

CadCamCae
Dünyası

Prestij Yayıncılık

*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

EG BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ
KOBİ'lere Dijital Dünyanın
Kapıları Açılıyor

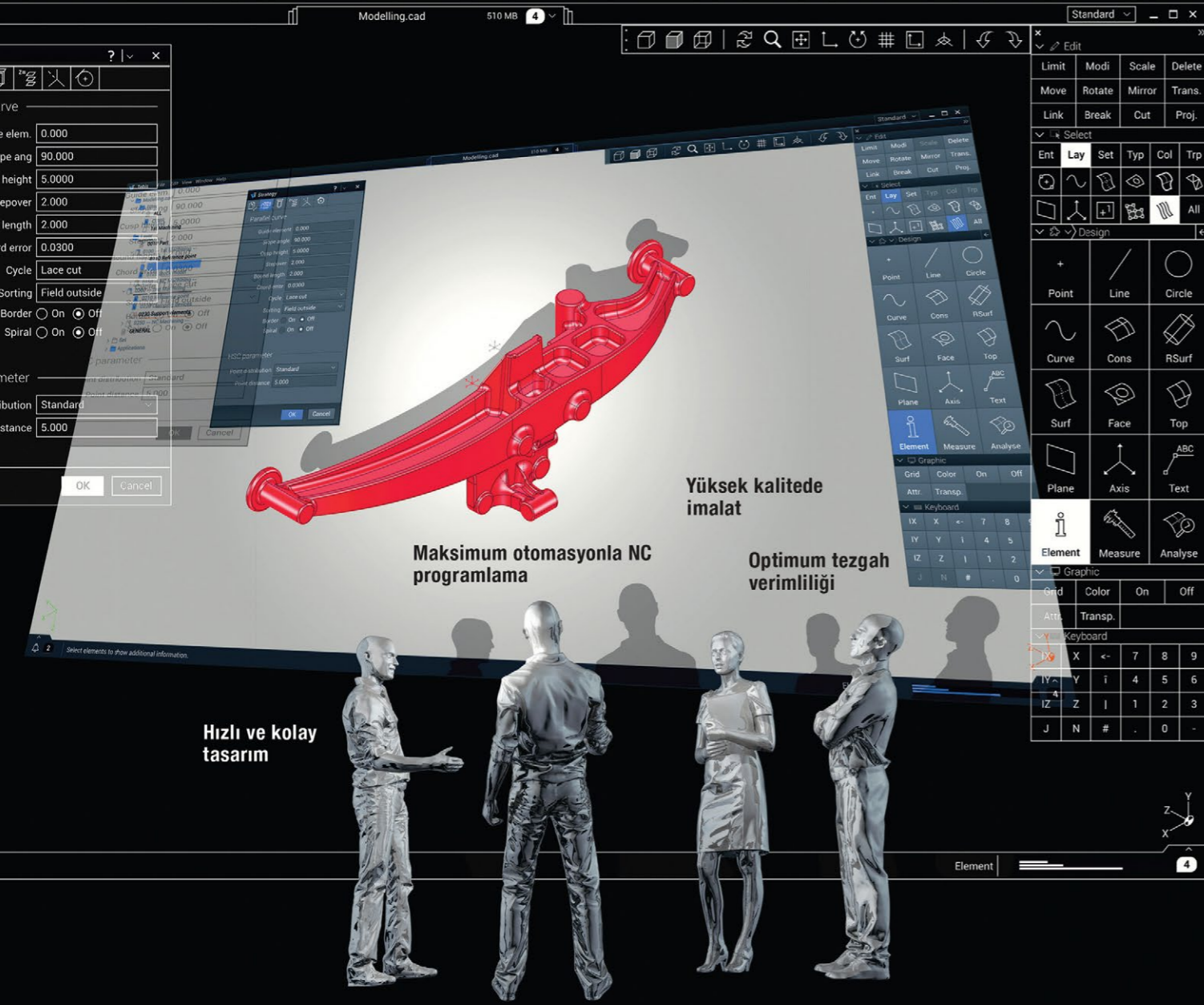
FANUC
Sağlık Sektöründe
Temassız Kovid-19
Testi Dönemi

BOSCH
Bosch, COVID-19 İçin
Hızlı Test Geliştirdi

ESET
E-Ticaret Siteleri
Şantajlarla
Karşı Karşıya

Maksimum Verimlilik
Tebis 4.0

tebis
THE CAD/CAM EXPERTS



Yüksek kalitede
imalat

Maksimum otomasyonla NC
programlama

Optimum tezgah
verimliliği

Hızlı ve kolay
tasarım

Tebis: The Process.

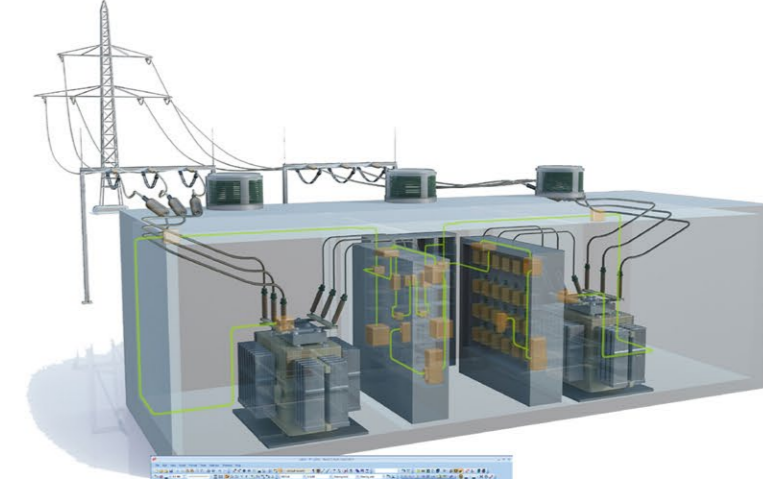
Verimliliğinizi artırmak için iyi bir başlangıç yapın. Sezgisel bir arayüz, yeni metodlar, yenilikçi teknoloji ve kanıtlanmış güvenlik ile işlemlerinizi radikal olarak hızlandırın ve basitleştirin. Sürekli başarıyı garantileyin ve karlılığınızı artırın. Tebis 4.0 – maksimum verimlilik!

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

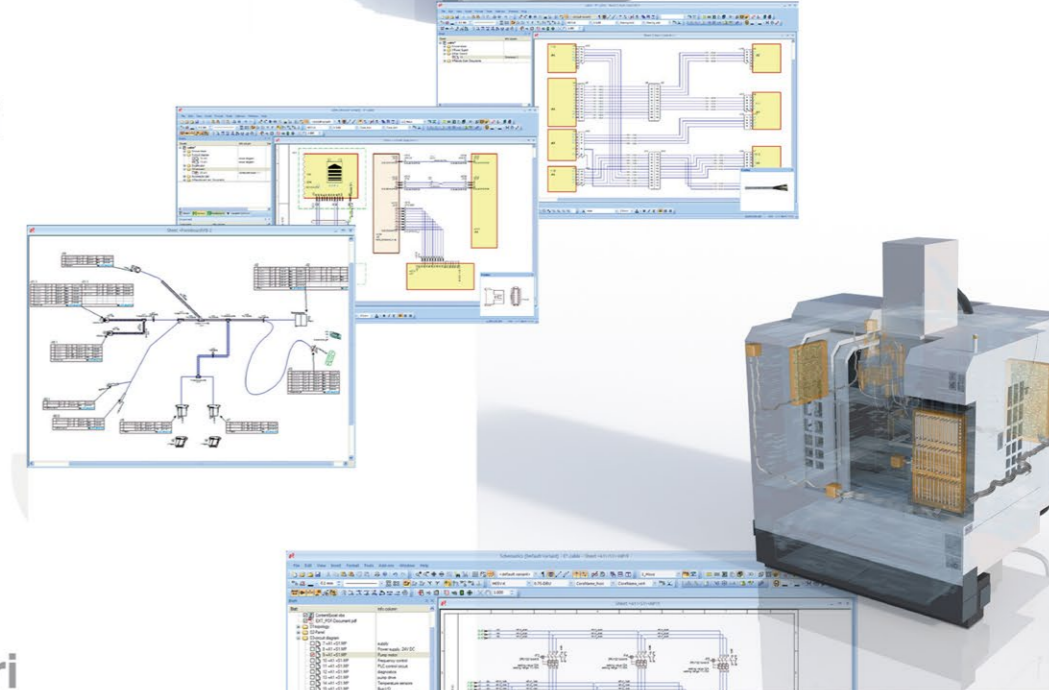
E3
series®

Modüler E-CAD Sistemi.
Kolay öğrenilebilir.
Her alanda kullanılabilir.



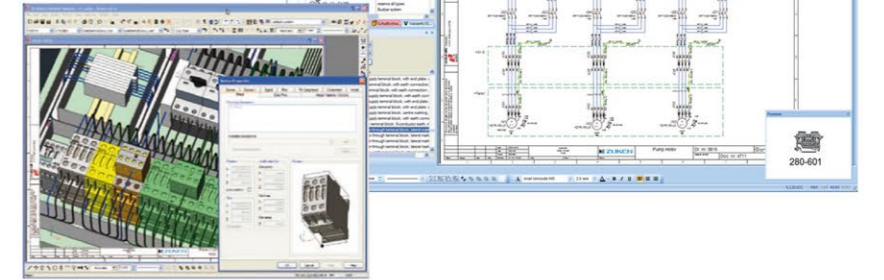
Standart Modülleri

- E³ schematic
- E³ panel
- E³ fluid
- E³ cable
- E³ formboard
- E³ redliner
- SAP/PLM Integration
- 3D Harness Design Bridge



Endüstri Çözümleri

- Enerji Sanayi
- Otomotiv Sanayi
- Makina Sanayi
- Havacılık ve Gemi Sanayi
- Demiryolları Sanayi
- Savunma Sanayi
- Beyaz Eşya Sanayi
- Elektrik Devre Diyagramları ve Panel Yerleşimi



ZUKEN®
Authorized Reseller

CPV
industrial
solutions
www.cpviz.com

YAYIN KURULU

Doç. Dr. Ali ORAL (Balıkesir Üni.),
Doç. Dr. H. Alpay ER (Özyeğin Üni.),
Prof. Dr. Bilgin KAFİANOĞLU (Atılım 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 SAKLAĞOĞLU (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 (TEKYAZ),
Tolgahan KÖROĞLU (DESİTA 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.cadcamaedunyası.com.tr
e-mail: info@prestijyayincilik.com.tr
Nisan Mayıs Haziran 2020 Yıl: 16 Sayı: 58
Dergi Üç Ayda Bir Yayınlanır.
Basın Kanununa Göre Yerel-Süreli Yayındır.
Dergimiz Dijital Ortamda Yayınlanıp Basılı Hali Yoktur.

Yayın Tarihi: Haziran 2020

editörden

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Yeni tip Korona virüsü (Covid-19) ile dünyada önlemler almak ve salgından daha çok etkilememesi nedeniyle ileri tarihe uzatılan fuarların çoğu 2021 yılına uzatıldı. Ankiros, Aluminium fair, Fastaner fair, Bumatech, fuarları tarihlerinde yapılacak.



Kenan ANIL

Sağlık Bakanımız ve bilim kurulunun çok dikkatli, özenli koordinasyonlarıyla dünyaya göre az ölümlerle virüsü kontrol altına aldık sanırım. 1 haftalık sokağa çıkmama yasağıyla güzel sonuçlar elde edilmişken, yasak biter bitmez insanların sokaklara çıkması çok ilginçti. İnsanların bunu savunması da ilginçti. Diyelim ki virüs değil savaş olsaydı, o zaman aynı davranışı insanlar yapacak mıydı? Bu bizi rehavete düşürmesin çünkü alınan önlemler ve kuralları 2021 yılının bu zamanlarına kadar uygulamamız gerekecek demiştik bir önce ki sayımızda fakat verilen serbestlikle vaka sayısı Türkiye genelinde artmaya başladı.

Dünya genelindeki serbestlik vaka sayısını arttırırken 2. Dalga beklenenden önce başladı. Geçen sayıda IMF nin belirttiği rakamlar sanırım değişecek. Dünya ekonomilerinin son yıllarda görülen en hızlı şekilde küçülmeye gittiğini belirten IMF korona virüs salgının daha önce görülmemiş bir krize yol açtığını belirtti.

Dergilerimizi dijital ortamda beş yıldan beri izleme olanağınız var. ayrıca sosyal medyada da çalışmalarımızla sektörün nabzını tuttuğumuza inanıyoruz.

Dergilerimizin basılı kısmına verdiğiniz Reklam ile bizden birçok hizmeti de almış oluyorsunuz. Dijital ortamdaki hizmetimizle ölçülebilirliğimizi rapor edebiliyoruz.

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

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

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz



bitis | yakb
yazılım değerler ve kuruma bilgelisi

Sektörel Yayıncılar
Derneği Üyesidir.
www.sevsad.org



Dijital Ürün Kataloğunuz
Endüstri 4.0 için hazır

İndirilen CAD modellerinin yaklaşık 87% si ürün satışına dönüşmektedir.

Somut bir bileşen için karar büyük ölçüde mühendis tarafından tasarımının sürecinde oluşmaktadır. Biz sizin dijital ürün kataloğunuzu, mühendislerin günlük işlerini kolaylaştırıp zahmetsizce erişilebilecek, ve bütün verileri içerecek akıllı bir katalog olarak hazırlayabiliriz.

Optimal Müşteri servisi ve teknik ürünlerinizin maksimum pazarlanması



100+ CAD Formatı

Bileşenlerinizi 3D CAD modeli olarak hazırlama



Endüstri 4.0 Uyumlu Dijital Veriler

Akıllı mühendislik verilerini kapsamlı meta verilerle tamamlama



Global Pazarlama

14 milyon mühendis ve satıncıya erişme potansiyeli



Ürün Konfigüratörleri

Ürünleri haklarında bilgiye sahip olmadan kusursuz konfigüre edilebilir hale getirme



Çok sayıda yayım imkanı

DVD, Web, PDF, Print katalog ve App için merkezi veritabanı



Akıllı Satış

İlgilenenler en yüksek pazarlama potansiyeli ile tespit edilir

? İlgilendiyseniz



www.cpviz.com

CADENAS
Authorized Reseller

CPV
industrial solutions

İçindekiler

ARMA KONTROL

Güvenlik
Bariyerlerinde
Yapay Zeka Dönemi
Başlıyor!



8

ÇOŞKUNÖZ HOLDİNG

Coşkunöz Holding
Yerli Tıbbi
Ekipmanların
Üretimine Başladı



12 - 13

FANUC

Otomotiv Sektörü
İnsan-Robot İşbirliği ile
Geleceğe Hazır



28 - 29

ESET

Şifreleme, Hassas
Verilerimizi
Korumaya Nasıl
Yardımcı Olur?



10 - 11

YILDIZ TEKNOPARK

Yıldız Teknopark'tan
Tek Yazılımla Ateş,
Maske ve
Dezenfektan Kontrolü



22 - 23

TEZMAKSAN

Robotlu Makineler
Yerli ve Milli
ROBOCAM'ın Kontrolü
Altında



32 - 33

Reklam İndeksi

CPV.....	3-5-9-31	HEXAGON.....	15	TET BİLGİSAYAR.....	Arka Kapak
DEFNE MÜHENDİSLİK.....	Arka Kapakçı	KALİTE FUARI.....	21		
ANKİROS.....	7	REDOKS.....	Ön Kapakçı		

Global Metalurji Sektörünün Dev Buluşması

12-14 Kasım 2020,
İSTANBUL TÜYAP
Fuar ve Kongre Merkezi



EŞ ZAMANLI KONGRELER

20. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi
11. Uluslararası Döküm Kongresi

Destekleyenler



Organizatör



Hannover-Messe
Ankiros Fuarçılık A.Ş.

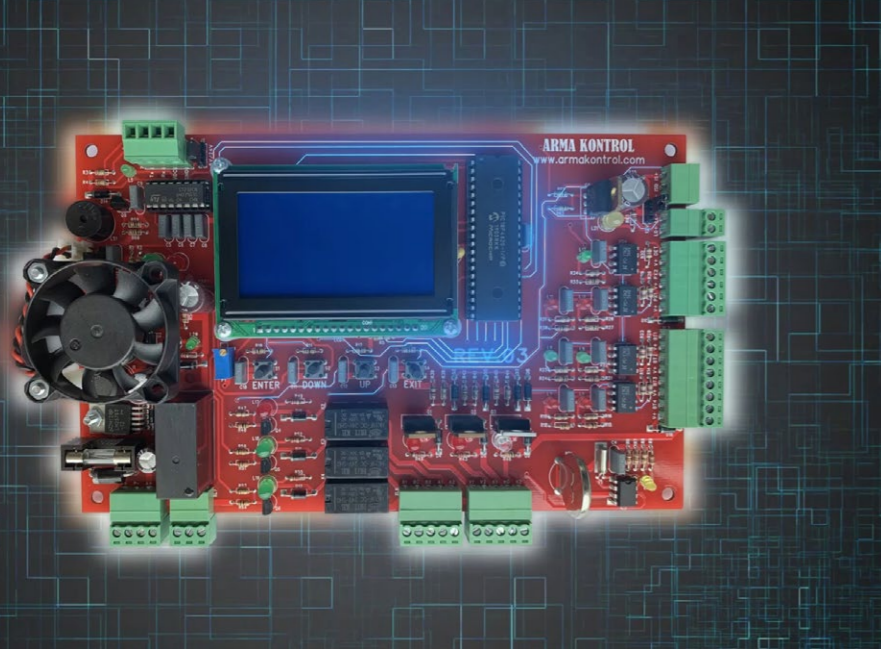
Prof. Dr. Aziz Sancar Cad. 6/2
06680 Çankaya, Ankara
Telefon: +90 (312) 439 6792
Faks : +90 (312) 439 6766
www.ankiros.com
info@ankiros.com



www.ankiros.com

@hmankirosfairs

Güvenlik Bariyerlerinde Yapay Zeka Dönemi Başlıyor!



Tamamı Türk mühendislerden oluşan Ar-Ge ekibiyle yüksek güvenlik önlemi gerektiren alanlara özel ürünler sunan Arma Kontrol, bariyerlerini yapay zeka teknolojisi ile donatmaya hazırlanıyor. Sürekli değişen algoritmik şifrelemesi bulunan elektronik bariyer kartı geliştirdiklerini söyleyen Arma Kontrol CEO'su Koray Kartal, yetkisiz kişilerin erişimini imkansız kılarak güvenliği üst düzeye taşıdıklarını dile getirdi.

Türkiye'nin bariyer markası Arma Kontrol, Ar-Ge ve inovasyonu odağına alarak yüksek teknolojlili ürünler geliştirmeye devam ediyor. Markanın tamamı Türk mühendislerden oluşan Ar-Ge ekibi son olarak, bariyerlerdeki güvenliği bir üst seviyeye taşıyacak şifre algoritmali elektronik bariyer kartı geliştirdi.

"YAPAY ZEKA TEKNOLOJİLİ ÜRÜNLERİMİZLE EKONOMİMİZE KATKI SAĞLAMAYI SÜRDÜRECEĞİZ"

Arma Kontrol CEO'su Koray Kartal, güvenlik bariyerlerinde yapay zeka dö-

nemini başlatan yeni teknoloji ve Ar-Ge çalışmaları hakkında bilgi verdi. Kartal, "Dünya standartlarına uygun kalite belgelerine sahip yüzde 100 yerli ürünlerimizi, teknoloji ve inovasyon odağında geliştirerek en zorlu koşullarda dahi üst düzey güvenlik sunuyoruz. Ekibimizdeki Türk mühendislerimiz bu doğrultuda, hayatımızın pek çok alanında etkisini artırmaya başlayan yapay zeka teknolojisini bariyerlerimize entegre etmek üzere elektronik bir bariyer kartı geliştirdi. Sürekli değişen algoritmik şifreleme özelliğine sahip bu kart, yetkisiz kişilerin



sisteme girişini imkansız hale getiriyor. Arma Kontrol olarak ürünlerimizi Avrupa'dan Orta Doğu'ya kadar 52 ülkeye ihraç ediyoruz. Tüm dünyada güvenlik önlemlerinin üst düzeyde olduğu, güvenliğe ayrılan bütçelerin hızla arttığı bir dönemde, geliştirdiğimiz yüksek teknolojlili ürünlerle ülkemiz ekonomisine katkı sunmayı sürdürüyoruz" dedi.

JAMMER'DAN ETKİLENMİYOR, EKSI 40 DERECEDE DAHI ÇALIŞIYOR!

Arma Kontrol tarafından geliştirilen şifre algoritmali elektronik bariyer kartı, LCD menü ekranıyla kolay bir kullanım sunuyor. Tüm girişleri optik bağlayıcı ile izole edilen kart, elektrik kesintisi durumunda RTC teknolojisi ile kesintisiz çalışmaya devam ediyor. Sekiz giriş ve sekiz çıkış ünitesine sahip kart, tüm birimlerin gerçek durumunu gösteren LED'lere sahip. Eksi 40 ila artı 85 derece gibi olağanüstü hava koşullarında dahi çalışabilen sistem, jammer'dan etkilenmeyerek askeri tesisler, emniyet birimleri ve lojmanları, konsolosluklar ve kamu binaları gibi güvenliğin üst düzeyde tutulduğu alanlardaki etkin korumayı artırıyor.

"Güvende olmanız için bariyer sistemleri üretiyoruz" sloganıyla çalışmalarını sürdüren Arma Kontrol'ün şifre algoritmali elektronik bariyer kartı, bariyerlerden road blocker'lara kadar markanın tüm güvenlik ürünlerine entegre edilebiliyor.

Arma Kontrol hakkında detaylı bilgiye www.armacontrol.com adresinden ulaşılabilir.

Yedek Parça ve Servis Dokümanları
Hızlı. Kolay. İsbetli.



DOCWARE
Parts & Service

Şifreleme, Hassas Verilerimizi Korumaya Nasıl Yardımcı Olur?



Büyük olasılıkla kendinize ait pek çok hassas bilgiyi, kişisel bilgisayarınızda ya da akıllı telefonunuzda saklıyorsunuzdur. Sorumlu bir internet vatandaşı olarak da cihazlarınızı güçlü parolalar, biyometrik kilit gibi önlemlerle güvenlik altında tutuyorsunuzdur. Peki ama cihazınızı çaldırır veya kaybederseniz, ne olacak? İşte bu noktada şifreleme devreye girerek ek güvenlik sağlıyor. Siber güvenlik kuruluşu ESET, şifreleme veya diğer isimlerle kriptolama (encryption) seçeneklerini sıraladı.

Şifreleme sadece verilerin saklanmasıyla sınırlı değil. Ayrıca iletişimlerinizi, web trafiğinizi, hatta parolalarınızı da şifreleyebilirsiniz. Bütün bunlar, özel verilerinizin güvenliğini sağlamak için en iyi yöntemler olarak kabul edilebilir. Antivirüs ve internet güvenliği kuruluşu ESET, şifreleme seçeneklerini mercek altına aldı.

DİSK ŞİFRELEME

Bilgisayarların çoğu hâlâ ana karta lehimlenmemiş, sökülebilir sabit disklerle sahip. Bu yüzden, tam disk şifrelemesi harika bir ek güvenlik katmanı sağlıyor. Diskinizi kaybettiğinizde veya çaldırdığınızda hiç kimse bunun üzerindeki hiçbir bilgiye erişemiyor. Disk, tüm verileriniz, yazılımlarınız ve çalıştırdığınız işletim sistemi de dahil olmak üzere tümüyle şifre-

lenir. Bilgisayarın başlatılması sırasında anahtarı giremezseniz, tüm bilgisayarınız son derece pahalı bir kağıt ağırlığından başka bir işe yaramaz hale gelir.

Akıllı telefon ve tabletler söz konusu olduğunda, bunların eşdeğeri olan işlev, cihazda yerleşik olarak sunulan ve modern cihazlarda genelde varsayılan olarak etkinleştirilmiş şekilde bulunan cihaz şifrelemesidir. Android veya iOS cihazlarında cihaz şifrelemesinin nasıl etkinleştirileceğini açıklayan pek çok internet kaynağı bulunuyor.

BULUT ŞİFRELEME

Pek çoğumuz bulut depolamayı erişim kolaylığı nedeniyle kullanırız. İnternet bağlantınız olduğu sürece

dilediğiniz zaman ve dilediğiniz yerden buluta bağlanabilirsiniz. Ne yazık ki, yıllar boyunca bulut depolama hizmetleri gerek insan hatası nedeniyle gerekse kasıtlı saldırılar nedeniyle güvenlik ihlallerine maruz kaldı. Bu yüzden, dosyalarınızı buluta yüklemeye önce şifrelemeniz kolay olmalıdır.

Bir ihlal olması veya bulut sağlayıcısının sistemine sızılması halinde bile kötü niyetli veri hırsızlarının elde edecekleri şeyler, şifre çözme anahtarı olmadan hiçbir işe yaramaz. İhtiyaçlarınıza ve sunulan şifreleme özelliklerine göre farklı ürünler arasından size en uygun olanını seçebilirsiniz. En azından AES şifrelemesi sunan seçenekleri dikkate alın. Pek çok ücretsiz ve ticari seçenek mevcut.

WEB TRAFİĞİNİ ŞİFRELEME

Başlamak için en kolay yollardan biri, internet trafiği için şifreli tünel görevi gören bir VPN yani sanal özel ağın kurulmasıdır. Diyelim bir kafede çalışıyorsunuz ve bir müşteriyle bazı hassas bilgileri paylaşacaksınız; VPN, bu verileri hiç kimsenin müdahale edemeyeceği şifreli bir ağ üzerinden paylaşmanıza olanak sağlar. Başka bir örnek ise, fiziksel olarak dünyanın öbür ucunda olsanız bile ev ağızda saklanan verilere güvenli bir şekilde erişebilirsiniz. Arasından seçim yapabileceğiniz pek çok VPN türü bulunuyor.

TOR

Gizliliğinizi korumanın bir yolu da Tor gibi bir isimsizleştirme ağını kullanmayı içeriyor. Tor ağı, trafiğinizi çok sayıda şifreleme katmanının içine sarar. Bu, kimliğinizi, tarama alışkanlıklarınızı, trafiğinizi gözetleyenlere karşı korumaya yöneliktir.

Daima dikkat etmeniz gereken başka bir unsur ise eriştiğiniz internet sitesinin HTTPS protokolünü kullanmasıdır. S, güvenli (secure) sözcüğünün kısaltmasıdır ve ziyaretçi (siz) ile internet sunucusu arasında gerçekleşen tüm iletişimin şifrelendiğini ifade eder. Önemli internet sitelerinin çoğu artık varsayılan olarak HTTPS kullanıyor.

MESAJLARI ŞİFRELEME

Mesajlaşma uygulamaları söz konusu olduğunda aralarından seçebileceğiniz pek çok seçenek mevcut. Örneğin Facebook Messenger'da uçtan uca şifrelemeyi açmak için kullanıcının profil resmine tıklayarak gizli sohbet başlatmanız ve "Gizli sohbete git" seçeneğini seçmeniz gerekir, ancak ondan sonra söz konusu alıcı ile

aranızdaki mesajlar şifrelenecektir. WhatsApp'ta bu seçenek varsayılan olarak açıktır. Telegram'da da öyledir ancak ayrıca "Gizli Sohbet" özelliğiyle ek bir güvenlik katmanı sunulur ve bu katman, gönderdiğiniz mesajları ve dosyaları kendi kendini imha edecek şekilde ayarlayabilmenizi sağlar.

E-posta iletişimlerinizi de şifreleyebilirsiniz; bunun için gönderenin, bir mesajı şifrelemek için açık anahtarınıza ihtiyacı olur, böylece sadece siz kişisel anahtarınızı kullanarak bu mesajın şifresini çözebilirsiniz ve mesajı okuyabilirsiniz. Ayrıca, gönderdiğiniz şifreli mesajları çözebilmeleri için sizin de onların açık anahtarına ihtiyacınız var. Bunun için de çok sayıda seçenek bulunuyor. En sık tercih edilen seçenekler ise PGP veya GPG ve S/MIME'dir.

PAROLALARI ŞİFRELEME

Parola yöneticileri (Password Manager), parolalarını ezberlemek istemeyen, ezberleyemeyen, sürekli parola yenilemekten kaçınanlar için sık kullanılan bir seçenektir. Parola yöneticisi, tüm parolalarınızı saklayan bir kasa görevi görür, ancak bu durumda çelik takviyeli beton yerine zeka ürünü matematik kullanır.

Bulut tabanlı hizmetlerin çoğunda kasanızın bir kopyası, sunucularda ağır hizmete uygun şifrelemeyle korunur ve ek bir güvenlik katmanı olarak kullanıcıların çok faktörlü doğrulama (MFA) kullanmasına olanak sağlar. Bu seçenek, parolalarınızı not kağıtlarına ya da bilgisayarınızdaki Word belgelerine yazmaktan ve hatta her şey için tek parola kullanmaktan çok daha güvenli bir çözümdür.

Coşkunöz Holding Yerli Tıbbi Ekipmanların Üretimine Başladı



Coşkunöz Holding, tüm dünyayla birlikte ülkemizi de etkisi altına alan yeni tip koronavirüs (Covid-19) salgını nedeniyle, ilk günden bu yana çalışanları için aldığı tedbirlerin yanı sıra, zorlu koşullar altında verilen mücadeleyi güçlendirmek, devletin ve sağlık kuruluşlarının çalışmalarına destek olmak amacıyla önemli bir adım daha attı. Holding ve bağlı şirketlerindeki fabrikalarında İl Sağlık Müdürlüğü aracılığıyla pandemi hastanelerine göndermek üzere koruyucu ekipman ve yeni medikal cihazların üretimine başladı.

Hizmet verdiği sektörlerde Türk ekonomisine ve sanayisine katkı sağlayan Coşkunöz Holding, Coşkunöz Eğitim Vakfı iş birliğinde yeni tip koronavirüs salgını ile mücadele kapsamında ihtiyaç duyulan tıbbi ekipmanları üretmeye başladı. İl Sağlık Müdürlüğü aracılığıyla hastanelere gönderilmek üzere yeni medikal cihazlar ve koruyucu ekipman üretimine başlayan Coş-

kunöz Holding, fabrikalarında biyolojik örnek alma kabini, entübasyon kabini, siperlik, valf silikonları, sedye izolatörü, yarı profesyonel ventilatör, survent ventilatör ürünlerinin ilk numuneleri üzerinden testler yapıyor.

Zorlu koşullar altında büyük bir özveriyle hastanelerde hizmet veren tüm sağlık çalışanlarının tedavi sırasında kullanabi-



leceği ekipman ve medikal cihazlar, bu dönemdeki ihtiyaca katkı sağlayacak.

Konu ile ilgili açıklama yapan Coşkunöz Holding CEO'su Erdem Acay, "Yaşadığımız bu küresel salgın karşısında, tüm sağlık kuruluşlarımız ve sağlık çalışanlarımız gece gündüz demeden çalışırken, kurum olarak bizim de büyük bir sorumluluğumuz olduğunun farkındayız. Bu zorlu süreçte, hiçbir fedakarlıktan kaçınmayarak devletimize ve milletimize destek olmak için üzerimize düşen sorumluluğu üstleniyoruz. Bu amaçla sağlık birimleri ile koordinasyonlu olarak tedavi ve operasyonlarda kullanılan ihtiyaçları tespit edip, tasarımını bitirdiğimiz yeni medikal cihazlar ve koruyucu ekipmanların ilk numunelerini ürettik ve denemelerine başladık. En kısa zamanda testleri tamamlayıp seri üretime geçecek ve ilgili sağlık birimlerine göndereceğiz. Ülke olarak verdiğimiz mücadeleden maddi ve manevi en az hasarla çıkmak için var gücümüzle çalışıyoruz, tüm imkanlarımızı seferber ediyoruz. Aynı zamanda canını ortaya koyan sağlık çalışanlarımıza ve ailelerine de şükranlarımızı sunuyoruz" dedi.



Koronavirüs: Bosch, Tam Otomatik Maske Üretim Hattını Hayata Geçirdi



Bosch'un özel amaçlı makine üretimi birimi, yüz maskesi üretmek için bir sistem geliştirdi. Dünyanın dört bir yanındaki Bosch lokasyonlarında bulunan beş adet tam otomatik üretim hattı, koruyucu yüz maskelerini çalışanları için üretecek. Bosch, özel üretim hattının planlarını diğer şirketlere ücretsiz olarak sunuyor.

Koronavirüs ile mücadele kapsamında Bosch, yüz maskelerinin tam otomatik üretimi konusunda çalışmalara başladı. Bosch Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Volkmar Denner, Stuttgart-Feuerbach'daki Bosch fabrikasında ilk özel yüz maskesi üretim hattını açtı. Denner, "Koronavirüs bütün toplumu ilgilendiren bir mücadele. Çalışanlarımızı kendi ürettiğimiz maskelerle donatarak, piyasadaki arz durumunu azaltmaya yardımcı oluyoruz. Operasyonlarımızı güvenli bir şekilde sürdürürken çalışanlarımızı korumamızı sağlayacak temelleri atıyoruz" dedi.



Haziran sonuna kadar sürecek olan koordinasyonlu bir üretimi arttırma sürecinin ardından şirket, dünyanın



dört farklı köşesindeki beş ayrı üretim hattında, günde yarım milyondan fazla maske üretmeye başlayacak. Hatlar, Bosch'un özel amaçlı makine üretimi birimi tarafından tasarlandı. Bosch, özel üretim hattının planlarını diğer şirketlere ücretsiz olarak sunmayı planlıyor. Bosch, tasarım hattının planları için şimdiden 30'dan fazla şirketten teklif aldı.

BOSCH, MASKE ÜRETİMİ İÇİN PRODÜKSİYON HATTI TASARLIYOR

Yüz maskeleri, diğer sağlık önlemlerinin yanı sıra, COVID-19 enfeksiyonlarının artışı önlemek için etkili bir yöntem. Bosch'un özel amaçlı makine üretimi birimi tarafından sadece birkaç haftada üretilen tek tip, tam otomatik maske üretim hatları, birkaç farklı şirket tesisinde kurulmaya başladı. Stuttgart-Feuerbach'daki Endüstri 4.0 ana fabrikasında planlanan iki hattın yanı sıra; Naganathapura, Hindistan ve Juárez, Meksika'daki Bosch tesislerinde de önümüzdeki haftalar boyunca maske üretimi arttırılacak. Erbach, Almanya'daki Rexroth tesisi de üretim ağını tamamlayacak. Haziran sonuna kadar, beş hattın üretim kapasitesinin ayda on milyon maskelyi geçmesi planlanıyor.

TEDARİK SINIRLAMALARINI AŞMAK İÇİN YERİNDE ÜRETİM

Yüz maskeleri öncelikle patojenlerin kullanıcının burnundan ve boğazından yayılmasını engellemeyi amaçlamakta. Maskeler, aynı zamanda, yakın çevredeki insanlar tarafından üretilen



vücut sıvılarına karşı bir engel görevi de görüyor. Bosch, Avrupa DIN EN 14683 standardına uyum sağlayan I ve II tipi cerrahi maskeler üretecek ve bu maskeleri dünya çapında sayıları 400.000'i aşan çalışanlarını korumak için kullanacak. Bosch, talep olduğu ve üretilen maskeler ülke standartlarına uyduğu sürece ekstra maske üretim kapasitesini üçüncü partilere sunmayı planlıyor.

Ayrıca Bosch, hatların tasarımlarını, teknik çizimlerini ve montaj talimatlarının yanı sıra maskelerin nasıl paketlenildiği ve dağıtıldığı hakkında bilgileri diğer şirketlere ücretsiz olarak sunmayı da planlıyor. Denner, "Özel üretim hattımız, bizi daha bağımsız kılıyor; çünkü maskeler direkt ihtiyaç olan tesislerde üretiliyor" diyerek sistemin avantajlarını anlatıyor. Bosch'un özel amaçlı makine üretimi birimi, ilgilenen şirketler için uzman tavsiyesi ve talep üzerine kullanıma hazır sistemler sunuyor. Bosch yönetim kurulunun

endüstriyel teknoloji sorumlusu Rolf Najork, "Bosch koronavirüse geliştirdiği teknolojilerle yanıt veriyor. Yenilikçi gücümüz ve kapsamlı üretim uzmanlığımız ile katkıda bulunuyoruz" dedi.

BOSCH'UN ÖZEL AMAÇLI MAKİNE ÜRETİMİ BİRİMİ, MÜŞTERİYE ÖZEL ÇÖZÜMLER SUNUYOR

Endüstriyel teknoloji sektörünün parçası olan Robert Bosch Manufacturing Solutions GmbH, üretim sistemleri, test ve süreç teknolojileri ve ilgili hizmetler için son 25 yıl boyunca esnek ve büyütülebilir planlar geliştiriyor. Bosch Grubu içinde bu şirket önemli bir rol oynuyor. Örneğin şirket, elektrikli ulaşım sistemleri konusunda, elektrikli motosiklet motorlarının son kontrolünü yapıyor.

Özel amaçlı makine üretimi birimi, dünya çapında dokuz lokasyondaki yaklaşık 2.000 çalışanıyla; hizmetlerini hem Bosch fabrikalarına hem de dış müşterilerin ihtiyaçlarına göre uyarlıyor.



SPESİFİK ÜRETİM İHTİYAÇLARINIZA

ÜSTÜN ÖLÇÜM PERFORMANSI

Gelişmiş Verimlilik Sağlar.



HexagonMI.com



KOBİ'lere Dijital Dünyanın Kapıları Açılıyor

EG Bilişim Teknolojileri, yeni bir projeye küçük ve orta ölçekli işletmeleri dijital pazarlamanın avantajlarıyla tanıştırtıyor. Koronavirüs sürecinde ticari faaliyetleri olumsuz etkilenen KOBİ'lerin hedef kitlelerine ulaşmalarını sağlayacak proje, Haziran sonuna kadar ücretsiz olarak sunulacak.



Türkiye'de başta KOBİ'ler olmak üzere iş dünyası, Covid-19'un olumsuz etkilerini azaltmak için dijital pazarlamaya ağırlık verme eğilimi gösteriyor. We Are Social 2020 raporuna göre, nüfusu 82

milyonu aşan ülkemizde 62 milyon internet kullanıcısı var. 54 milyon kişinin aktif sosyal medya kullanıcısı olduğu ülkemizde, kişi bazında günde ortalama 7,5 saat internete bağlı kalınıyor. Dijital ortamın yoğun olarak kullanıldığı Türkiye'de dijital pazarlama hacmi her geçen yıl büyüyor.

KOBİ'LERİN YÜZDE 71'İ DİJİTAL MECRALARI TANITIM AMACIYLA KULLANIYOR

Facebook'un Future of Business raporuna göre, Türkiye'deki KOBİ'lerin yüzde 71'i yeni ürün veya hizmetlerini tanıtmak için dijital platformları kullanıyor. Online araçları, müşteriler ve tedarikçilerle iletişim kurma amacıyla kullanan-

ların oranı yüzde 63. İnterneti ürün veya hizmet satışı için kullanan KOBİ'lerin oranı yüzde 56 iken, bilgi edinmek amacıyla kullananlarınki ise yüzde 58. Bu durum, markaları arama motorlarında üst sıralarda çıkmak ve kolay bulunmak için reklam vermeye yönlendiriyor. KOBİ'ler dijital pazarlamada doğru stratejiyi belirleme ve etkili adımlar atma konusunda çaba gösteriyor.

EKONOMİNİN YÜZDE 99'UNU OLUŞTURAN KOBİ'LERE DİJİTAL PAZARLAMA DOPİNGİ

Koronavirüs nedeniyle pazarlama sürecinde sorun yaşayan, hedef kitlelerine ulaşamayan işletmeler için geliştirdikleri destek paketlerine değinen EG Bilişim Teknolojileri CEO'su Gökhan Bülbül şu bilgileri paylaştı: "Türk ekonomisi yapısının yüzde 99,83'ünü

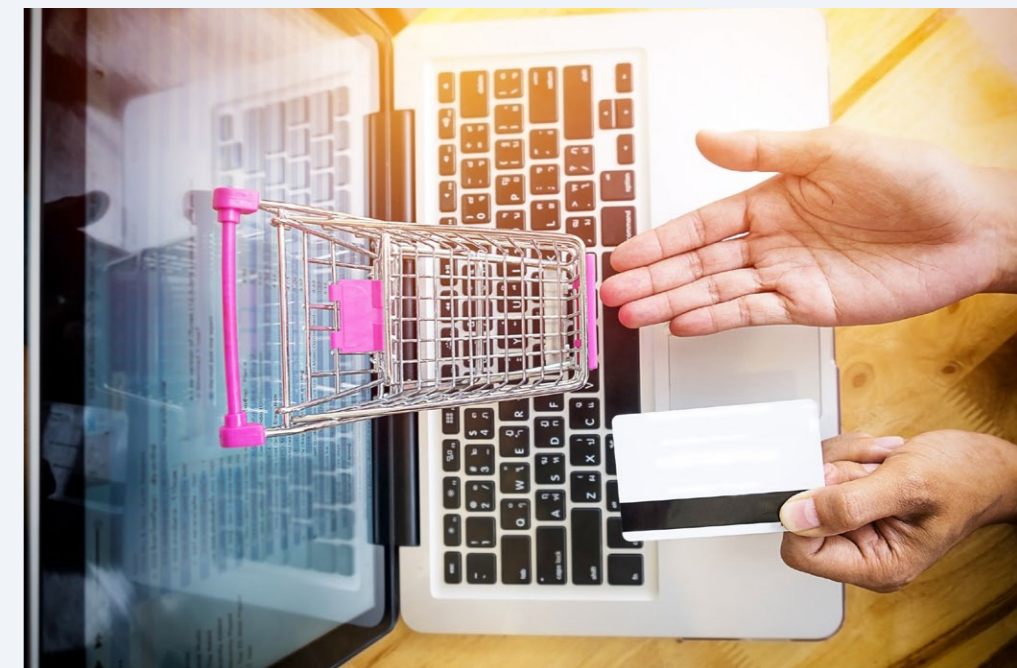
oluşturan KOBİ'lerin koronavirüs nedeniyle yaşadığı pazarlama sıkıntısını minimize etmek üzere farklı hizmet kapsamı bulunan üç ayrı dijital pazarlama paketini kullanıma sunduk. 'Yeni başlayanlar için Google Ads reklamları' paketlerimiz ile etkin destek ve hizmetlerle KOBİ'lerin yenilikçi, teknolojik ve rekabetçi bir yapıya ulaşmalarını sağlayarak ekonomik kalkınmadaki paylarını artırmalarına katkı sağlıyoruz. İşletmelerin bu hizmetten ücretsiz faydalanmaları için linkte açılacak formu doldurmaları yeterli. Ardından Google Ads reklam hesapları ve reklam kampanyaları ücretsiz olarak açılacak ve herhangi bir hizmet bedeli ödemeyecekler. Üstelik bu süreçte reklam yayınlamaya başlayan işletmelerin hesaplarına 45 gün içerisinde ilave 150 TL 'ye kadar hediye reklam bütçesi de yüklenecek."

KORONAVİRÜS NEDENİYLE TİCARİ FAALİYETLERİ OLUMSUZ ETKİLENEN KOBİ'LERE DESTEK

Türkiye'nin ilk Google SMB Premier partnerlerinden EG Bilişim Teknolojileri tarafından hizmete sunulan "Yeni başlayanlar için Google Ads



reklamları" destek paketleri, dijital pazarlama ile henüz tanışmamış işletmelerin bu alanı etkin kullanarak ekonomik performanslarını artırmayı hedefliyor. Haziran sonuna kadar ücretsiz kullanılabilen reklam paketleri cazip çözümler sağlıyor. Koronavirüs sürecinde ticari faaliyetleri olumsuz etkilenen KOBİ'lerin büyümesine katkı sağlayacak destek, kurulum hizmeti ve opsiyonel olarak sunulan optimizasyon, iletişim ve ileri seviye hizmetler ile işletmelerin dijital dünyada daha etkin rol oynamasını sağlıyor.



Sağlık Sektöründe Temassız Kovid-19 Testi Dönemi



Merkezi Almanya Bavyera'da bulunan BoKa Automatisierung şirketi tarafından tasarlanan temassız korona testi uygulamasında FANUC robotları kullanılacak. Bu yenilikçi sistemin sağlık sektöründe kabul edilmesi durumunda, test istasyonlarında bulaşma riskinin azalacağı ve sağlık çalışanlarının hastanelerde, bakım evlerinde ve sağlık kuruluşlarında daha efektif bir çalışma modeline geçebileceği öngörülmüyor. Temassız olarak sistem başına 24 saat aralıksız çalışma ile günde 500 civarında numune toplanabiliyor.

Tüm toplumları etkisi altına alan Kovid-19, özellikle sağlık sektörü çalışanlarının gündemini oldukça değiştirdi. Kovid-19 virüsünün kendisi kadar test işlemleri de sağlık sektörünü aylardır hummalı bir çalışmanın içine itti. Birçok ülkede test konusunda ciddi bir darboğaz yaşanırken ikinci dalga beklentisi de endişeli bir süreci beraberinde getirdi. Bu bağlamda test süreçlerine ilişkin alternatif çözümler arayan üreticilerden ilk adım Almanya Bavyera'da bulunan BoKa Automatisierung şirketinden geldi.

BoKa Automatisierung, temassız bir prototip geliştirerek, testleri gerçekleştirmek ve numune toplamak üzere tıbbi personel yerine bir video sistemi ile birlikte çalışan FANUC robotunu devreye soktu.

FANUC ROBOTU LR MATE 200iD/7L TEST İSTASYONUNU YÖNETİYOR

Tamamen otomatik çalışan test, otomobil içinde veya yürüyerek test istasyonuna gelen kişilere uygulanan bir prosedür ile çalışıyor. Başlangıçta

FANUC

istasyona gelen her bir kişi ellerini dezenfekte ediyor ve kimlik kartını okutuyor. Önceden bir kod alınarak kayıt yaptırmanın mümkün olduğu sistemde kişisel veri, barkodlu bir test tüpüne atılıyor. Bir FANUC robotu, barkodu okuyor, test çubuğunu test yapılacak kişiye veriyor ve bu kişi testi video talimatlarının yardımıyla kendi başına gerçekleştiriyor. Son olarak robot, kullanılmış test tüpünü alarak laboratuvara götürülene kadar muhafaza ediyor. İstasyon içerisinde, 911 mm erişime sahip uzun kolları bir robot olan altı eksenli FANUC LR Mate 200iD/7L kullanılıyor. Kontrol sistemi, yerden tasarruf etmek amacıyla çalışma tezgahının altında yer alırken çalışma alanını kullanılabilir kılmak amacıyla robot asılmış durumda bulunuyor. Bu yerleşim, LR Mate'in çalışma tezgahının her iki tarafında da çalışmasına olanak sağlıyor.

1 GÜNDE 500 NUMUNE

Her bir testin kullanılabilir olmasından emin olmak için swab toplama tıbbi eğitim sahibi bir kişi tarafından kamera ile izleniyor. Video sistemi ve robotlar birçok önemli adımı gerçekleştirdi-



ğinden, bir doktor birden fazla test istasyonunu eş zamanlı olarak kontrol edebiliyor ve bu sayede toplu test yapan diğer doktorlar ve tesislerin üzerindeki iş yükü azalıyor. Öte yandan, otomatik sistem, hızlı test gerçekleştirmek için de kullanılabilir. Açıklayıcı videonun uzunluğuna bağlı olarak bir test dört ila altı dakika sürüyor. Sistem aynı anda iki kişi için tasarlandığından, temassız olarak sistem başına 24 saat aralıksız çalışma ile günde 500 civa-

rında numune toplanabiliyor. FANUC Deutschland GmbH Genel Müdürü Ralf Winkelmann, "FANUC robotları, insanlar için tehlikeli olabilecek veya tekrar eden süreçler barındıran pek çok alanda başarı ile kullanılabilir. Robotlarımız, koronavirüs test sürecinin gelecekte daha güvenli ve etkin şekilde gerçekleştirmesini sağlayacak ve böylece içinde bulunduğumuz zor dönemi atlama noktasında önemli katkılar sunacak." dedi.

Bu Otomat Hem Ateş Ölçüyor Hem de Elleri Dezenfekte Ediyor

Akıllı otomat sistemleri geliştiren ve üreten Timtaş Yönetim A.Ş., şimdi de COVID-19 sonrasındaki hayata yönelik yeni bir ürün ortaya çıkardı. Pugemak-Hijyenmatik isimli otomat hem vücut ısısını ölçüyor hem de elleri dezenfekte ediyor. Şirketin Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Akay, Pugemak-Hijyenmatik'le hastalıkların bulaşma oranını azaltmayı ve sağlıklı bir sosyal yaşam hedeflediklerini açıkladı.



Sosyal yönü güçlü otomatlar geliştiren ve projeler üreten Timtaş Yönetim A.Ş., geliştirdiği Pugemak-Hijyenmatik isimli akıllı otomatla, insanların sağlıklı kalmasını ve bulaşıcı hastalıkların yayılmasını durdurmayı hedefliyor.

Timtaş Yönetim A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Akay, "Pugemak-Hijyenmatik isimli otomatımız, kendisine yaklaşan ve önünde duran kişiyi algılıyor, önce vücut ısısını ölçüyor ardından da ellerini dezenfekte etme-

sini sağlıyor. Bu işlemler sırasında kişi hiçbir şekilde otomata temas etmiyor. Böylece olası virüs bulaşmalarını da önlemiş oluyoruz." diye konuştu.

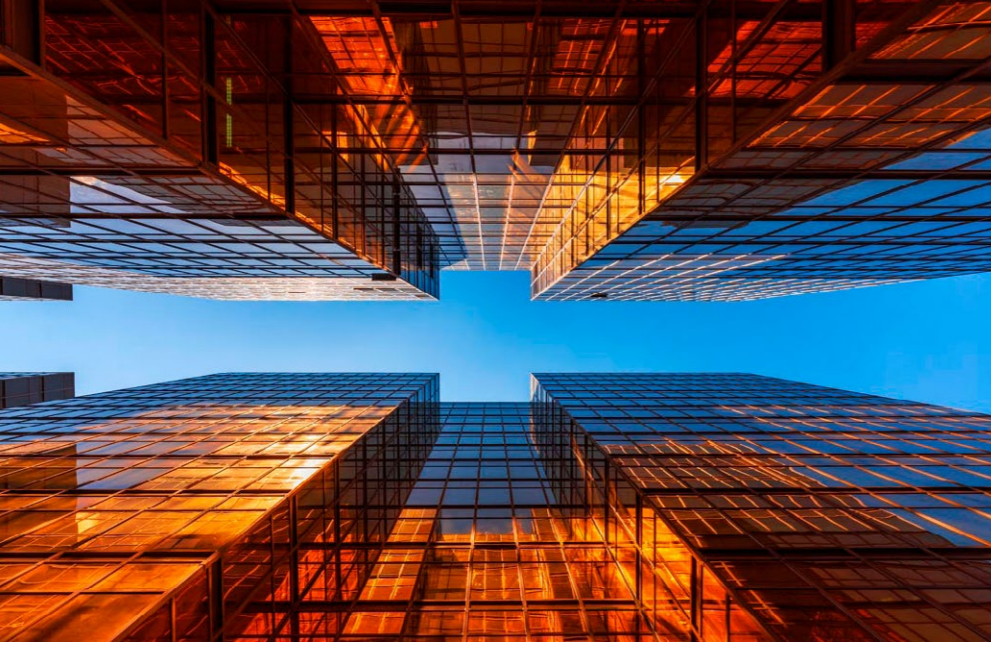
Kişinin vücut ısı değerinin otomat üzerindeki ekrana yansıtılarak gösterildiğini belirten Akay, "Buradaki temel amacımız, korona virüsün en önemli belirtilerinden olan vücut ısısını ölçmek ve kişiyi bilgilendirmek. Bu sayede kişi olağan dışı bir durum gördüğünde hızlıca sağlık kuruluşlarına başvurabilecek." ifadelerini kullandı.

Otomatın kapalı veya açık alanlarda kullanılabilirliğini dile getiren Akay, "İnsanın olduğu her yerde sağlığı garanti altına almalıyız. Özellikle kalabalık ortamlarda virüsün bulaşabileceği yerlere temas etme ihtimali her zaman var. Bu otomat sayesinde kişiler herhangi bir noktaya temas etmeden ellerini dezenfekte edebilecek. AVM, okullar, bankalar, fabrikalar, oteller, hastaneler, spor salonları gibi birçok alana güvenle giriş-çıkış yapabilecekler." değerlendirilmesinde bulundu.

Pugemak-Hijyenmatik'in akıllı yazılımlarla donatıldığını vurgulayan Akay, kaç kişinin dezenfektandan faydalandığı, dezenfektan deposunun doluluk durumu, ortam sıcaklığı gibi verilere eş zamanlı erişim sağlanabildiğini ifade etti.

Halihazırda birçok belediye ve markayla görüşmeler, iş birlikleri yaptıklarını belirten Akay, temiz bir çevre ve sağlıklı bir toplum hedefi için projeler geliştirmeye devam edeceklerini sözlerine ekledi.

Dell Technologies Cloud ve Google Cloud Hibrit Depolama Çözümü Başlatıyor



Dell Technologies Cloud gelişmeleri, kuruluşların dağıtımları hızlandırmasına ve basitleştirmesine yardımcı olmak için hibrit bulut liderliğini güçlendiriyor.

Dell Technologies ve Google Cloud, şirketlerin hızla ilerleyen veri ve uygulama büyümesini kontrol etmesine ve özel bulutlarıyla Google Cloud'daki dosya akışını rahatlatmasına yardımcı olmak için Dell Technologies Cloud OneFS for Google Cloud'u başlatıyor. Dell ayrıca, ek Dell Technologies Cloud gelişmeleriyle hibrit bulut dağıtımları için giriş engellerini azaltıyor ve genel özellikleri geliştiriyor. Şirketler artık genel ve özel bulutlarda iş yüklerini daha fazla esneklikle taşıyabiliyor ve maliyetleri azaltırken ihtiyaçlarına en uygun hibrit bulut yaklaşımını benimseyebiliyor. Forrester'a göre, üç yıl boyunca Dell Technologies Cloud kullanan şirketler giderek artan şekilde yüzde 170'ten fazla yatırım getirisi elde edebilir ve altı aydan kısa bir süre içinde maliyetlerini telafi edebiliyor.

DELL TECHNOLOGİES CLOUD VE GOOGLE CLOUD DOSYA DEPOLAMA İÇİN HİBRİT BULUT SUNUYOR

OneFS for Google Cloud, aynı çekirdek yazılımı kullanan yerel bir bulut deneyimi üzerinden Dell EMC Isilon'un ölçeklenebilirliğini ve performansını Google Cloud'un analiz ve bilgi işlem hizmetleriyle birleştiriyor. Artık şirketler, şirket içi Dell Technologies dosya depolama ile Google Cloud arasındaki tek bir dosya sisteminde yüksek performanslı bilgi işlemi ve 50 petabayt kadar büyük, zorlu iş yüklerini kolayca, uygulamalarında değişiklik veya ayarlama yapmaya gerek kalmadan taşıyabiliyor ve bunlara rahatça erişebiliyor.

Enterprise Strategy Group'un (ESG) yakın zamanda yayımladığı bir rapora göre, dosya verileri çoğu zaman bir kuruluşun şirket içi verilerinin en az

DELL Technologies

yarısına denk gelse de bunun çok az bir kısmı genel bulutlarda depolanıyor ve bunun başlıca nedeni performans ve ölçek kısıtlamaları. Örneğin medya ve eğlence sektörünü ele alalım. 4K çözünürlüklü video dosyaları terabaytlarca depolama alanının yanı sıra yüksek performanslı ve düşük gecikmeli dosya depolama gerektiriyor. Bu da üretim şirketlerinin büyük dosyalı iş yüklerini genel bulutlarda depolamasını zorlaştırıyor. Ancak artık OneFS for Google Cloud ile şirketler özel ve genel bulutlarda tutarlı operasyonlarla kolayca çalışabiliyor ve ihtiyaca göre ölçekleme esnekliğine sahip oluyor.

TÜM BULUTLARDA MODERN UYGULAMA DENEYİMİ

Dell Technologies portföyünde altyapı ve hizmetleri sıkıca entegre eden Dell Technologies Cloud, veriler ve uygulamalar nerede barınıyor olursa olsun hibrit bulutların dağıtımını ve yönetimini daha basit hale getiriyor. Yeni Dell Technologies Cloud gelişmeleriyle organizasyonlar, tüm bulutlarda modern uygulama deneyimini daha kolayca oluşturabiliyor, bulutta yerel beceri açığını kapatabiliyor ve bütün altyapılarından alabilecekleri en yüksek verimi alabiliyorlar. Dell Technologies Cloud Platform artık aynı Dell EMC VxRail altyapısındaki kapsayıcı iş yükleri ve geleneksel sanal makineler için destekle birlikte tek bir ortamdan Kubernetes'e basit ve doğrudan bir yol sunuyor. Bu yaklaşım, VMware Cloud Foundation 4 ve Dell EMC VxRail'i tek bir çözümde entegre ederek tüm bulut konularında tutarlı bir yaklaşım sağlıyor. VMware yöneticileri, tek bir işletim ortamından hem kapsayıcıları hem de sanal makineleri birleştiren modern uygulamaları yönetmek için benzer araçları kullanabiliyor.

kaite'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
TİKAİM TEZGAH LARI SANAYİ VE İNŞANLARI 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.

Evden Çalışmanın Dramı:

İş Bitmiyor, Bilgisayar Hiç Kapanmıyor

Karantina günlerinde evden çalışmanın 1 numaralı zorluğu nedir? ESET Kıdemli Güvenlik Uzmanı Tony Ancombe'nin paylaştığı araştırmaya göre en büyük zorluk, mesai saatinden sonra da bilgisayarın çalışmaya devam etmesi. Ancombe, araştırmanın ayrıntılarını ve evde çalışma rutini geliştirmeye ilişkin önerilerini paylaştı.

Herhalde ofis çalışanları hiç bu kadar uzun süre uzaktan çalışmamıştı. Bu dönemde şef ve ekip liderleri, çalışanları evlerinde de motive ve üretken tutmaya çalışıyor. Peki işyerine dönüşen evlerdeki en büyük zorluk nedir? Siber güvenlik kuruluşu ESET, geçen yıl yapılan ama tam da bu günlere ışık tutan bir araştırmaya dikkat çekiyor.

Araştırma, sosyal medya içeriği konusunda uzmanlaşmış bir şirket olan Buffer tarafından, uzaktan çalışmanın fayda ve zorlukları üzerine

hazırlanmış. ESET Kıdemli Güvenlik Uzmanı Tony Ancombe'in paylaştığı araştırmaya 2 bin 500 uzaktan çalışan katılmış.

BİR NUMARALI ZORLUK

Katılımcıların yüzde 22'sine göre en büyük zorluk, mesai süresi bitse de işin sona ermemesi. Yani işten sonra bilgisayarı kapatamama sorunu. Listedeki iki numara, yüzde 19 oranında yalnızlık duygusu iken onu yakından takip eden üçüncü konu olarak ise yüzde 17 ile işbirliği yapmanın zorluğuna işaret edilmiş.

kendi tecrübelerinden de yola çıkarak, dengeyi yakalayabilmek adına şu tavsiyelerde bulundu:

- Mümkünse, ev içinde geçici bir ofis alanı oluşturmaya çalışın. Sabit bir masa sandalyede oturun. Bu aynı zamanda evdeki diğer insanların çalıştığınıza saygı duyacağı bir ortam yaratır. Kanepede uzanmak Netflix içindir.
- Normal iş günü takvimi mümkün olduğunca korunmalıdır; eğer iş normalde sabah 8-10 arasında başlıyorsa ve öğle yemeği 12-14 arasında bir yerdeyse, bu programı sürdürmeye çalışın. Rutinler iyidir.
- Normal koşullarda, öğle yemeğinde 30 dakika dışarı çıkıyorum. "Dışarı" demek artık "evden çık" demektir. Markete gidiyorum, kahve içiyorum ya da birkaç blok sokaklarda turluyorum. Elbette, geçerli tecrit kurallarına

göre. Bana güvenin, sözkonusu bu ara, öğleden sonra üretkenliğini artıracaktır.

- Normal e-posta sisteminin dışında tek bir iletişim platformunda kalıyorum ve öylesini tavsiye ediyorum. Örneğin Slack, Zoom, Skype veya mevcut diğer birçok iletişim veya sohbet platformlarından biri.
- İletişimin belirlenen platform üzerinden akmasını sağlayın, katılmayan meslektaşlarınızı izleyin ve onlara ulaşın.
- Deneyimli uzak çalışan olan bazı personeliniz varsa, yeni duruma zorlananlar açısından danışman olarak kullanın.
- Ofiste gerçekleşen sosyal etkileşim tartışmalarının normal şekilde devam edebilmesi için isteğe bağlı olarak ekibinizle sanal öğle yemeği oluşturun.



Dördüncü büyük zorluk olarak da yüzde 10'luk oranla, evdeki dikkat dağıtıcı unsurlar gösterilmiş. Bu arada araştırma, uzaktan çalışmayı da geçici bir trend olarak değil, kalıcı bir unsur olarak tanımlamış. Katılımcıların yüzde 99'u bu şekilde çalışmayı sürdürmek istediklerini belirtmiş.

EVDE İŞ DENGESİNİ YAKALAMANIN YOLLARI

Global düzeyde çok geniş bir kitlenin şu günlerde ev ofis deneyimi yaşadığına dikkat çeken ESET Kıdemli Güvenlik Uzmanı Tony Ancombe,

Yıldız Teknopark'tan Tek Yazılımla Ateş, Maske ve Dezenfektan Kontrolü



Yıldız Teknopark'ta faaliyetlerini sürdüren Yıldız Kuluçka firması Ayvos'un geliştirdiği yapay zeka destekli yazılım koronavirüse geçit vermiyor. Yazılımın kameralara entegre edilmesiyle sistem devreye giriyor ve sosyal mesafenin ihlal edildiği, maske kullanılmadığı durumlar tespit edilerek yetkililere bildiriliyor. Termal IP kameralar üzerinden 6 metre mesafeden temassız bir şekilde serbest geçiş sağlayarak anında ateş ölçümü yapabilen bu yazılım, kişi özelinde dezenfektan kullanılıp kullanılmadığını da saptıyor.

Koronavirüs nedeniyle 15 Mart'tan bu yana evlere kapandık. Ancak vaka sayısının ve ölüm oranlarının düşmesiyle birlikte Mayıs başında normalleşme sürecine kademeli olarak geçiş yapıldı. Açıklanan takvim doğrultusunda ilk açılan yerler AVM'ler oldu. Haziran'la

birlikte oteller, camiler, restoranlar yani tüm sosyal mekanlar açılacak. Bu sürecin adı her ne kadar 'normalleşme' olsa da maskeler giysilerimizin bir parçası olacak ve insanlarla belirli bir mesafede iletişim kurmaya devam edeceğiz. Ancak bu sosyal mesafeyi

nasıl koruyacağız konusunda hepimizin kafasında soru işaretleri var. Yıldız Teknopark şirketlerinden bir olan KOSGEB destekli Türk Ar-Ge şirketi Ayvos bu soru işaretlerini geliştirdiği yapay zeka destekli yazılımla çözüyor. Şirket, geliştirdiği yazılım ile yapay zeka destekli kameralar üzerinden bireylerin 6 metre çevresinde akıllı tarama yapabiliyor. Böylece AVM'ler ve restoranlarda sosyal mesafenin ihlal edildiği, maske kullanılmadığı durumları tespit ederek yetkililere bildirip gerekli önlemlerin alınmasını sağlıyor.

Ayvos Kurucusu ve CEO'su Eray Hangül, şu ana kadar alınan önlemleri

rin boşa gitmemesi için normalleşme sürecinin yakından takip edilmesi gerektiğini belirterek yazılımlarıyla bu sürecin en iyi şekilde yönetilmesine yardımcı olmak istediklerini belirtiyor.

SİSTEM NASIL ÇALIŞIYOR?

Eray Hangül, projelerinde fikrin oluşumu, fon bulunması, proje yazımı yönetimi ve yürütülmesi, paydaşların bir araya getirilmesi, çıkacak fikri ve sınai hakların yönetimi, bunların ekonomiye katkıya dönüşmesi ve ticarileştirmesi konusunda Yıldız Teknoloji Transfer Ofisi'den destek aldığını anlatıyor.

BU SİSTEMİN NASIL KULLANILABİLECEĞİYLE İLGİLİ İSE HANGÜL ŞU BİLGİLERİ VERİYOR:

"AVM'ler, restoranlar, kafe ve pastane gibi sosyal mesafe ihlallerinin yaşanabileceği alanlardaki kameralara yazılımlarımızı entegre edip gerekli alanların yapay zeka ile taranmasını sağlayarak ihlal yaşandığında gerekli birimlere uyarı iletebiliyoruz. Aynı zamanda görüntü işleme teknolojisiyle yüz analizi yaparak kişinin maske takıp takmadığını anonim olarak raporlayabilen yazılımlarımız, aynı kişinin birden fazla kameradan geçişini takip ederek de konum odaklı bildirimler oluşturabiliyoruz."

AVM'ler ve restoranlardaki yoğunluğu göz önüne alarak geliştirilen yazılımlarının her alanda kullanılabileceğini belirten Eray Hangül, "Toplum açısından tehlike arz eden her yere yazılımımızı entegre ederek alarmlar



oluşturabiliyoruz. Yazılımımızla kameralardan aldığımız görüntüleri analiz ederek metro, otobüs, market, iş yeri gibi birçok bölgede koronavirüs önlemlerini artırıyoruz. Alınan görüntüler anonim olarak işlenerek kişinin maske takıp takmadığı ya da sosyal mesafe kurallarına uyup uymadığı belirlenebiliyor. Tüm bunlara ek olarak kişinin hareketini takip ederek yer değiştirirse bile son konumunu belirleyebiliyoruz" diye konuşuyor.

TEMİZLİK VE ATEŞ ÖLÇÜMÜ DE YAPILIYOR

Ayvos'un yazılımı ayrıca koronavirüs ile mücadelede diğer bir önemli nokta olan ateş ölçümünü de termal

kameralar üzerinden gerçekleştirebiliyor. Şirket termal kameralardan topladığı verilerle 6 metre gibi geniş bir mesafeden temassız olarak ateş ölçümü yapabiliyor. Yazılım, ölçüm sonucunun eşik değerinden fazla olması halinde kişilerin yüz görüntülerini gerekli birimlere ileterek önlem alınmasını sağlıyor. Yine aynı sistem üzerinden kurumlarda veya özel iş yerlerinde temassız ateş ölçümü yaparak yüz tanıma ile tekil ölçümler raporlanabiliyor. Bu kameralardan elde edilen görüntülerle kişinin dezenfektan kullanım sıklığı da belirlenebiliyor. Yani kameralar kişinin dezenfektan kullanıp kullanmadığını tespit edebiliyor.

TÜRKİYE, DÜNYADAKİ 10 RÜZGAR ÜLKESİ ARASINDA YER ALIYOR

Ember'in Global Electricity Review 2020 raporuna göre, rüzgar ve güneş enerjisi üretimi 2019'da %15 oranında artarak dünya elektriğinin %8'ini oluşturdu. Rapora göre 2019'da dünyadaki 10 rüzgar ülkesi arasında Türkiye de girdi. Kömürden ve gazdan uzaklaşmanın ülkemize ve dünyamıza çok şeyler kazandıracağına dikkat çeken Ülke Enerji'nin Genel Müdürü Ali Aydın'a göre, Türkiye'nin rüzgar enerjisine yönelik yapacağı yatırımların devam etmesi gerektiğinin altını çiziyor.

İklim danışma kuruluşu olan Ember, küresel elektriğe dair 2020 değerlendirmelerini ve geçen yılın sonuçlarını raporladı. Rapora göre, dünyadaki rüzgar ve güneş enerjisi üretimi artış gösterirken, Türkiye de dünyadaki ilk 10 rüzgar ülkesi arasında gösterildi. Avrupa'nın elektrik üretimini kömürden rüzgara ve güneşe çevirdiğini belirten Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, ülkemizin rüzgar enerjisini memleket meselesi olarak görmesinin gelecek adına önemli kazanımlar sağlayacağını aktarıyor.

KÖMÜR YAKITLI ELEKTRİK ÜRETİMİ DÜŞÜYOR, RÜZGAR YÜKSELİYOR

Küresel çapta 1990'dan beri en büyük düşüşünü yaşayan kömür yakıtlı elektrik üretimi, 2019 yılında %3 düşüş sağladı. Bu düşüşün nedenleri arasında ise rüzgar ve güneş enerjisinin yükselişi, Paris İklim Anlaşması ve ekonomik sebepler bulunuyor.

Rapora göre, kömürden sağlanan elektrik üretiminin %87'sinden 10 ülke sorumlu bulunuyor. Diğer taraftan ise rüzgarın yükselişi devam ediyor. Rüzgar enerjisi 2019'da 1.240 TWh'den 1.404 TWh'ye yükseldi. Dünya elektriğinin %5,44'ünü tek başına rüzgarın karşıladığını hatırlatan Ali Aydın, hem iklim hem de ekonomik gelecek adına rüzgarın yükselişinin sürdürülebilirliğinin önemli olduğunu belirtiyor. Rüzgardaki yüksek büyümenin devamlılığının ülkelerin hem yaklaşımlarına hem de ekonomik kaygılarına da bağlı olduğunu aktaran Aydın, büyümeyi devam ettirebilmek için tüm bölgelerde uyumlu bir çabanın olması gerektiğini ve düşük fiyat politikasına devam edilmesi gerektiğini aktarıyor.

TÜRKİYE, ARKASINA RÜZGAR ALIYOR

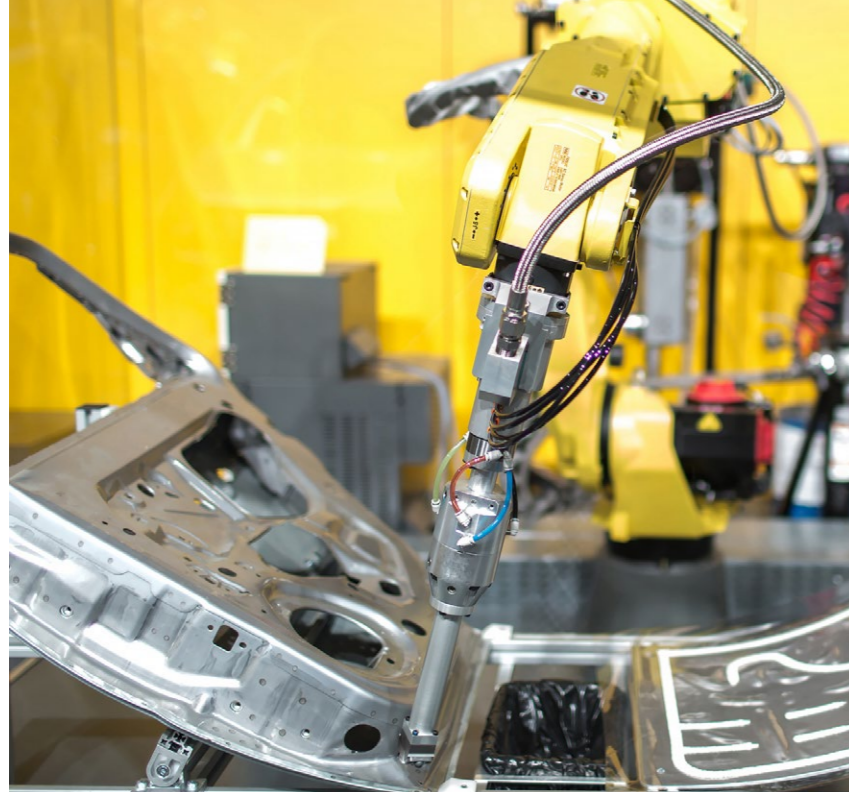
Yayınlanan raporda ayrıca dünyadaki rüzgardan elde edilen TWh'lere göre, ilk 10 rüzgar ülkesi açıklandı. Dünyadaki 10 rüzgar ülkesi sıralamasında birinciliği 405,7 TWh ile Çin alırken Türkiye, geçen yıl rüzgar enerjisinden elde ettiği 21,3 TWh ile 10. sırada yer aldı. WindEurope 2019 raporunda da kurulu rüzgar gücünde Avrupa'da 7. sırada bul-

nan Türkiye'nin rüzgarını arkasına aldığı aktaran Ali Aydın, 10 yıl öncesine kadar çok gerilerde olunan rüzgar enerjisi alanında, şimdilerde önemli gelişmişlik göstermenin her şartta çalışmaya bağlı olduğunu dile getiriyor. Özellikle devlet tarafından desteklenmenin, yatırımcıların ülkeye getirilmesinde önemli bir adım olduğunu aktaran Aydın, rüzgar enerjisinde uzman insan kaynağına ve teknolojik gelişmelere yapılan yatırımlarında Türkiye'nin rüzgarını daha sert estirdiğine dikkat çekiyor.

RÜZGAR ENERJİSİ MEMLEKET MESELESİ

Gelecekte temiz bir çevreye ve iklime ancak temiz enerji ile ulaşılacağına altını çizen Ali Aydın, rüzgar enerjisinin Türkiye için memleket meselesi olduğunu belirterek, daha çok desteklenmesi gerektiğini aktarıyor. Özellikle ekonomik açıdan da dışarıya bağlı elektrik ithalatını azaltmada önemli rol oynayan rüzgar enerjisinde devlet desteğinin devam etmesi gerektiğini belirten Aydın, YEKDEM gibi yatırımcıya ve üreticiye önemli destekler sağlayan projelerin ülkemiz enerjisine, geleceğine ve ekonomisine ciddi yardımlar sağladığını ifade ediyor.

Otomotiv Sektörü İnsan-Robot İşbirliği ile Geleceğe Hazır



Çeşitli türlerdeki ürün ve hizmetin üretimini ve dağıtımını izlemek için tüm dünyada kullanılan otomasyon sistemleri; verimlilik, enerji ve zaman tasarrufu, detaylı ölçüm ve raporlama gibi avantajlar sağlıyor.

Olağanüstü kriz durumlarında insan kaynağına minimum ihtiyaçla üretimi sürdürme kabiliyetiyle ülke ekonomilerindeki daralmayı da kısan sistemler, yaklaşık kırk yıldır tüm endüstrileri etkisi altına alıyor. Japonya merkezli lider CNC, robot ve makine üreticisi FANUC, farklı özelliklere sahip robotları ve otomotiv üretim hatlarını iyileştirmeye yönelik opsiyonlarıyla fabrika teknolojilerinde köklü değişimler meydana getiriyor. Verimliliğin en kritik kistaslardan biri olduğu günümüzde,

robotlar ve CNC makineleri dünyadaki tüm endüstriler gibi otomotiv sektöründe de üretim verimliliğine büyük katkıda bulunarak rekabet ortamında öne çıkmasını sağlıyor. Japon devi FANUC dünyanın dört bir yanındaki otomotiv endüstrisinde kullanılmak üzere 0.5kg'dan 2.300kg'a kadar kaldırma kapasitesine sahip geniş bir model aralığında, uygulamada farklı özelliklere sahip robotları ve otomotiv üretim hatlarını iyileştirmeye yönelik opsiyonlarıyla faaliyetlerini sürdürüyor.

FANUC

FABRİKALARDA ZAMAN VE ENERJİ TASARRUFU SAĞLAYAN ÜST AKIL: ROBOTLAR
Kurulumu olabildiğince hızlı ve kolay hale getirmek için FANUC çözümleri geleceğe dönük akıllı fabrikalarda kullanıma hazır tak-çalıştır teknolojilerini içeriyor. Kullanıma hazır bu teknolojiler sayesinde duruş süreleri etkin bir şekilde minimize edilirken, basit menüler kullanarak üreticilerin kendi çözümlerini oluşturmaları mümkün hale geliyor.

Çağın en büyük gereksinimlerinden biri olan enerjinin verimli olarak kullanılması bağlamında tüm FANUC ürünleri maksimum enerji verimliliği göz önünde bulundurularak tasarlanıyor. Akıllı enerji tasarrufu özellikleri ve servo teknolojisi ile FANUC, mümkün olan maksimum verimi en düşük enerji tüketimi ile sağlamayı hedefliyor. FANUC ürünleri; üretim miktarı, verimlilik ve hız dışında bulunduracak şekilde, fabrika alanının en optimum şekilde kullanılabilmesi için geliştiriliyor.

OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE FANUC TEKNOLOJİLERİ

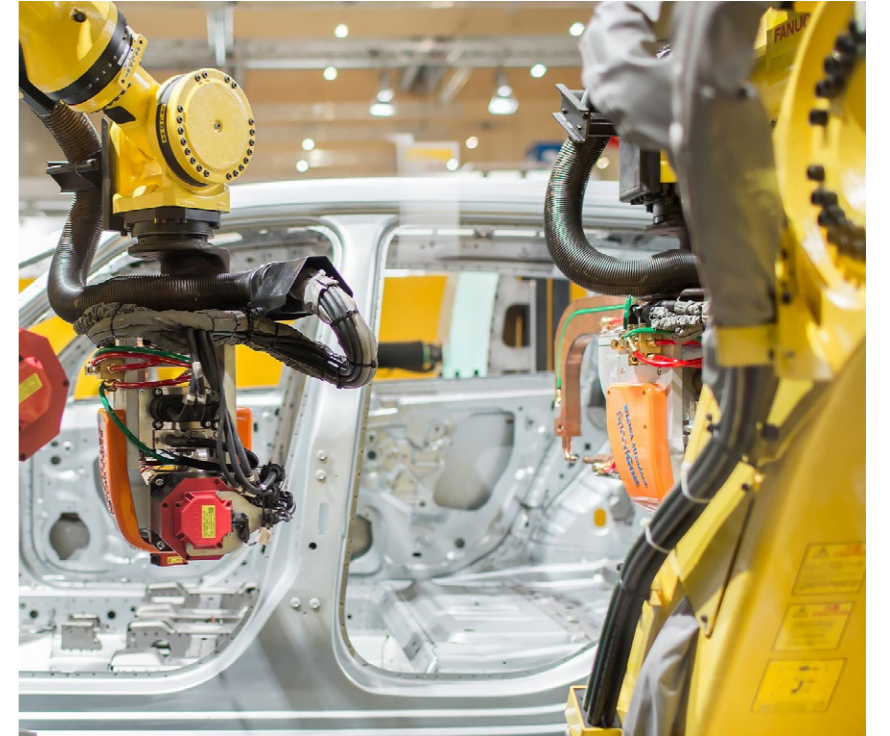
Otomotiv sektöründe üretim hattının hemen hemen her aşamasında kullanılan robotlar, yüksek düzeyde verim gerektiren, tekrar eden ve insan sağlığı için riskli olabilecek görevlerde de ideal görülüyor. Fabrikaların ihtiyaçları doğrultusunda, ağırlıklı olarak, punta kaynak, araç gövde komponent transferi, mastik, ark

kaynak, araç ölçümü, boya gibi uygulamalar için otomotiv kaporta üretim hatlarında kullanılan robotlar üretiliyor. Yanı sıra görsel işleme ürünleri, kuvvet sensörü, yörünge hızlandırma opsiyonları, ZDT olarak adlandırılan robotlar ve bağlı çevre ekipmanlarının haberleşebildiği, takip edilebildiği ve olası problemlerin oluşmadan fark edilmesinin sağlandığı IoT çözümleri de öncelikli üretilen akıllı teknolojiler arasında yer alıyor.

FANUC; robotları dışında CNC, lazer, Power Motion, Robodrill, Roboshot, Robocut teknolojileri ile tek ortak platform üzerinden aksiyon olarak ek ara yüz ve kablolu ihtiyacı en aza indiriyor. Çözümler arasında çok yönlü montaj şekillerinin yanında küçük izdüşümlerine sahip hızlı ve ince punta robotları, kompakt işleme merkezleri ve tanımlanmış güvenlik bölgelerine göre robotun çalışma alanını kesin olarak belirlemeye olanak veren akıllı DCS (Dual Check Safety) yazılımı da bulunuyor. Öte yandan FANUC'un 900kg - 2.300kg taşıma kapasite aralığındaki dört robot modeliyle araç kompleksi transferinde rol oynayan M-2000 robot serisi; geleneksel konveyörlere göre verimlilikleri, daha düşük bakım maliyetleri ve kolay kurulumlarıyla fark yaratıyor.

"İNSAN-MAKİNE İŞBİRLİĞİ ÜZERİNE KURULU YEPYENİ BİR ÜRETİM MODELİNİN İÇİNDEYİZ"

Günümüz itibarıyla FANUC'un Amerika, Asya ve Avrupa pazarında faaliyet gösteren otomotiv devlerinin üretim hatlarında faaliyet gösteren yüz binin üzerinde kurulu robotu



olduğunu belirten FANUC Türkiye Genel Müdürü Teoman Alper Yiğit, dünyanın ileri gelen saygın otomotiv üreticilerinin her geçen gün gelişen FANUC teknolojilerini kullandığını aktarıyor. IoT teknolojileriyle donatı-

lacak olan gelecekte, otomotiv sektöründe bugün çok daha üzerinde bir verimlilik seviyesi oluşacağını söyleyen Yiğit, gelecek yıllarda network üzerinden birbirine bağlı hareket edebilen, karar ve planlama sunabilen daha ileri teknolojilerin kullanılacağı öngörüyor. FANUC olarak modüler fakat kesintisiz veri akışı sağladıklarını vurgulayan Alper Yiğit, sözlerine şöyle devam etti: "Yüksek enerji verimliliğine sahip, alan tasarrufunun maksimum düzeyde gerçekleşeceği, insan-makine işbirliği üzerine kurulu yepyeni bir üretim modelinin içindeyiz ve her geçen gün köklü değişimlere yol açacak yeni modellerimizi geliştiriyoruz. Geleceğin dünyasında robotlar, tüm zorlu görevleri yerine getirerek insanların değerli zamanlarını daha hafif, daha vasıflı veya zorlu görevlere ayırmalarına olanak tanıyacaktır."



Bosch, COVID-19 için Hızlı Test Geliştirdi



Bosch Healthcare Solutions, Radox Laboratories Ltd. ile birlikte, dünyanın ilk tam otomatik moleküler tanı testlerinden birini geliştirdi.

Koronavirüs (COVID-19), dünya genelinde sağlık sistemleri ve sağlık kurumları açısından önemli zorluklar yaratıyor. Virüsün hızlı bir şekilde teşhis edilebilmesi, birçok ülkede artan yayılma hızını kontrol altına almak için paha biçilemez önem taşıyor. Bosch'un yeni, tam otomatik COVID-19 testi, doktor muayenehaneleri, hastaneler, laboratuvarlar ve sağlık merkezleri gibi sağlık tesislerinin hızlı tanıda bulunmasına yardımcı olacak. Hızlı moleküler tanı testi, Bosch Healthcare Solutions'ın Vivalytic analiz

cihazı üzerinde çalışıyor. Bosch Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Volkmar Denner, "Bosch hızlı COVID-19 testinin, koronavirüs pandemisini mümkün olan en hızlı şekilde kontrol altına almada payı olmasını istiyoruz. Bu test, enfekte hastaların tespit edilmesini ve karantinaya alınmasını hızlandıracak" dedi.

DAHA HIZLI KESİNLİK, DAHA DÜŞÜK YAYILMA HIZI

Sadece altı hafta içinde geliştirilen hızlı test, numunenin alındığı andan sonucun geldiği ana kadar ölçülmek üzere 2,5 saatin altında bir sürede, hastalarda COVID-19 enfeksiyonunu tespit edebiliyor. Hızlı testin bir başka avantajı ise doğrudan bakım noktasında yapılabilmesi. Bu, değerli sayılabilecek bir süre olan numu-

nelerin taşınması ihtiyacını ortadan kaldırıyor. Ayrıca hastaların sağlık durumu hakkında kesin bilgiyi daha çabuk elde etmesi ve enfekte kişilerin anında tespit edilerek karantinaya alınmasının sağlanması anlamına geliyor. Şu anda kullanılan testlerde hastalar, sonucu almak için genelde bir ila iki gün beklemek zorunda kalıyor. Dr. Denner, "Koronavirüse karşı mücadelede zaman oldukça önemli. Gidip gelmeye gerek olmadan doğrudan yerinde güvenilir, hızlı tanı. Bu, "Yaşam İçin Teknoloji" örneği olan çözümümüzün sunduğu harika bir avantaj" dedi.

AYIRICI TANI: 10 SOLUNUM PATOJENİ EŞZAMANLI OLARAK TEŞHİS EDİLİYOR

Bosch'un hızlı testi, doğrudan tüm

sağlık kurumları tarafından kullanılabilen dünyanın ilk tam otomatik moleküler tanı testlerinden biri. Tek bir numunenin sadece COVID-19 için değil, aynı zamanda influenza A ve B dahil olmak üzere 9 farklı solunum yolu hastalığı için de test edilmesine izin veriyor. Bosch Healthcare Solutions GmbH'nin Başkanı Marc Meier, "Bosch testinin özelliği, doktorlara daha fazla test yapması için zaman kazandıran ayırıcı tanı imkanı sunmasıdır. Ayrıca doktorlara, uygun tedaviye daha çabuk başlayabilmeleri için hızlı bir şekilde güvenilir tanı sağlıyor" dedi. Yeni geliştirilen test, nisan ayından itibaren Almanya'da, ardından da Avrupa'daki diğer ülkelerde ve dünyanın diğer bölgelerinde kullanıma sunulacak.

Bosch'un hızlı COVID-19 testi, Bosch Healthcare ile Kuzey İrlandalı medikal teknoloji şirketi Radox Laboratories Ltd. arasındaki iş birliğiyle geliştirildi. Meier, "İş ortağımız Radox ile birlikte, bu yenilikçi hızlı testi oldukça kısa bir süre içerisinde geliştirdik. Artık bu ürünü pazara sunabilecek konumdayız. Bosch

Vivalytic analiz cihazı, hastalar ve sağlık çalışanları için mümkün olan en iyi korumayı garanti ederek doğrudan hastanede, laboratuvarlarda veya doktor muayenehanesinde testi güvenli ve güvenilir bir şekilde değerlendiriyor" dedi. Şu anda şirket, Robert Bosch Hospital gibi sağlık tesislerinde görev yapan doktorların ve hemşirelerin hızlı bir şekilde test edilerek başkalarına hastalığı bulaştırma riski olmadan görevlerine devam edebilmelerini sağlama konusunda nasıl yardımcı olabileceğini araştırıyor.

BAKIM NOKTASINDA KOLAY UYGULAMA

COVID-19 ile ilgili gerçekleştirilen çeşitli laboratuvar çalışmalarında Bosch testi, yüzde 95'in üzerinde doğru sonuçlar verdi. Hızlı test, Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) kalite standartlarını karşılıyor. Numune, bir swab yardımıyla hastanın burnundan veya boğazından alınıyor. Test için gerekli ayrıçaları içeren kartuş, analiz için Vivalytic cihazının içerisine yerleştiriliyor. Analiz sırasında sağlık çalışanları, hastaların tedavisi gibi diğer görevlerle ilgilenebiliyor. Vivalytic analiz cihazı, özel olarak eğitim almamış olan sağlık çalışanlarının bile testi güvenilir bir şekilde yapabilmesine imkan sağlayacak kadar kullanıcı dostu tasarıma sahip bulunuyor. Bosch Vivalytic analiz cihazı, 24 saat içerisinde 10 adede kadar test yapabiliyor. Bu, günde 1.000 testin değerlendirilmesi için sadece 100 cihazın yeterli olduğu anlamına geliyor. Koronavirüsün dinamik yayılma hızı dikkate alındığında, laboratuvarlar zaten kapasitelerinin üstünde çalışıyor. Bu nedenle Bosch Vivalytic'in, mevcut test kapasitesini arttırmaya yardımcı olacağı belirtiliyor.



Robotlu Makineler Yerli ve Milli ROBOCAM'in Kontrolü Altında



Robot otomasyon sistemlerinin kontrol mekanizmasını yapmadığı için dışa bağımlı olan Türkiye, kendi yerli ve milli 2.5 eksen kontrol ünitesini üretti. Otomotiv, savunma, havacılık, genel makine imalatı, kalıpcılık, beyaz eşya gibi sektörlerin temel imalat enstrümanı olarak nitelendirilen takım tezgahları sektörünün lider markası Tezmaxsan tarafından üretilen ROBOCAM, şirketin Türkiye Endüstri 4.0 dünyasına CUBEBOX ve Kapasitematik'ten sonra kazandırdığı üçüncü çalışması oldu.

Dünyayı etkisi altına alan korona virüsü (Kovid-19) salgını ile birlikte Endüstri 4.0 ile hayatımıza giren robotlu üretim, otomasyon ve uzaktan takip sistemleri çok daha fazla tartışılır hale geldi. Türkiye'nin bu konudaki yeterliliği henüz istenen seviyede olmasa

da, uzaktan üretimin devamını sağlayan teknolojiler konusundaki birikimi her geçen gün artırıyor. İleri teknoloji üretimi için Ar-Ge departmanına yıllık cirosunun yüzde 2'sini aktaran Tezmaxsan, Endüstri 4.0 odaklı ürün grubuna bir yenisini daha ekledi.



TEZMAKSAN

YERLİ ROBOT KONTROL ÜNİTESİ ÜRETİLDİ

Kendi üretimi olan robotlu otomasyon sistemi CUBEBOX'ta kullanılmak üzere geliştirilen ROBOCAM Türkiye'nin alanında yerli-milli tek kontrol ünitesi olarak görülüyor. CUBEBOX'ın yanı sıra diğer markaların robotlu makinelerinde de kontrol ünitesi olarak kullanılmaya başlanan ROBOCAM iç pazarda satışa sürülürken, uluslararası pazar için gün sayıyor.

Türkiye'nin Endüstri 4.0 konusunda deneyim biriktiren firmalarının bulunduğu, salgın ya da benzeri olağanüstü durumlarda üretiminin devamının mümkün olabileceğine dikkat çeken Tezmaxsan Genel Müdürü Hakan Aydoğdu, şirket olarak yedi yıl önce bir karar olarak teknoloji üretmeye başladıklarını hatırlattı. Yakın zamanda robotlu otomasyon sistemi CUBEBOX'ı ürettiklerini anlatan Aydoğdu, "Yerli robotlu otomasyon sistemimizin kontrol ünitesinin de yerli olmasını istedik ve ROBOCAM'ı tasarladık. Yine yerli ve milli robotlu otomasyon sistemi olarak geliştirilen CUBEBOX, verimliliği arttırdığı gibi, hatalı duruşa ve hataya izin vermiyor. Operatör robot işbirliğine yeni bir boyut kazandıran CUBEBOX, fabrikanın insansız çalışması gereken süreçlerinde de rahatlıkla kullanılabilir. Türkiye kontrol ünitesi üretmediği için küresel piyasada ürünlerinin rekabetçiliği, ne yazık ki istenen seviyede değil. Biz bu açığı kapatmak için robotları kontrol edebilme yeteneğine sahip yazılımın kapsamını genişlettik ve ROBOCAM



böylelikle doğdu. Artık bütün robotlu makinelerde kontrol ünitesi olarak çok rahat bir şekilde kullanılabilir." diye konuştu.

ROBOCAM ile birlikte operatörlerin program bilmelerine de gerek kalmadığını söyleyen Aydoğdu, şunları kaydetti: "Robot, ROBOCAM ile kendi programını kendisi yapıyor. Bu operatöre kolaylık sağladığı gibi robotun referans tanımlama işlemleri esnasında kaybedilen zamanlar da minimize ediliyor."

SALGINLARDA ÜRETİMİN DEVAMI İÇİN ROBOTLU OTOMASYON SİSTEMLERİ

Aydoğdu, robotlu otomasyon sistem ve yazılımlarının yanı sıra ürün verimlilik takip programları da geliştirdiklerini belirterek, üretimin geleceğini bu modellerin belirleyeceğini, Türkiye'nin de biran önce ve hızlı bir şekilde



Hakan Aydoğdu

de buna uyum sağlaması gerektiğini kaydetti. Bunun öneminin yaşanan salgın ile çok daha net görüldüğünü de sözlerine ekledi.

Kovid-19 salgınının sadece insanların hayatlarında değil toplumsal

hafızada da büyük sarsıntılar yaratıldığını aktaran Aydoğdu, ekonomi ile üretimin de ciddi gerileme ve sarsıntılarla bunun dışında kalmadığını söyledi. Hastalıkla mücadele için uygulanan karantina koşullarına ve ölüm oranlarına da dikkati çeken Aydoğdu, "Türkiye'de üretimin şu anda devam edebilmesi için insanların iş yerlerine, fabrikalara gitmesi gerekmekte. Oysa Almanya, Kore ve Japonya'daki ölüm oranlarının azlığı sadece sağlık sisteminin iyi olması ya da sadece alınan kararlarla alakalı değil. Bahsi geçen ülkeler robotlu üretim, otomasyon ve uzaktan takip sistemleri alanındaki yatırımlarıyla dikkat çekiyor. Kriz anlarında insanı koruyan ama üretimin de devamını sağlayan sistem ve modele sahip olmanız, yaşadığınız trajedinin boyutunu minimize edebiliyor. Bu üç ülkede bunu gördük" dedi.

E-ticaret siteleri Şantajlarla Karşı Karşıya



Siber dolandırıcılar; Almanya, ABD, Brezilya, İtalya, Hindistan, İspanya ve Beyaz Rusya merkezli 30'u aşkın e-ticaret sitesinin müşteri verilerini çalarak, bunları sızdırmakla tehdit etti. Siber güvenlik kuruluşu ESET'in tespitlerine göre siber hırsızlar, bilgileri sızdırmamanın karşılığında her bir şirketten 0,06 bitcoin (yaklaşık 537 dolar) fidye istedi.

Çeşitli kıtalardaki birçok e-ticaret web sitesinin müşteri veritabanı, bilinmeyen bir satıcı tarafından halka açık bir web sitesinde satışa çıkarıldı. Siber güvenlik kuruluşu ESET'in ulaştığı bilgilere göre, kişisel veri listesi en az 1 milyon 62 bin satırdan oluşuyor. Ele geçirilen bilgiler, yağmalanan perakendeciye bağlı olarak değişmekle birlikte ağırlıklı olarak e-posta adresleri, karmaşık parolalar, posta adresleri, cinsiyet ve doğum tarihleri içeriyor. Haberi ilk kez duyuran ve saldırıya uğramış sitelerden bazılarını listeleyen Bleeping Computer haber sitesine göre, saldırıya uğrayan e-ticaret sitelerinin çoğu Almanya, ABD, Brezilya, İtalya, Hindistan, İspanya ve Beyaz Rusya merkezli. Siber suçlular, kısa sürede ödeme yapılmaması durumunda verileri yayınlamakla tehdit ediyor.

HIRSIZIN KİMLİĞİ BELİRSİZ

Hırsızların kim olduğu belirsizliğini koruyor, ancak görünüme göre halka açık webde bulunabilecek, hiç korunmayan veya yetersiz korunan sunucuları hedeflediler. Mağazaların SQL veritabanlarını kopyalayıp bunları yayınlama veya verileri uygun gördükleri şekilde kullanma tehdidinde bulunarak 0,06 bitcoin (yaklaşık 537 dolar) fidye talep ediyorlar.

BAZI MAĞAZALAR MUHTEMELEN ÖDEME YAPMIŞ

Korsanların kripto para cüzdanlarında yakın zamanda 5,8 bitcoin (yaklaşık 52 bin dolar) tutarında işlem kaydedilmiş olması, bazı mağazaların fidye taleplerini yerine getirmiş olabileceğini düşündürüyor. Ne yazık ki bir siber suçluya fidye ödeyerek, verileri



yaide etseler bile satmayacaklarını bilmenin hiçbir yolu yok. Geçmişte böyle durumlara karşılaşılan fidye yazılımı kurbanları oldu.

BÜYÜK OLASILIKLA DAHA FAZLA İHLAL VAR

Bleeping Computer, yaklaşık 31 çalıntı veritabanının satışa sunulduğunu tahmin ediyor. Korsanların bitcoin adresleriyle ilgili kötüye kullanım raporlarının sayısına göre site, bunun genel sayının sadece bir kısmı olduğunu düşünüyor. En yeni veritabanı Mart ayına ait. Ayrıca her liste bir veri örneği içeriyor ve bu sayede potansiyel alıcılar ürünleri kontrol edebiliyor.

BU BİLGİLERLE BİREYLER DE HEDEF ALINABİLİR

Siber suçlular, elde ettikleri verileri, kimlik hırsızlığı çabaları veya çeşitli oltalama (phishing) hedefleri de dahil olmak üzere her türlü zararlı faaliyet için kullanabilirler. Müşteri olarak alabileceğiniz asgari önlem, sitelerdeki şifrenizi değiştirmek ve şüpheli e-postalara dikkat etmektir.

E-TİCARET SİTELERİ SUÇLULAR İÇİN CEZBEDİCİ HEDEF

Müşterileri hakkında saklayabildikleri kişisel verilerin zenginliği göz önüne alındığında, e-ticaret siteleri kötü niyetli kişiler için oldukça cezbedici bir hedef haline geliyor. Bu arada ele geçirme ve şantaj kampanyaları kesinlikle yeni bir yaklaşım değil. Bu tür saldırılar geçmişte de büyük yankı uyandırmış, örneğin 2017 yılında popüler "Game of Thrones" dizisinin yapımcısı HBO şirketi de dahil olmak üzere eğlence endüstrisinde tanınmış isimleri etkilemişti.



cenit

CPV
industrial
solutions

info@cpvis.com

www.cpvis.com

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:

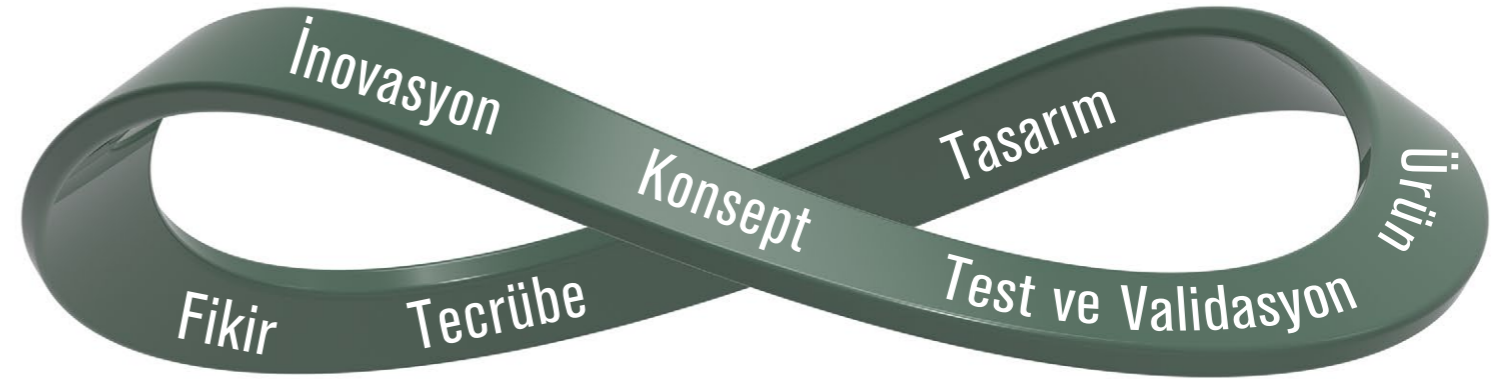


BANKA HESAP NUMARALARI - Bank Account Numbers

İş Bankası
1135 Balmumcu Şubesi
Hesap No: 401414
IBAN: TR81000640000111350401414

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/SWIFTCODE: 1135 ISBKTRISXXX
IBAN (RATING NUMBER): TR230006400000211353416049
ACCOUNT NO: 3416049



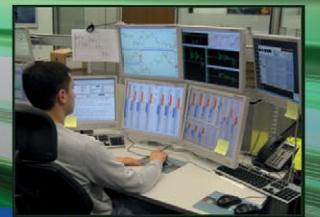
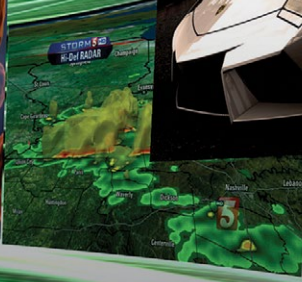
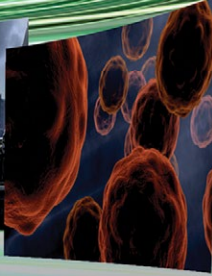
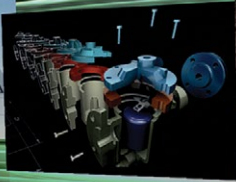
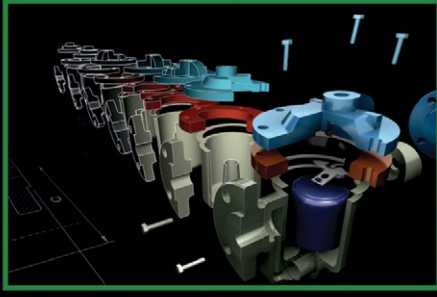
ÜRÜN TASARIMI | ÜRÜN GELİŞTİRME | DEĞER MÜHENDİSLİĞİ | GERİYE DÖNÜK MÜHENDİSLİK
3 BOYUTLU ÖLÇÜMLENDİRME | KALİTE KONTROL | STRATEJİK ÜRÜN VE TEKNOLOJİ DANIŞMANLIĞI



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

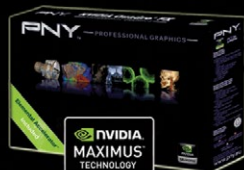
PNY®



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