilmesini önemli ölçüde zorlaştırıyor.

ESET, konuyla ilgili Vietnam Hükümeti Sertifika Kurumu'nu bilgilendirirken, kurum saldırının farkında olduklarını ve truva atı yerleştirilmiş yazılımı indiren kullanıcıları bilgilendirdiklerini paylaştı.



FANUC'TAN KESİNTİSİZ TEKNOLOJİYLE ÜRETİMDE DURMAK YOK

**Uzaktan servis ve anali-
zle üretimde verimli-
lik ve kesintisizlik sağ-
layan FANUC Assisted
Reality (FAR) teknoloji-
si hayata geçti.**

Pandemi döneminde güvenlik ve verimlilik zorluklarının giderilmesi yönünde Endüstri 4.0 uygulamalarını güncelleyen otomasyon lideri FANUC, müşterilerinin uzaktan acil servis desteği alabileceği FANUC Assisted Reality (FAR) teknolojisini hayata geçirdi. Fiziki temas olmadan akıllı telefon veya tablet üzerinden ürün problemlerinin analizini sağlayan FAR teknoloji-

si, otomotiv, otomotiv yan sanayi ve gıda başta olmak üzere tüm lokomotif sektörlerde duruş maliyetlerini minimize ederek üretimin kesintisiz bir biçimde devam etmesini sağlıyor. CNC kontrol sistemleri, Endüstriyel Robotlar, Robodrill (İşleme Merkezi), Robocut (Tel Erozyon), Roboshot (Plastik Enjeksiyon) ve Robonano (Hassas Torna) gibi fabrika otomasyon sistemlerinin üretiminde dünya lideri FANUC, Endüstri 4.0 teknolojilerine bir yenisini daha ekledi. Japon devi, dünya çapında tüm endüstrileri tehdit eden Koronavirüs salgınının üretim süreçlerindeki negatif etkisini minimize etmeyi hedefleyen uzaktan servis hizmeti FANUC

Assisted Reality (FAR) teknolojisini müşterilerine sundu. FAR hizmeti, FANUC ürünlerinin bakımıyla birlikte ürünlerin garanti sürelerinin arttırılması, 7/24 telefon desteği ve yerinde servis gibi hizmetleri de içeriyor. "FAR, pandeminin ulaşımı kısıtlamasının dezavantajının önüne geçerek uzaktan destekle arıza süresini azaltıyor ve verimliliği arttırırken üretimin kesintisizliğini destekliyor"

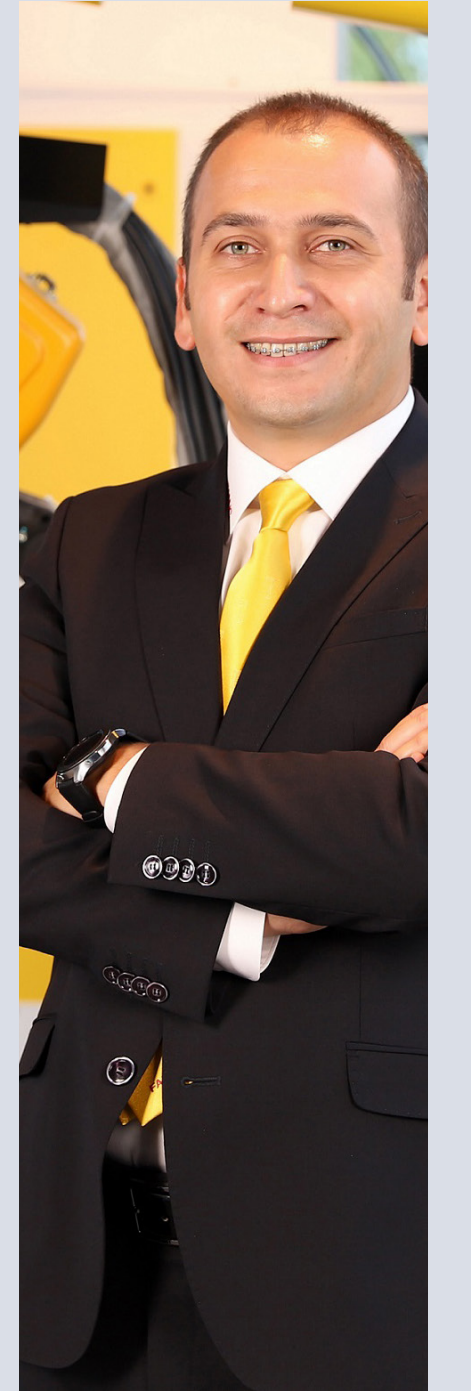
FANUC ofislerinden uzakta bulunan veya sıkı bir üretim temposu bulunan firmaların talepleri doğrultusunda FAR teknolojisi hazırlıklarının pandemi öncesine dayandığını aktaran FANUC Tür-

kiye Robot Teknik Müdürü Murat Kısa, pandemi ile birlikte sosyal mesafe kurallarının oluşması, ulaşımın daha kısıtlı ve zor hale gelmesiyle Nisan 2020 itibariyle hizmeti sunmaya başladıklarını belirtti. Murat Kısa "FANUC Assisted Reality, müşterilerimizin özel bir ekipmana ihtiyaç duymadan uzaktan yardım hattımız üzerinden akıllı telefon veya tabletle video görüşmesi yapabileceği, resim paylaşabileceği, video üzerinden anlık çizimler iletebileceği yani acil servis desteği alabileceği dijital bir sistem. Yardım hattımız ile müşterimizin problemini daha kısa sürede analiz edebiliyor ve yerinde servis hizmeti sağlanması gerekiyorsa parça listesini hızlıca oluşturabiliyoruz. Teknolojimizle 4 milyon Euro değerindeki stoklarımızda bulunan parçalarla müşterimizin ihtiyaçlarını en kısa sürede gideriyoruz. FAR, pandeminin ulaşımı kısıtlamasının dezavantajının önüne geçerek uzaktan destekle arıza süresini azaltıyor ve verimliliği arttırırken üretimin kesintisizliğini destekliyor" dedi.

"SERVİS HER ŞEYDEN ÖNCE GELİR"

Kısa, FAR teknolojisinin aynı zamanda teşhisin doğru yapılmasını sağlayarak ikinci kez servis ihtimalini ortadan kaldırdığını belirtti. "Sunmuş olduğumuz bu dijital servis hizmeti Endüstri 4.0 ile uyumlu olup FANUC'un "Service First" yani "Servis Her Şeyden Önce Gelir" yaklaşımını da en iyi biçimde yansıtıyor." diyen Kısa "FAR, üretim kritikliği yüksek olan ve duruşa tahammülü olmayan otomotiv, otomotiv yan sanayi ve gıda başta olmak üzere tüm

sektörlere uyarlanabilir bir hizmet. Bu hizmeti alan müşterilerimiz üretim maliyetlerinin çok yüksek olduğunu göz önünde bulundurarak duruş maliyetlerini minimize etmek üzere bize başvuruyorlar." açıklamasında bulundu.



DERGİLERİMİZE ABONE OLMAK İSTER MİSİNİZ?

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

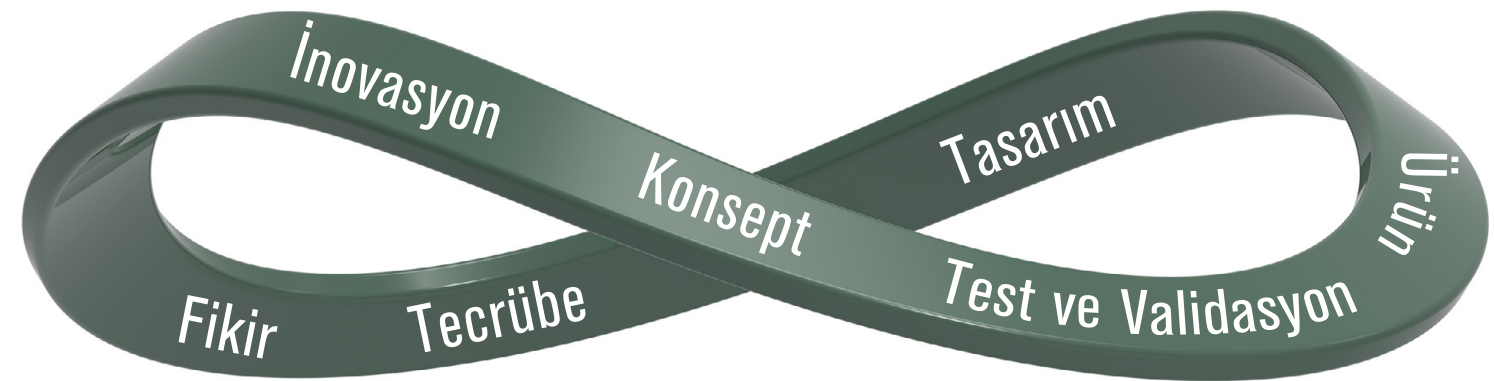
EURO ACCOUNT PRESTIJ YAYINCILIK BAS. HİZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

TÜRKİYE İŞ BANKASI - BALMUMCU BRANCH

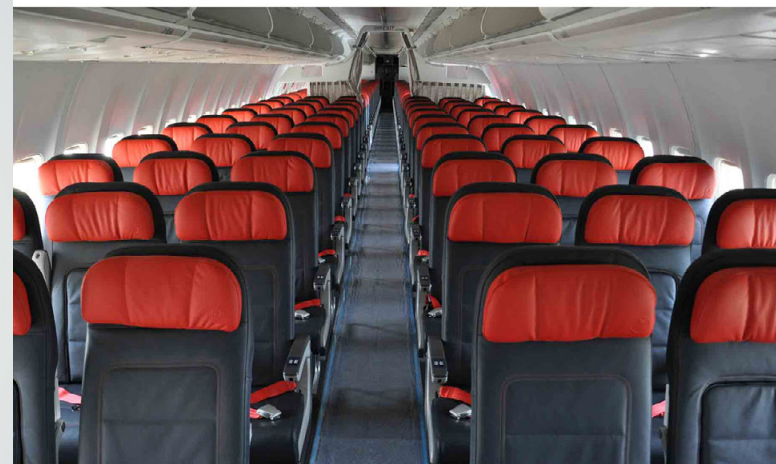
BICS/SWIFT CODE: 1135 ISBKTRISXXX

IBAN (RATING NUMBER): TR230006400000211353416049

ACCOUNT NO: 3416049



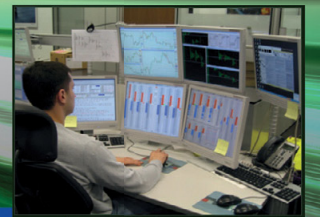
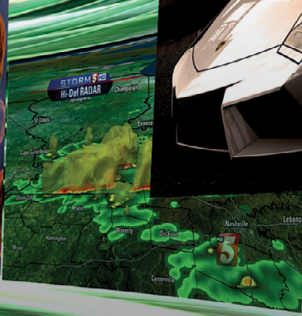
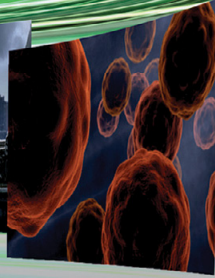
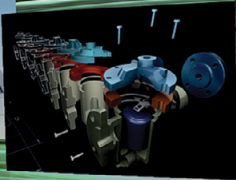
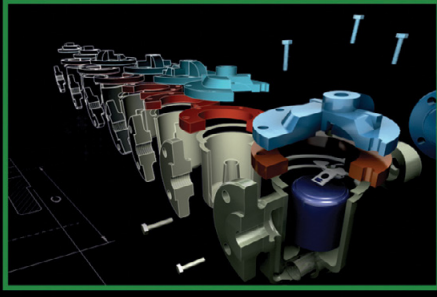
ÜRÜN TASARIMI | ÜRÜN GELİŞTİRME | DEĞER MÜHENDİSLİĞİ | GERİYE DÖNÜK MÜHENDİSLİK
3 BOYUTLU ÖLÇÜMLENDİRME | KALİTE KONTROL | STRATEJİK ÜRÜN VE TEKNOLOJİ DANIŞMANLIĞI



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.defne.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