



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

PLM Teknolojileri ve Hizmetleri
3D Printer Sistemleri Dergisi

PLM Technology and Services
3D Printer Systems Magazine

CHAMPS

Çalışanlar

“Esnek” Markaları

Tercih Ediyor

DETAYSOFT

Türkiye’de Her 2 Şirketten

Biri Bulut Teknolojilerine

Yatırım Yapıyor

ESET

Şirketlerin Korkulu

Rüyası Kurumsal

E Posta Dolandırıcılığı

KARSAN

Karsan’dan Yeni %100

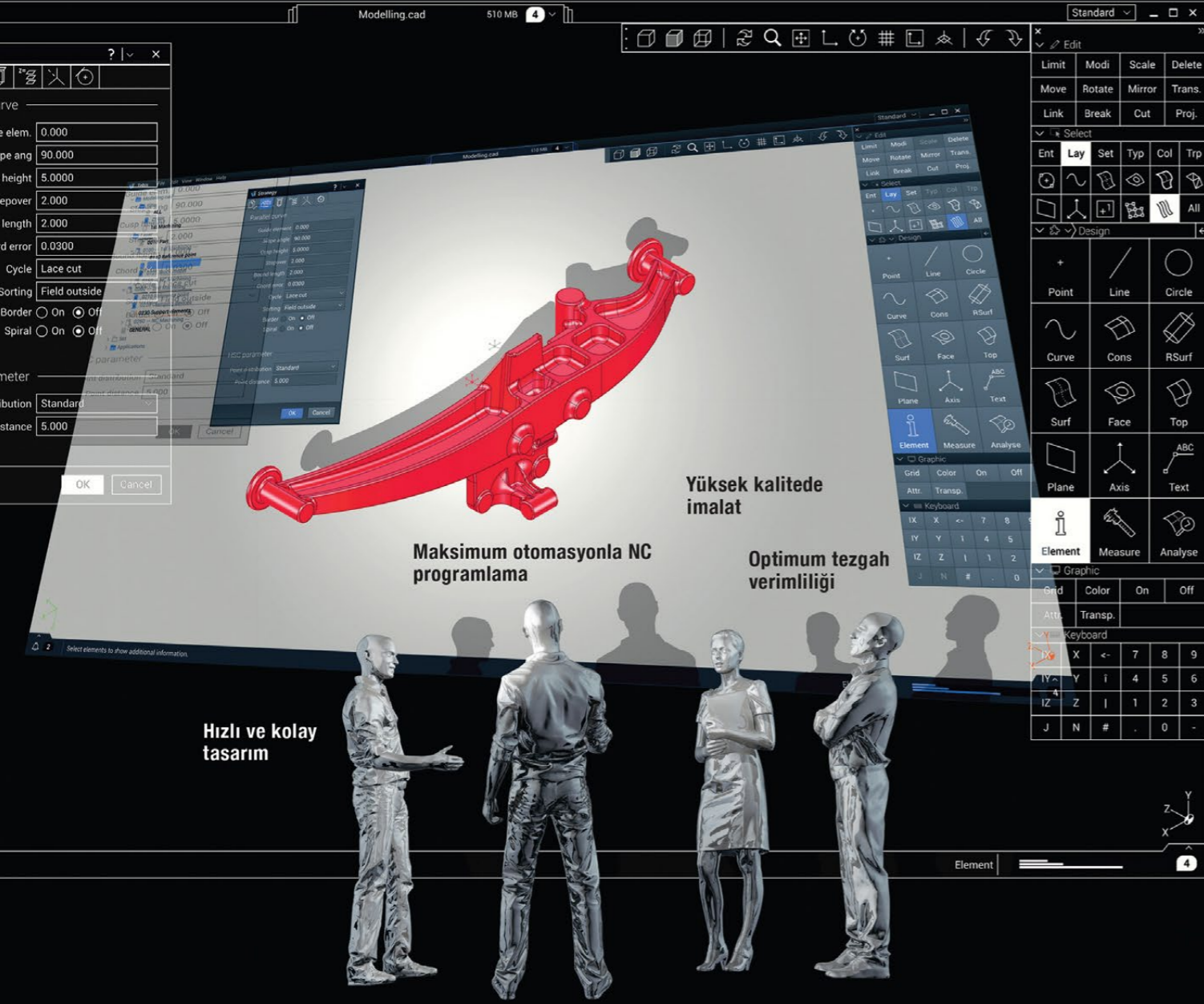
Elektrikli Model

Ailesi e-ATA!



Maksimum Verimlilik
Tebis 4.0

tebis
THE CAD/CAM EXPERTS



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

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



YAYIN KURULU

Doç. Dr. Ali ORAL (Balıkesir Üni.),
Doç. Dr. H. Alpay ER (Özyeğin Üni.),
Prof. Dr. Bilgin KAPTANOĞLU (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),
Bürak S. Pekcan (Info(+)-TRON),
Aydın Çıkmış (GRUPOTOMASYON),
Tayfun Erkeskin (TET BİLGİSAYAR),
Ayhan Babitoğlu (PLASTOSEL),
Salih Bozkurt (DEFNE MÜHENDİSLİK),
Dr. Erdal Gamsız (SES 3000),
Ferhat Teker (BAŞKENTCAD/CAM),
Emre Öztürk (ANOVA),
Orkun Nuras (ORSA),
Mustafa Erten (TEKYAZ),
Talgahan 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.cadcamcaedunyasi.com.tr

e-mail: info@prestijyayincilik.com.tr

Ekim Kasım Aralık 2021 Yıl: 17 Sayı: 64

Dergi üç Ayda Bir Yayınlanır.

Basın Kanununa Göre Yerel-Süreli Yayındır.

Dergimiz Dijital Ortamda Yayınlanıp Basılı Hali Yoktur.

Yayın Tarihi: Aralık 2021

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Evet ülkemiz de her gün 1 uçak dolusu insan coronadan ölürken serbestleşme altında hiç bir şeye dikkat etmeden ve korkmadan üstün bir gayretle yaşıyoruz. Nede olsa Ortadoğu coğrafyasında köprü görevi yapan lokasyonunda yaşayan her şeye alışık ve göğüsleyebilen bir toplumuz.



Kenan ANIL

Ülkemizde olduğu gibi dünyanın birçok yerinde fuarlar açılmaya başladı. Tabii ki bizlerde katılmaya veya izlemeye başladık. Eski tatlar var mı? Hayır. Ama yine de yüz yüze olmasından kaynaklı herkeste bir heyecan ve tedirginlik var. Coronadan biran önce kurtulmanın yollarını bulmak gerekiyor. Psikoloji yıkıntılar başka sorunları açıyor.

EMO, Kalite, WIN Eurasia, Automechanika fuarları derken birçok etkinlikte yer aldık ve almaya devam ediyoruz. Dikkat etmeye çalışıyoruz. Şu ana kadar hasta olmadık. Olmakta istemiyorum.

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 sizlere olan güvenle sizlere her kanaldan ulaştırmaya çalışıyoruz.

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 | yokb
yazım dayanışma ve kuruma bilikliği

Sektörel Yayıncılar
Derneği Üyesidir.
www.sevadi.org



Dijital Fabrika. Sonsuz Olanaklar.

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

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

İçindekiler

TELETEK

Kobi'lerin %75'i
Felaket Anında
Verilerini Koruyamıyor!



08

MEXT

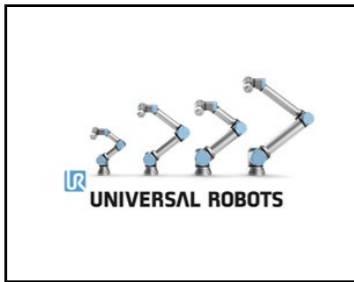
Çalışma Hayatının
Davos'u MEXT'te Bir
Araya Geldi



14 - 15

UNİVERSAL ROBOTS

Kandan Özgür
Gök: "Kolaboratif
Otomasyona Geçiş
Artık Bir Seçenek
Değil Zorunluluk"



26 - 27

ESET

Dijital Eğitimde
Güvenlikle
İlgili Bilinmesi
Gerekenler



12 - 13

İNFRASİS

Pandemi Dönemi ile
Yükselişe Geçen Siber
Saldırıları, 'Gölge
İstihdam' Yaratabilir!



16 - 17

ZAXE

Zaxe Son Teknolojiler ile
Donattığı xLite + Z2 ve
Z3 3D Yazıcılarını Dünya
Pazarına Sunuyor



28 - 29

Reklam İndeksi

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

Global Metalurji Sektörünün Dev Buluşması

6-8 Ekim 2022'ye Ertelendi

TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi

İSTANBUL



EŞ ZAMANLI KONGRELER

20. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi

11. Uluslararası Döküm Kongresi



Organizatör

Deutsche Messe
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

KOBİ'lerin %75'i Felaket Anında Verilerini Koruyamıyor!



Dijital çağda KOBİ'lerin veriye dayalı yaşadığı sorunlar gittikçe artıyor. Öyle ki KOBİ'lerin %75'i bir felaket anında ne yapacağını bilemiyor. Yaşadıkları kesinti sürelerinin KOBİ'lere maliyetinin de saat başına 10 ile 50 bin dolar arası olduğuna dikkat çeken Teletek Süreç Yöneticisi Selçuk Murat Güner, felaketlere karşı KOBİ'lerin veri güvenliğini bulut bilişim hizmetleri ile sağlayabileceğini aktarıyor.

Dijital dünyaya entegrasyon sürecini en sancılı yaşayan gruplardan biri de KOBİ'ler. Yapılan araştırmalar, KOBİ'lerin siber saldırılardan insan/ sistem hatalarına uzanan kötü senaryolar karşısında yeterli koruma düzeyinde olmadığını gösteriyor. Veri kaybına yol açabilecek bir kötü senaryoda KOBİ'lerin en az 3 aylık bir süre boyunca verilerine erişmek için mücadele ettiği, büyük bir çoğunluğunun ise felaketler karşısında hiçbir önlem almamış olduğu araştırmalarda raporlanıyor. Teletek'in bulut tabanlı hizmetlerinin felaketlere karşı veri kurtarmayı da hizmet kapsamı içinde tuttuğunu belirten Teletek Süreç Yöneticisi S. Murat Güner'e göre, KOBİ'lerin bulut bilişim hizmetlerinden faydalanmaları için 3 temel neden bulunuyor.



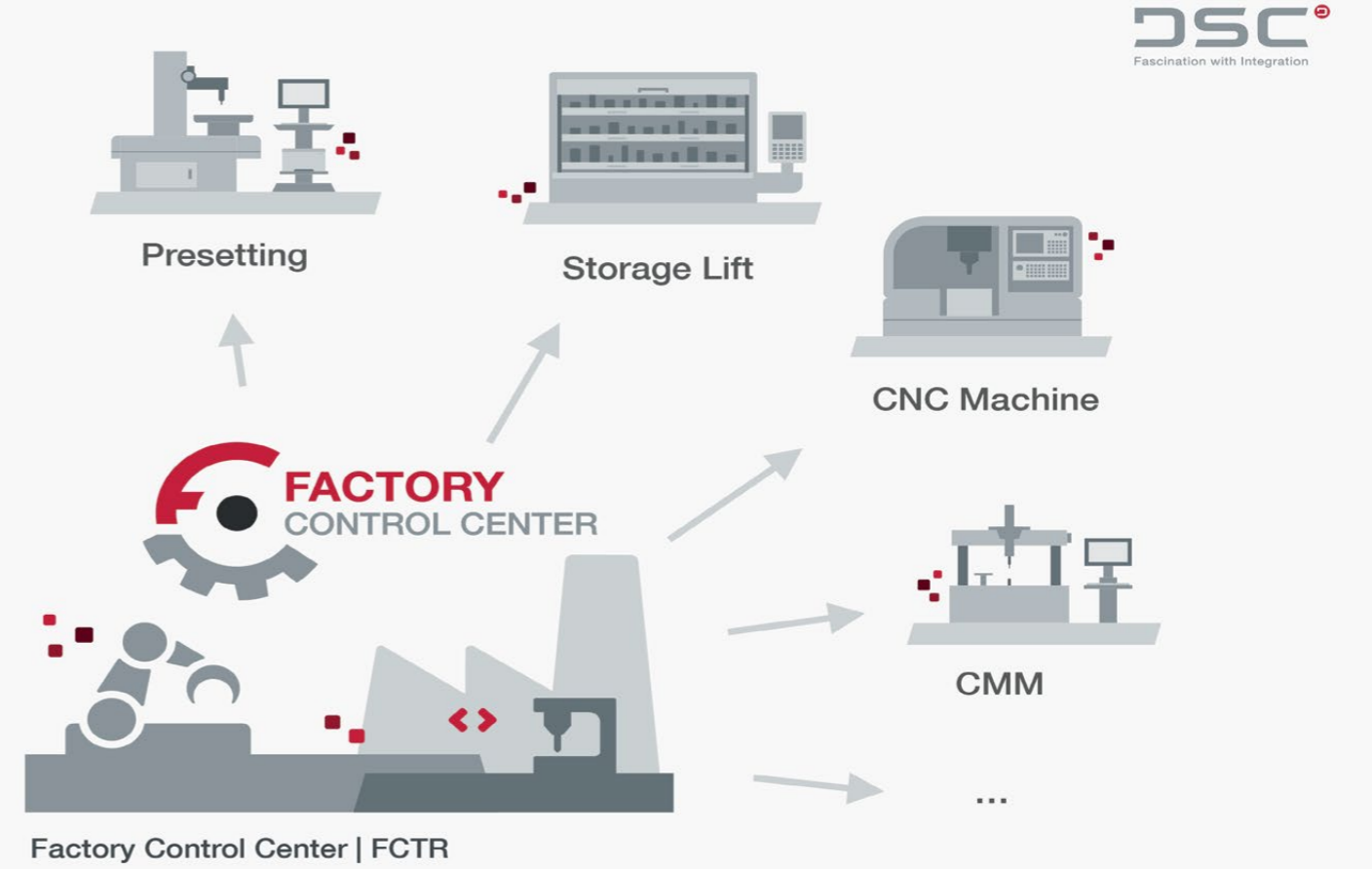
1. Altyapılar bulut bilişimle daha fazla esnekliğe sahip oluyor. Bulut bilişime geçişin KOBİ'lere sağladığı en büyük avantajlarından biri altyapı kullanımında artan esneklik. Bulut bilişim, artan bant genişliği talepleri için zaten etkili bir çözüm. Buna ek olarak altyapının sanallaştırılmış uzak sunucularda çalıştırılması, ihtiyaç anında bulut kapasitesini büyütmeyi ya da küçültmeyi de kolaylaştırıyor. Bu esneklik düzeyi,



bulut bilişimi kullanan işletmelerin genel operasyonel verimliliklerini artırarak rakiplerine göre gerçek bir avantaj sağlayabiliyor.

2. Felaket kurtarma ve veri güvenliği bulut bilişimle tümleşik olarak KOBİ'lere sunuluyor. ABD'de küçük işletme sahiplerinin %52'si, bir felaketten kurtulmak adına en az üç ay mücadele ediyor. Tüm bunları gölgede bırakan basit bir gerçek ise küçük işletmelerin yüzde 40'ının felaket sonrası ticari hayatlarının sona ermesi. Burada felaket senaryolarına karşı önlemlere hız verilmesi gerektiğine dikkat çeken Güner, Teletek'in bulut tabanlı felaket kurtarma ve iş yeri dışı yedekleme çözümü ile şirketlerin, Teletek Bulut Platformu'ndaki depolama alanlarına tam olarak tümleşik, hızlı ve güvenli bir yedekleme sağlayabildiğini belirtiyor. Buna ek olarak Güner, çalışan sistemlerini bulutta barındıran şirketlerin, tümleşik altyapı sayesinde iş sürekliliği ve felaketten kurtarma senaryolarını kolaylıkla kurgulayarak çok hızlı bir şekilde devreye alabildiklerini de aktarıyor.

3. Kullandıkça öde sistemi KOBİ'leri yüksek maliyetten kurtarıyor. KOBİ'ler, belirli kapasitelere sabit bedeller ödememek için verilerinin güvenliğini riske atabiliyor. Buna karşın her an bu kapasitenin tamamını da kullanamıyor. Teletek Bulut Platformu, "kullandıkça öde" servis satış modeli sayesinde yatırım, elektrik, periyodik bakım, altyapı operasyonu gibi sabit bedelleri ortadan kaldırıyor. Bu yolla finansal esneklik sağlanarak KOBİ'lerin IT altyapı giderlerini "hizmet gideri" kapsamına alıyor ve bu giderleri finansal güçlerine eklemelerini kolaylaştırıyor.



Factory Control Center | FCTR

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 (fikstür, 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

CPV
industrial
solutions

Türkiye’de Her 2 Şirketten Biri Bulut Teknolojilerine Yatırım Yapıyor



Yüzde 100 Türk sermayeli en büyük SAP çözüm ortağı Detaysoft, yeni nesil teknolojilerin Türkiye’deki şirketler tarafından ne kadar kullanıldığına ilişkin detaylı bir araştırma yaptı. Akıllı İşletme Analizi araştırmasına göre, her iki şirketten biri akıllı teknolojileri kullanarak iş süreçlerini iyileştirmeyi planlıyor ve bulut teknolojilerine yatırım yapıyor. Araştırma sonuçları her 3 şirketten birinin henüz dijital dönüşüm yol haritası olmadığını gösteriyor.

İçinde bulunduğumuz yeni dünya düzeninde, sürdürülebilirliğin, hedeflere daha az eforla daha hızlı ulaşmanın ve rekabette öne çıkmanın yolu teknolojiyi verimli kullanmaktan geçiyor. Bulut teknolojileri, nesnelerin interneti, yapay zekâ, yeni nesil ERP (kurumsal kaynak planlama) ve büyük veri, dijital dönüşüm yolculuğundaki şirketlerin hedeflerini gerçekleştirmelerini sağlıyor. Yüzde 100 yerli sermayeli, SAP Platin Global İş Ortağı Detaysoft, 20 yılı aşkın sektör deneyimi ve uzmanlığı ile teknoloji ile değer yaratmak isteyen kurumlara yol arkadaşlığı yapıyor. Detaysoft’un şirketlerin

dönüşüm yolculuğunda hangi aşamada olduklarını analiz eden araştırması, her 3 şirketten birinin henüz bir yol haritası olmadığını ortaya koyuyor.

2 ŞİRKETTEN BİRİ BULUT TEKNOLOJİLERİNİN AVANTAJLARINDAN FAYDALANIYOR

Türkiye’deki şirketlerin dijital dönüşüm karnesini çıkararak Akıllı İşletme Analizi araştırmasına katılanların yüzde 45’ini KOBİ’ler oluşturuyor. Araştırmanın sonuçlarına göre, Türkiye’de her 2 şirketten biri bulut teknolojileri kullanıyor ve analitiklerin avantajlarından yararlanıyor. Her 3 şirketten biri nesnelerin interneti ile tanışıyor, bu teknolojiye yararlanan her 3 şirketten 2’si ise endüstriyel nesnelerin interneti teknolojilerini de kullanıyor. Her 5 şirketten biri ise robotik süreç otomasyonu (RPA) kullanıyor ve iş süreçlerinde yapay zekâdan yararlanıyor.

3 ŞİRKETTEN BİRİNİN HENÜZ YOL HARİTASI YOK

Araştırmaya göre, her 3 şirketten birinin akıllı teknolojilerden yararlanmak için tanımlanmış bir yol haritası henüz yok. Şirketlerin yüzde 21’i planlama aşamasında olduğunu belirtirken, yüzde 35’lik bir kesimin ise bu alanda herhangi bir planı bulunmuyor. Araştırma her 2 şirketten birinin iş süreçlerinde iyileştirmeler sağlamak üzere akıllı teknolojileri kullandığını

* Akıllı İşletme Analizi’nin tüm hakları Detaysoft’a aittir. Kaynak gösterilerek kullanılabilir.



ortaya koyuyor. Her 5 şirketten ikisi akıllı ERP (kurumsal kaynak planlama) kullanırken, şirketlerin neredeyse yarısı daha az riskle stratejik kararlar almak için analitik yatırımlarına öncelik vermiş durumda.

3 ŞİRKETTEN BİRİ TEDARİK ZİNCİRİNİ AKILLI TEKNOLOJİLER İLE YÖNETİYOR

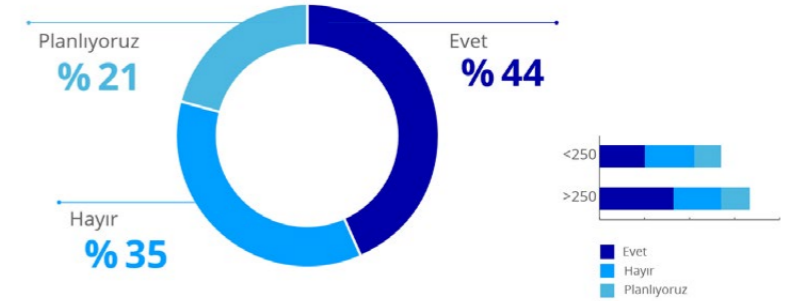
Pandemiyle birlikte daha büyük bir önem kazanan tedarik zinciri, akıllı teknolojilerle daha güçlü ve sürdürülebilir yönetilebiliyor. Araştırmaya göre, bugün her 3 şirketten biri tedarik zincirini akıllı teknolojiler ile yönetiyor. Her 2 şirketten biri müşterilerinin deneyimlerini iyileştirmek üzere veri topluyor ve analiz ediyor. Çalışan bağlılığının ön plana çıkmasıyla birlikte her 3 şirketten biri de İK süreçlerini akıllı sistemler ile uçtan uca yönetiyor.

YENİ DÜNYA DÜZENİNDE HEDEFLERE GİDEN YOL AKILLI TEKNOLOJİLERDEN GEÇİYOR

Araştırma sonuçlarını değerlendiren Detaysoft Genel Müdürü Alkin Aksoy, “Dijitalleşme neredeyse 50 yıldır gündemimizde olmasına rağmen pandeminin yıkıcı etkisiyle büyük bir ivme kazandı. Detaysoft olarak 22 yıldır, SAP çözümlerinden kendi Ar-Ge merkezimizde geliştirdiğimiz yenilikçi iş çözümlerine uzanan geniş bir yelpazede hizmet veriyor, otomotivden perakendeye 20’yi aşkın sektörde önemli projelere imza atıyoruz. Bu araştırma bizim deneyim ve gözlemlerimizi de doğruluyor. Bugün dünya hızlı bir değişim ve dönüşüm içinde. Bu değişim rüzgârında yol alabilmek ve hedefe sağ salım ulaşmak için akıllı teknolojilerden faydalanmak artık bir tercih değil, zorunluluk. Bu araştırma sonuçları da gayet net bir şekilde gösteriyor

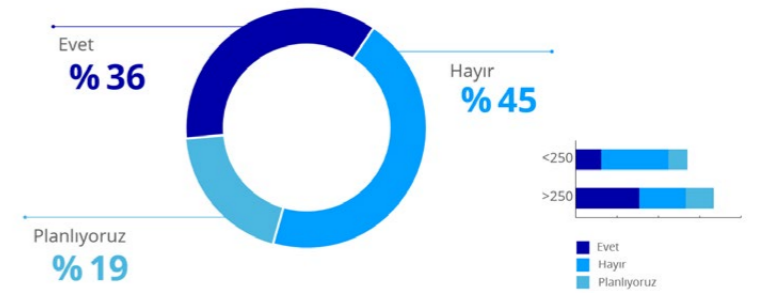
Her 3 şirketten birinin tanımlı bir yol haritası yok

Akıllı teknolojilerden yararlanmak için tanımlanmış bir yol haritanız var mı?



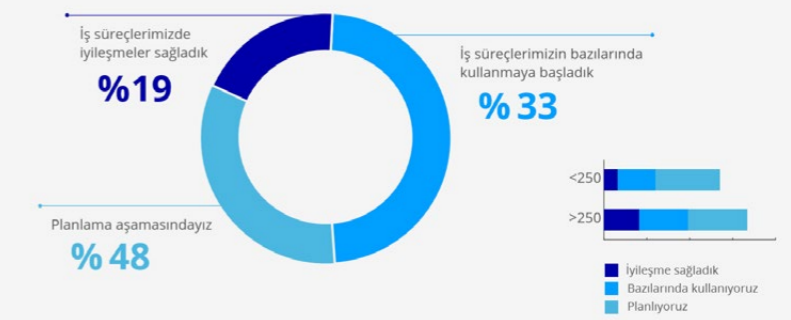
Her 3 şirketten biri tedarik zinciri yönetiminde akıllı teknolojilerden yararlanıyor

Tedarik zinciri yönetiminde akıllı teknolojilerden yararlanıyor musunuz?



Her 2 şirketten biri iş süreçlerinde iyileştirmeler sağlamak üzere akıllı teknolojileri kullanıyor.

Şirketiniz akıllı teknolojilerden ne ölçüde yararlanıyor?



ki, Türkiye’de şirketler önümüzdeki dönemde akıllı teknolojileri daha çok kullanır hale gelecekler. SAP çözüm ortakları topluluğu UnitedVARs’ın ülkemizdeki tek üyesi olarak 20’den fazla ülkede projeler gerçekleştiriyoruz ve globalde de benzer eğilimleri görüyoruz. Akıllı teknolojilere yatırım yaparak rekabette de öne çıkan kurumlar,

ülkemizin gelişiminde de öncülük rolü üstleniyorlar” dedi. Detaysoft, Akıllı İşletme Analizi araştırmasına katılan tüm şirketler adına TOÇEV’in (Tüvana Okuma İstekli Çocuk Eğitim Vakfı) Manevi Ailem sistemine kaynak ayırarak geleceğin akıllı işletmelerinde yer alacak bugünün çocuklarının eğitimine de katkı sağladı.

Dijital Eğitimde Güvenlikle İlgili Bilinmesi Gerekenler



Teknoloji artık eğitimin ayrılmaz bir parçası. Öğretmenlerin ve öğrencilerin dizüstü bilgisayarları, tabletler, akıllı tahtalar, medya oynatıcılar, yazıcılar, hoparlörler ve kameralar okullardaki teknolojik cihazlar içinde yer alıyor. Bu cihazların önemli bir kısmı bir ağa bağlı olduğundan öğrenciler web sayfalarına, işbirliğine dayalı farklı yazılım programlarına ve diğer uygulamalara bu cihazları kullanarak bağlanabiliyorlar.

Siber güvenlik şirketi ESET, sınıflarında teknolojiyi kullanan çocukların nasıl güvende kalabileceklerini inceledi. Çocukların çevrimiçi güvenliğini sağlamak için kullanılacak uygulamalar hakkında önerilerini aktararak nelere dikkat edilmesi gerektiğini paylaştı.

DİZÜSTÜ BİLGİSAYARLAR, TABLETLER VE AKILLI TELEFONLAR

Sınıflarda dijital öğrenim için kullanılan en yaygın cihazlar dizüstü bilgisayarlar, tabletler ve akıllı telefonlardan oluşuyor. Okul tarafından verilen cihazlarda, kurumun erişimi izlemek ve içeriği kontrol etmek için kullanılan bir güvenlik ilkesi olduğundan emin olun. Buna ek olarak

şu soruların yanıtını arayın:

- Öğrenciler sınıfta ekran başında ne kadar süre geçiriyor?
- Öğrenciler okuldayken internette erişmek, başkalarıyla iletişim kurmak ve hatta sınıf etkinliklerine katılmak için kendi cihazlarını kullanmalarına izin veriliyor mu?
- Çocukların cihazları eve getirmelerine izin veriliyor mu?

Bu sorulara verilen yanıtlar, bu cihazların güvenliğini sağlamak için ne kadar kapsamlı adımlar atmanız gerektiği konusunda belirleyicidir. Akıllı telefonlar gibi kişisel cihazlarda da çocuğun okulda ve dışarda cihaz kullanımını yakından takip etmek için bir mobil cihaz güvenlik çözümü kurmanız faydalı olabilir.

ÖĞRENİM YÖNETİM SİSTEMLERİ

Öğrenciler ve öğretmenler belgeleri yüklemek ve bunlara erişmek, ev ödevi planlamak, ödevleri notlandırmak ve daha fazlası için öğrenim yönetim sistemlerini kullanıyorlar. Reklamlar ya da istenmeyen e-postalar olmadığı ve güvenli erişim olduğu için bu araçların çoğu oldukça güvenli kabul edilir. Bununla birlikte ebeveynlerin, Google Classroom gibi platformlar kullanıldığında, bu platformların yönetilmesi ustalık isteyen mesaj panoları olduğunu göz önüne almaları gerekir.

E-POSTA

Birçok mesajlaşma ve e-posta iletişimi kontrollü ortamlarda gerçekleştir.

Ancak çocukların kendi e-posta adresleri olması, öğretmenler ve diğer öğrencilerle iletişim kurmak için bu adresleri kullanmaları alışılmadık bir durum değildir. Öncelikli olarak çocuğunuzu en iyi güvenlik uygulamaları ve e-posta kaynaklı tehditler hakkında eğitmelisiniz. Kimlik avı hırsızlığı e-posta güvenliğine yönelik en büyük tehditlerden biri olmayı sürdürüyor. Parolaların, kişisel bilgilerin ve hatta fotoğraflar gibi hassas medya dosyalarının paylaşılması, e-posta konusunda yaygın güvenlik açıkları arasındadır. Birçok çocuk şüpheli ya da bilinmeyen dosyaları açmamaları gerektiğini bilmez. Onlarla bu konularda konuşun ve herhangi bir şeye tıklamadan önce ya da e-posta aracılığıyla bilgi paylaşmadan önce iki kez düşünmeleri ya da size danışmaları konusunda onları teşvik edin.

Ebeveynler için diğer bir seçenek çocuklarının e-posta hesaplarını ayarlamalarıdır. Gmail gibi yaygın kullanılan sağlayıcıların ötesinde, çocuklar için birkaç tümleşik koruma katmanı daha sağlayan e-posta sağlayıcılara göz atılmasında yarar var.

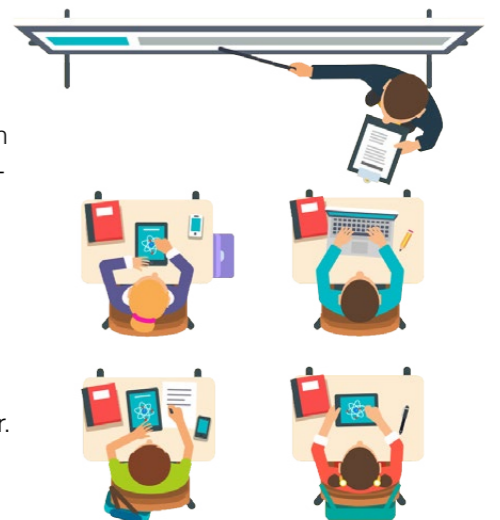
VİDEO, İŞBİRLİĞİ VE SOSYAL ÖĞRENME

Uzaktan eğitim yapmak için salgın süresince Zoom gibi video konferans çözümlerinden faydalandı. Bazı durumlarda Zoom sınıfın kendisi oldu. Şimdi de çocuklar bazen tamamen yüz yüze bazen uzaktan, bazen de her iki uygulamanın birlikte kullanıldığı yöntemlerle derslere devam ediyorlar. Birçok işbirliği ve sosyal öğrenim platformunda video, öğrencilerin

çalışmalarını paylaşma, geri bildirimde bulunma ve hatta mesajlar gönderme yollarından biridir.

Video, işbirliği ve sosyal öğrenme platformlarıyla ilgili iki öncelikli kaygı erişim ve yönetimidir. Bu platformlara erişimi kontrol etmek bir öncelik olmalıdır. Örneğin, Zoom sınıfları parola korumalı olsa da bu sınıflar Zoom baskını gibi şeylerden muaf değildir. Bu platformlarda paylaşılan, söylenen ya da gönderilen şeyleri yönetmek de zordur. Erişim ve paylaşım ile ilgili koruma önlemleri olduğu kadar, öğrenci etkileşimlerini yönetmek için kullanılacak güçlü özellikler sunan çözümler bulunmasını öneriyoruz.

Son olarak, ebeveynler çocuklarının cihazlarında güvende kalmalarını sağlamak için üretilen güvenlik çözümlerine güvenebilirler. Birçok okul, öğrencilerine verdikleri de dahil olmak üzere, kendi cihazlarının güvenliğini zaten sağlıyor. Ancak, ebeveynler öğrencilerin evde internete bağlanmak için kullandıkları kişisel cihazlara bir başka koruma katmanı daha ekleyebilir.



Çalışma Hayatının Davos'u MEXT'te Bir Araya Geldi

MEXT



Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu'nun (TİSK) düzenlediği Ortak Paylaşım Forumu'nun üçüncüsü, dünyanın en büyük, en gelişmiş ve en kapsamlı dijital dönüşüm ve yetkinlik gelişim merkezi olan MESS Teknoloji Merkezi'nde (MEXT) gerçekleşti.

MESS Teknoloji Merkezi (MEXT), 'Çalışma Hayatının Davos'u olarak nitelendirilen Ortak Paylaşım Forumu'nda kamu, işçi ve işveren temsilcilerine ev sahipliği yaptı. Forum, 14-15 Ekim 2021'de Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK) önderliğinde gerçekleşti. "İşimizin Yarını" ana temasıyla üçüncüsü düzenlenen Forum'un bu seneki ana odak noktaları "İşimizin Yarınında Gençler ve Kadınlar", "Kayıtlı İstihdam" ile "İş Sağlığı ve Güvenliği" oldu.

MEXT, üyelerinin dijital dönüşüm süreçlerine rehberlik etmesinin yanı sıra, üyelerini geniş bir network ağıyla da buluşturuyor. Ortak Paylaşım Forumu'na bu kapsamda ev sahipliği yapan MEXT, geleceğe yön verirken ortaya çıkabilecek olası sorunların çözümünde ve geleceğin inşasında rol oynuyor.

Ortak Paylaşım Forumu'nun açılışında konuşan TİSK ve MESS Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Burak Akkol, koronavirüsün,

eşitsizlik virüsü olarak anılmasına, salgının cinsiyet eşitliğine olan olumsuz etkisine değindi. Tüm dünyada cinsiyet eşitliğini sağlamak için bugünden aksiyon almak çok önemli diye belirten Akkol, istihdama dahil olamayan özellikle eğitilmiş kadınları çalışma hayatına katkısına vurgu yaptı.

Her zaman olduğu gibi, rapor değil icraat yaklaşımıyla çalıştıkları belirlen Akkol, konuşmasında gençler ve kadınlar için TİSK ekosisteminde hayat geçirdikleri çalışmalardan bahsetti. Bu kapsamda TİSK Akademi, Genç Dönüşüm, Genç Kadın Liderler, çevik çalışma, kadınlara özel pozitif kota uygulamaları gibi fark yaratan, hayata geçmiş projeler hakkında bilgi verdi.

Akkol, 3 yıl önce "Birlikte Mükün Türkiye" sloganıyla yola çıkılan bu Forum sonrası, birlikte çok daha fazlasının mümkün olacağını vurgulayarak, büyük küçük demeden hep birlikte aksiyon almanın değerine inandığını belirtti. Bu kapsamda, "Göreve geldiği ilk günden bu yana desteğini esirgemeyen Bakanımız Sayın Vedat Bilgin'e, TÜRK – İŞ Genel Başkanı Ergün Atalay'a ve Hak-İş Genel Başkanı Mahmut Arslan'a teşekkürlerimi sunuyorum." diyen Akkol, forum açılış konuşmasını şu mesaj ile tamamladı: "Zaman kenetlenme zamanı. Ülkemize, insanımıza ortak fayda yaratacak çözümler, fikirler, icraatlar konuşmaya devam edeceğiz. Potansiyelimize, insanımıza, değerlerimize güveniyoruz. Gücümüzün farkındayız. Yeter ki işimiz gücümüz yarınlarımız olsun." dedi.

MEXT, ULUSLARARASI KATILIMCILARI AĞIRLADI

MEXT, Forum kapsamında uluslararası organizasyonlardan üst düzey katılımcılara da ev sahipliği yaptı. Foruma, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı Vedat Bilgin, Türk-İş Genel Başkanı Ergün Atalay ve Hak-İş Genel Başkanı Mahmut Arslan katılım gösterdi. Ayrıca, Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Genel Direktörü Guy Ryder,

Uluslararası İşverenler Teşkilatı (IOE) Genel Sekreteri Roberto Suarez Santos, IOE Onursal Başkanı Erol Kiresepi, Uluslararası İşçi Sendikaları Konfederasyonu (ITUC) Genel Sekreteri Sharan Burrow'un yanı sıra, Birleşmiş Milletler ve Business Europe gibi kuruluşlardan da temsilciler katıldı.

GÜNÜMÜZÜN VE GELECEĞİN SORUNLARINA MEXT'TE ÇÖZÜM ARANDI

Forumun odak noktalarından biri olan "Çalışma Hayatında Genç ve Kadın" başlığında, "İşimizin Yarını"na hazırlanırken gençler ve kadınları neler bekliyor?, Gençlerimizi yarına nasıl hazırlıyoruz?, Ülkemizdeki güçlü kadınlar başarıya nasıl ulaştı?" sorularına cevaplar aranarak; konuya dair öneriler paylaşıldı.

"İşimizin Yarınında Kayıtlı İstihdam" başlığına da yer verilen Forum'da, kayıt dışı istihdam ile mücadele yolları tartışılırken; önceki yıllarda olduğu gibi "İş Sağlığı ve Güvenliği Özel Oturumu" da gerçekleşti. "Değişen Dünya ve Dönüşen İşimiz Oturumu"nda ise örnek dijital ve kültürel dönüşüm uygulamaları vurgulanarak, dönüşüm odağında değişen çalışma hayatı dengeleri tartışıldı ve sektörel anlamda yol gösterici iyi uygulamalara yer verildi.



SPESİFİK ÜRETİM İHTİYAÇLARINIZA

ÜSTÜN ÖLÇÜM PERFORMANSI

Gelişmiş Verimlilik Sağlar.



HexagonMI.com

PANDEMI DÖNEMİ İLE YÜKSELİŞE
GEÇEN SİBER SALDIRILAR,

'GÖLGE İSTİHDAM' YARATABİLİR!

Pandemi dönemiyle birlikte yaşanan dijital dönüşümün ardından yükselişe geçen siber saldırılar, holding ya da KOBİ fark etmeksizin tüm kurum ve kuruluşları büyük zarara uğratarken, salgın nedeniyle uzun bir süre evlerine kapanan, eğitimlerine de online olarak devam etmek zorunda kalan gençlerin de yakın markajına girdi.

Bu kapsamda; iş yaşamından sosyal hayata, eğitimden sağlığa kadar pek çok alanda yaşanan dijital dönüşüm hackerların adeta yeni görev alanı haline gelirken, siber güvenlik uzmanı olmak isteyen gençlerin sayısı da yükselişe geçti. Konu hakkında açıklamalarda bulunan Türkiye'nin ilk siber mühendislik şirketi İnfrasis Siber Mühendislik Genel Müdürü Can Sobutay, "Bu dönemde çok fazla siber saldırı meydana geldi. Bu saldırılar daha da artacak. Bu dönemde hackerların sayısı artarken, bir yandan da hem Türkiye'den hem de dünyanın her yerinden çok fazla siber güvenlik uzmanının

yetiyeceğini düşünüyorum. Bunu 'gölge istihdam' olarak da adlandırabiliriz" dedi.

Dünyayı etkisi altına alan pandeminin ardından yükselişe geçen siber saldırılar, gençlerin gündeminde de daha fazla yer almaya başladı. Salgınla birlikte uzun bir süre eğitimlerine online olarak devam etmek zorunda kalan ve bu kapsamda bilgisayar ve internet kullanımı daha da artan çok sayıda genç, siber güvenlik konularını adeta yakın takibe aldı. Özellikle bu dönemde siber güvenlik konularına ilgi duyan gençlerin sayısında artış yaşandığına dikkat

çeken İnfrasis Siber Mühendislik Genel Müdürü Can Sobutay, yaşanan bu sürecin geleceğin mesleklerinin seçiminde de etkili olacağını vurguladı. Sobutay, "Bu dönemde çok fazla siber saldırı

meydana geldi. Bu saldırılar daha da artacak. Bu dönemde hackerların sayısı artarken, bir yandan da hem Türkiye'den hem de dünyanın her yerinden çok fazla siber güvenlik uzmanının yetiyeceğini düşünüyorum. Bunu 'gölge istihdam'

olarak da adlandırabiliriz. Pandemi ile birlikte başlayan evden çalışma, uzaktan eğitim gibi konular dijital dönüşümü hızlandırdığı için hayat ne tarafa doğru akarsa problemler de o tarafa doğru akıyor" diye konuştu.

"BU İŞ İÇİN SOFİSTİKE BİR BEYİN GEREKİYOR"

Bu alana ilgi duyan gençlerin yaş aralığına da değinen Sobutay, "Bu işin üniversitesi yok. Dolayısıyla kişi bu konuları ne zaman anlamaya başlıyorsa, bu konular ne zaman dikkatini çekmeye başlıyorsa, yaş aralığını da o şekilde belirtebiliriz. Benim, 16-17 yaşlarında olup, teknik konularda görüştüğüm insanlar var. Bazı konulara bakış açıları hoşuma gidiyor. Siber güvenlik uzmanları, sistemlerin çalışması gerektiği gibi çalışıp çalışmadığını fark edebilen kişiler. Aslında bu konu; 'Bu çocuk çok iyi mimar, mühendis, doktor olur' gibi değil. Bu iş; her mecradan bir pay çıkarabilecek insanların yapabildiği bir iş. Sofistike bir beyin gerekiyor bunun için" açıklamasını yaptı.

ENERJİ SEKTÖRÜNE YÖNELİK SİBER SALDIRILAR ARTACAK!

Siber saldırganların artık insanların hayatlarını etkileyebilecek alanları hedef aldığını vurgulayan Sobutay, "Siber saldırılar artık ağırlıklı olarak sağlık kuruluşları ve enerji kuruluşlarına yönelik düzenleniyor. Bu konuda enerji sektörünün daha fazla darbe

alacağını düşünüyorum. Hackerlık artık ticari finansal bir iş haline dönüştü. Artık bu tür saldırılara sosyal medya hesaplarında da sık sık rastlıyoruz. Bireysel kullanıcıların sosyal medya hesapları da sürekli saldırıya uğruyor. Saldırının ardından kişilerin sosyal medya hesaplarından yatırım danışmanlığı dekontlarının paylaştığını görüyoruz" dedi.

SİBER SALDIRGANLAR DA BEYAZ YAKALILAR GİBİ AYNI MESAI SAATLERİNDE ÇALIŞIYOR!

Tüm dünyanın gündeminde yer alan Colonial Pipeline saldırısını da anımsatan Sobutay, söz konusu siber saldırının çok sayıda hava yolu şirketinin uçuş programını değiştirmesine neden olacak kadar etkili olduğunu vurguladı. Sobutay, "Örneğin; Colonial Pipeline saldırısının ardındaki örgüt DarkSide... Buradaki siber saldırganların sabah 10:00'da işe geldikleri, öğlen yemek molası verdikleri ve akşam mesailerini yaptıkları ortaya çıktı. Yani onlar da çalışma saatlerinde çalışıyorlar" diye konuştu. "Hacker yerine 'siber dolandırıcı' tanımını kullanmanın daha doğru olacağına da dikkat çeken Sobutay, "Bu tür olaylar için 'hacker' artık belki de doğru bir terim değil, bunun için 'siber dolandırıcı' tanımını kullanabiliriz. Sokaktaki dolandırıcıya nasıl gözle bakıyorsak, bunlara da aynı şekilde bakmak gerekli. Çünkü insanları kandırıp, güvenlerini kötüye kullanıp, kolay yoldan para kazanma derdindeler" dedi.



Ofiste Hibrit Dönem: **ÇALIŞANLAR** **“ESNEK” MARKALARI** **TERCİH EDİYOR**

Dijital çağ, kuruluşlar ve çalışanlar için birçok yeniliği beraberinde getirdi. Yeni bir çalışma ekosisteminin başlamasına neden olan hibrit düzeni, kim, nerede, ne zaman ve nasıl çalışıyor sorularını öne çıkardı.

Çoğu işveren çalışanlara bölünmüş haftalık, ihtiyaç, hafta hafta paylaşım, vardiyalı çalışma ve karma modelini seçme imkanı sunuyor. Yeni dönemde çalışanlar iş- özel yaşam dengesi ve aile faktörüne hassasiyetle yaklaşan şirketleri tercih ediyor.

Uzaktan çalışma deneyimi her iki taraf için de kazan-kazan düzenlemelerine olanak tanıyor. İşverenler çalışanların katılımını, işbirliğini ve üretkenliğini en üst düzeye çıkaran sürdürülebilir çalışma koşulları yaratmak için yeni model arayışlarına devam ediyor. Halihazırda hibrit ve karma model uygulayan şirketlerin sayısı yüzde 40'ı geçti. Pandemi

sonrası iş esnekliğini önemseyen kuruluşlar çalışanlarda ortaya çıkan yeni eğilimleri dikkate alarak 5 farklı hibrit çalışma modelini teşvik ediyor. Esnekliğin ön planda olduğu tercihler, bölünmüş haftalık, ihtiyaç, hafta hafta paylaşım, vardiyalı çalışma ve karma modellerinden oluşuyor. Araştırmalara göre şirketlerin yüzde 80'inden fazlası esnek çalışma modeline sıcak bakıyor. Yeni dönemde çalışanlar, iş- özel yaşam dengesi ve aile faktörüne hassasiyetle yaklaşan çalışma düzenlemesi bekliyor.

“UZAKTAN ÇALIŞMA ZAMAN VE ENERJİ TASARRUFU SAĞLIYOR”
Yeni iş dinamiklerini değerlendi-

ren Champs Kurucu ve Yöneticisi Mahir Tüzün hemen hemen tüm şirketlerde hibrit ağırlıklı karma bir model uygulandığını vurguladı. Hibrit modelin çalışana trafikte enerji ve zaman tasarrufu sağladığını bunun yanı sıra ebeveynliğin çoğu şirkette yeni çalışma modelini şekillendirdiğini aktaran Tüzün konuşmasını şöyle sürdürdü: “Uzaktan çalışma ortamlarının esnekliğini deneyimleyen pek çok kişi ofise geri dönmek istemiyor. Özellikle iş-özel yaşam dengesi öncelikli çalışanlarla, çocukları okula dönemeyen anneler hibrit çalışma modelini tercih ediyor. Aile sorumluluklarını desteklemek isteyen şirketler tamamıyla evden çalışma opsiyonunu da çalışanlarına sunuyor. Bunun yanı sıra, çalışan trafiğe girmeyerek yolda geçen süreyi tamamen ortadan kaldırıyor. Bu sayede yüzde 30'un üzerinde verimlilik artışı sağlıyor. Esneklikten yararlanan ve kapsamını genişleten kuruluşlar yetenekleri çekmek, rekabette üstünlük sağlamak ve iş hedeflerine ulaşmak için oldukça avantajlı durumda. Harekete geçmemek risk yaratır.”

“KURUMLAR, İNSAN MERKEZLİ İŞ TASARIMINI BENİMSEMELİ”

Pandemi sonrası, hibrit çalışma dönemi için bir iş yeri stratejisi oluşturma zorunluğunu işaret eden Mahir Tüzün, yapılması halinde insanlar ve firmalar için kazancı beraberinde getiren ipuçları verdi. Hibrit ve uzaktan çalışmanın geleceğini

değerlendiren Tüzün, şu noktalara değindi: “Kurumlar, insan merkezli iş tasarımı benimsemeli. İşverenler çalışanları, çalışma ortamları üzerinde daha fazla kontrol sahibi yaparak daha üretken hale getirmeli. Hibrit çalışmanın faydalarını en üst düzeye çıkarmak için organizasyon kültürü geliştirilebilir. Yöneticiler hibrit bir çalışma ortamında çalışanları denetlemek için ihtiyaç duyacakları becerileri geliştirmeli. En önemlisi de kısa vadede hibrit çalışmayı optimize etmek ve uzun vadede kurumsal refahı artırmak için gereken teknolojilere ve uygulamalara öncelik verilmeli. Çalışanların dijital gelecekte ihtiyaç duyacakları beceri ve yetkinlikleri belirleyerek, onların gelişmesine destek olunmalı.”



ŞİRKETLERİN KORKULU RÜYASI KURUMSAL E POSTA DOLANDIRICILIĞI

Bugün adres hatta kimlik bilgilerimizin bir parçası gibi kullandığımız e posta adreslerimiz iyi koruma sağlayamadığımızda siber dolandırıcılar için fırsat haline gelebiliyor. Bunun göstergelerinden olan BEC saldırıları son yıllarda siber dolandırıcıların şirketlere finansal açıdan en çok zarar verdikleri suçlardan biri. Federal Soruşturma Bürosu (FBI) tarafından 2020 yılında yayınlanan İnternet Suç Raporu'ndaki verilere göre BEC saldırıları 1.8 milyar doların üzerinde bir kayba neden oldu.

Siber suçlular, hedeflediği kurum ile ilgili detaylı bilgi toplamak ve sonrasında kullanmak için şirketin ticari hareketlerini, yönetici ve çalışanlarını hatta müşterilerini bile yakından takip ediyorlar. Sosyal mühendislik araçlarını kullanarak şirketlere sızmanın farklı yollarını deneyen dolandırıcılar BEC saldırıları için de türlü yollar arıyorlar.

PATRONU KULLANARAK YAPILAN DOLANDIRICILIK

Bu en tipik BEC sahtekarlığında siber suçlu, yönetici veya patron kimliğine bürünerek, şirketin finans departmanını yetkisiz bir para transferi gerçekleştirmesi doğrultusunda yönlendirir. E postanın şirketin yöneticisinden ya da patronundan geldiğine inandırmaya çalışır. E postayı alan personel üzerinde genellikle zaman baskısı kurarak kontrol mekanizmalarını devre dışı bırakmak ister.

İK BİRİMLERİNİ ALET EDEBİLİYORLAR

Siber suçluların kullandığı yöntemlerden biri de bordro saptırma olarak kayıtlarda yer alıyor. Dolandırıcılar, insan kaynakları ve bordro departmanlarını hedefleyerek mevcut ödeme dönemindeki doğrudan mevduat bilgilerini güncellemek isteyen



Teknolojik ve dijital gelişmeler uzaktan çalışma yöntemlerinin benimsenmesine katkı sağladı. Çalışma hayatına yeni modeller eklendi. Online dolandırıcılığın hız kesmediği bu dönemde siber suçlular da şirketlere sızmanın yeni yollarını denemeye başladılar. Siber güvenlik kuruluşu ESET, artan güvenlik risklerini inceleyerek şirketlerin maruz kaldığı BEC saldırılarına (kurumsal e-posta tehditleri) dikkat çekti.

çalışanlar gibi davranır. Güncellenen bilgiler genellikle parayı bir ön ödeme kart hesabına yönlendirir.

E POSTA HESABI ELE GEÇİREREK YAPILAN SALDIRILAR

Bu saldırı yönteminde kötü amaçlı kişiler kurumlarda kıdemli bir çalışanın, şirket sahibinin, ortağının ya da CEO'nun ihlale uğramış e-posta hesabını hedef alırlar. Dolandırıcı, bu kişilerden bir ürünü alması ve yollaması gibi yasal işlemleri gerçekleştirmesini ister, ancak yasal bir adres veya banka hesabı yerine

şirketi dolandırmak amacıyla kendi hesaplarını veya adreslerini ekler.

HASSAS VERİLERİ ELE GEÇİRME

Başka bir yöntem olarak ise hedefe kötü amaçlı yazılımın gizlenmiş olduğu bir bağlantı veya ek içeren sahte bir e-posta gönderilir. Bu kötü amaçlı yazılımın indirilmesi durumunda çalışanın bilgisayarına virüs bulaşır ve bu virüs tüm ağa yayılabilir.

BEC SALDIRILARININ ÖNÜNE NASIL GEÇİLİR

- "Asla güvenme, her zaman doğru" ilkesine dayalı bir Sıfır Güven yaklaşımı benimseyin.
- Uzaktan çalışma döneminde kontrol mekanizmalarının azaldığını dikkate alarak şirket çalışanlarınızı BEC saldırılarına yönelik olarak bilgilendirin.
- Gelen e-postalar özellikle aciliyetle işlem yapılması vurgusu taşıyorsa dikkatli olun, mail adresinin doğruluğunu kontrol edin; gerektiğinde telefon ile de bağlantı kurun.
- En hassas verilerinizi şifreleyin.
- Evden çalışanlar dahil olmak üzere tüm uç noktaları uzaktan izlemek ve bu uç noktaların güvenliğini sağlamak için araçlar kullanın.
- EDR gibi araçlar yardımıyla algılama ve yanıt sisteminizi optimize edin.

KARSAN'DAN YENİ %100 ELEKTRİKLİ MODEL AİLESİ E-ATA!

Karsan, yeni %100 elektrikli model ailesi e-ATA'yı tanıttı. Kalabalık şehirlerin çevreci otobüs ihtiyaçlarını karşılamak üzere pazara sunulan e-ATA serisi 10, 12 ve 18 metre uzunluğunda üç farklı model olarak pazardaki yerini aldı. İsmi Türkiye'de ailenin büyükleri anlamına gelen Ata'dan alan e-ATA, Karsan'ın elektrikli ürün gamı içerisindeki en büyük otobüs modellerinden oluşuyor.



paketiyle tercih edilebilen e-ATA model ailesi, normal bir otobüs rotasında yolcu ile doluyken dur-kalk, yolcu indirme-bindirme, tüm gün klimanın çalıştığı koşullardan ödün vermeden tamamen gerçek sürüş koşullarında 12 metrelik boyutunda 450 kilometreye kadar menzil sunuyor. Üstelik, sahip olduğu hızlı şarj teknolojisiyle batarya paketinin büyüklüğüne göre 1 ila 4 saat arasında şarj edilebiliyor. e-ATA model ailesiyle birlikte artık 6 metreden 18 metre uzunluğa kadar tüm boyutlarda %100 elektrikli toplu taşıma araçları sunabilen Karsan, şehir içi ulaşım-daki elektrikli dönüşüme öncülük etmeyi hedefliyor.

"ELEKTRİKLİ ARAÇLARIMIZ İKİ YILDA 2 MİLYON KİLOMETRELİK DENEYİME ULAŞTI"

e-ATA lansmanında konuşan Karsan CEO'su Okan Baş, "Başta Avrupa olmak üzere tüm dünyada gelecek için daha yaşanabilir ve çevreci adımlar atılıyor. Şehir içerisinde durmaksızın hizmet veren otobüslerin tamamen çevreci hale getirilmesi de bu adımlardan bir tanesi. Buna yönelik verilen teşvikler ve gelişmiş ülkelerce sıfır emisyonla geçişle ilgili belirlenen hedef tarihler değişimi hızlandırıyor. Biz de Karsan olarak bu dönüşüme 2 yıldır öncülük ediyoruz. Kendini kanıtlamış BMW i batarya teknolojisine sahip, Jest ve Atak Electric'i 1 yıl gibi kısa bir sürede ardi ardına geliştirmiş ve seri üretimine başlamıştık. Sınıfının yaratıcısı 6 metrelik Jest Electric ile 2020'de Avrupa pazarında segment lideri olduk. Sınıfının en uzun menziline sunan 8 metrelik Atak Electric ise Fransa, Almanya



Doğuştan elektrikli e-ATA, batarya teknolojilerinden taşıma kapasitesine kadar birçok alanda oldukça esnek bir yapı sunarak ihtiyaçlara hızla yanıt verebiliyor. 150 kWh'tan 600 kWh'a kadar 7 farklı batarya paketiyle tercih edilebilen e-ATA, gerçek sürüş koşullarında 450 kilometreye kadar menzil sunuyor. Seri üretime başladıklarını belirten Karsan CEO'su Okan Baş, "Kalabalık şehirlerin artan büyük boy elektrikli toplu taşıma ihtiyacına esnek ve çevreci çözümlerle cevap aradık. 2 milyon kilometrenin üzerindeki elektrikli araç tecrübemizi büyük boy otobüslere taşıyarak 10, 12 ve 18 metre boyutlarındaki e-ATA serimizi geliştirdik.

Böylece, elektrikli ürün gamımızı tamamladık ve 6 metreden 18 metreye uzanan tüm boyutlarda %100 elektrikli araç sunabilen Avrupa'daki ilk ve tek marka olduk. 10 metrelik e-ATA için ilk siparişler Romanya'dan geldi. 10 adetlik ilk e-ATA filomuzu Aralık ayında Romanya'nın Slatina şehrine teslim etmiş olacağız. Öte yandan, geçtiğimiz ay 18 metre sınıfındaki e-ATA için de 56 adetlik bir anlaşma imzalamıştık. Bu otobüsleri de 2022 itibarıyla Romanya'nın iki farklı şehrine teslim etmeyi hedefliyoruz" dedi.

Türkiye'de yer alan fabrikasında çağın mobilite ihtiyaçlarına uygun

ulaştırma çözümleri sunan Karsan, yeni %100 elektrikli model ailesi e-ATA'yı tanıttı. Yüksek nüfusa sahip şehirlerin çevreci otobüs ihtiyaçlarını karşılamak üzere pazara sunulan e-ATA serisi 10, 12 ve 18 metre uzunluğunda üç farklı model olarak pazardaki yerini aldı. İsmi Türkiye'de ailenin büyükleri anlamına gelen Ata'dan alan e-ATA, Karsan'ın elektrikli ürün gamı içerisindeki en büyük otobüs modellerinden oluşuyor. Doğuştan elektrikli e-ATA, batarya teknolojilerinden taşıma kapasitesine kadar birçok alanda oldukça esnek bir yapı sunarak ihtiyaçlara hızla yanıt verebiliyor. 150 kWh'tan 600 kWh'a kadar 7 farklı batarya

ve Romanya başta olmak üzere Avrupa'nın dört bir yanından yüksek talep görüyor. Diğer yandan, 8 metre sınıfındaki Otonom Atak Electric modelimizle bir ilke imza attık ve seri üretimini gerçekleştirerek tüm dünyaya tanıttık. Son iki yılda pek çok Avrupa ülkesinde elektrikli araçlarımızla 2 milyon kilometrenin üzerinde deneyim elde ettik" dedi.

"6 METREDEN 18 METREYE KADAR TAM ELEKTRİKLİ ÜRÜN GAMI İLE GELECEĞİ ELEKTRİKLENDİRMEYE HAZIRIZ"

Avrupa'nın e-ATA serisi gibi büyük sınıftaki %100 elektrikli otobüslerle önümüzdeki dönemde önemli ölçüde ihtiyaç duyacağını belirten Karsan CEO'su Okan Baş, "Avrupa şehir içi otobüs pazarına baktığımızda pazarın %83'ünü 12 ve 18 metrelik büyük boy otobüslerden oluştuğunu görüyoruz. Öte yandan, dizelden elektrikli otobüslere dönüşüm ise hızla artıyor. 2024'te satılan araçların %35'inin, 2030'da ise en az %50'sinin tamamen elektrikli olması bekleniyor. Bu dönüşümü desteklemek adına Paris, Londra ve Hamburg gibi büyük şehirler artık yeni otobüs alımlarında sıfır emisyonlu araç olması şartı getirdiler. Karsan ise bu dönüşümü önceden öngörerek 5 yıl öncesinde tüm planlamalarını buna göre yapmıştı. Bugün pazara sunduğumuz e-ATA serisiyle 10,12,18 m'lik %100 elektrikli otobüslerimiz ile artık pazarın tamamında yer alıyoruz. Böylece, Karsan olarak 6 metreden 18 metreye uzanan tüm boylardaki elektrikli ürün gamımızla, geleceği elektrikleştirmeye hazır hale geldik" diyerek sözlerini sürdürdü.



SERİ ÜRETİME BAŞLADI, ROMANYA'YA TOPLAMDA 66 ADET E-ATA GÖNDERECEK

Karsan CEO'su Okan Baş sözlerine şu şekilde devam etti: "Belirttiğimiz tüm bu yolculuğa bizler "Karsan Electric Evolution" diyoruz. Dönüşümün sembolünü ise "e" olarak belirtiyoruz. Yeni modelimiz e-Ata lansmanı ile birlikte elektrikli model ailemizin ilk üyeleri Jest Electric ve Atak Electric de bu dönüşüm yolculuğunda hayatlarına e-Jest ve e-Atak olarak devam edecek. Karsan'ın Electric Evolution adını verdiği yolculuğun duraklarından ilki ürünlerin elektrikli olması. Sonraki durak ise sürücüsüz toplu taşıma araçlarına sahip olmak. Bugün ise bu dönüşümün en önemli günlerinden bir tanesi. Karsan olarak ilklere

imza atmaya devam ediyoruz. e-ATA serisiyle birlikte, 6 metreden 18 metreye kadar elektrikli araç sunabilen ilk ve tek Avrupa markası olmanın haklı gururunu yaşıyoruz. Şu anda, e-ATA model ailesinin seri üretimine başladık. Hatta, 10 metrelik e-ATA için Romanya'dan ilk talep geldi. 10 adetlik ilk e-ATA filomuzu bu yılın Aralık ayında Romanya'nın Slatina şehrine teslim etmiş olacağız. Öte yandan, geçtiğimiz ay 18 metre sınıfındaki e-ATA için de 56 adetlik bir anlaşma imzalamıştık. Bu otobüsleri de 2022 itibarıyla Romanya'nın iki farklı şehrine teslim etmeyi hedefliyoruz. 35 milyon Euro tutarındaki bu anlaşma aynı zamanda Türkiye'nin en büyük elektrikli otobüs ihracatı olmasıyla da önem taşıyor."

ve yaz koşulunda klima açıkken tek şarjla 450 kilometreye kadar çalışma imkânı sağlıyor. Kablolu bağlantı ile 150 kW'a kadar şarj gücüne sahip olan e-ATA, tercih edilen batarya paketine göre 1 ile 4 saat arasında şarj edilebiliyor. Böylece, aracın gün içinde tekrar şarj edilmesine gerek kalmadan tüm gün kullanılmasına olanak sağlıyor. e-ATA'da kablolu şarjın yanı sıra duraklarda şoförün araçtan inmeden şarj etmesine imkan sağlayan yüksek güçlü hızlı şarj opsiyonu da sunuluyor.

AYNA KAMERA SİSTEMİ GENİŞ GÖRÜŞ AÇISIYLA ÜST SEVİYE GÜVENLİK SAĞLIYOR

Doğuştan elektrikli e-ATA, hafif gövdesi sayesinde elektrikli komponentler için sağlam bir altyapı sunarken, futuristik dış tasarımıyla da göz dolduruyor. Üstelik geometrisiyle yolculara iç mekânda tam alçak tabanı sunarak, engelsiz bir hareket alanı vaat ediyor. e-ATA model ailesi, boyut ve elektrikli motor seçeneklerinde olduğu gibi

kapasitede de esneklik sağlıyor. Sunduğu yüksek menzile rağmen yolcu kapasitesinden ödün vermeyen e-ATA tercih edilen batarya kapasitesine bağlı olarak 10 metrede 90, 12 metrede 100'ün üzerinde, 18 metrede ise 150'nin üzerinde yolcu taşıyabiliyor. e-ATA, tekerlere konumlanan elektrikli hub motor teknolojisiyle geniş, ferah ve ergonomik iç yaşam alanı sunarken sürüş deneyimini de verimli hale getiriyor. e-ATA'da bulunan VDV uyumlu sürücü kokpit ise aracın her detayıyla kontrol edilmesine olanak tanıyor. Sürücüler önlerinde bulunan ekrandan enerji tüketimi, uyarılar ve klima gibi birçok detayı kontrol edebiliyor. Ayrıca, ayna kamera sistemi, çarpışma uyarı sistemi ve şerit takip uyarısı gibi birçok önleyici sistem hem sürücülerin hem de yolcuların güvenli seyahat etmesine katkıda bulunuyor. Üstelik, e-ATA ISO 26262 Fonksiyonel Güvenlik standardına uygun elektrik ve elektronik alt yapı sayesinde de yüksek güvenlik sunuyor.

TEK ŞARJLA TÜM GÜN HİZMET VERECEK KAPASİTEYE SAHİP

Esnek yapısıyla iddialı bir model olan e-ATA'da, 150 kWh'tan 600 kWh'a kadar 7 farklı batarya paketi ihtiyaca göre tercih edilebiliyor. Maksimum batarya kapasitesi 10 metre için 300 kWh, 12 metre için 450 kWh iken, 18 metre sınıfındaki modelde 600 kWh kapasiteye çıkılabiliyor. e-ATA'nın tekerlere konumlanan elektrikli hub motorları, 10 ve 12 metrede 250 kW azami güç ve 22.000 Nm tork sunarak, e-ATA'nın en dik yokuşları sorunsuz tırmanmasını sağlıyor. 18 metrede ise 500 kW'lık azami güç, en dolu kapasitede bile tam performans gösteriyor. Güçlü bataryaları sayesinde e-ATA 12 metrelik modelinde araç doluyken, gerçek otobüs rotasında dur-kalk



Kandan Özgür Gök: “Kolaboratif Otomasyona Geçiş Artık Bir Seçenek Değil Zorunluluk”



“Yeşil Dünya, Teknoloji ve İhracatçı KOBİ’ler” teması ile 6-7 Ekim 2021 tarihlerinde çevrim içi olarak düzenlediği 4’üncü İstanbul KOBİ’ler ve Bilişim Kongresi’nin panel sponsoru Universal Robots oldu. “Mavi Beyaz Robotlar (Başarı Hikayeleri)” paneline konuşmacı olarak katılan Türkiye & MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök, KOBİ’lerin dijital dönüşümü gerçekleştirmesinde en kolay yolun cobot teknolojisi olduğunu anlattı.

Türkiye Bilişim Derneği İstanbul Şubesi’nin 6-7 Ekim 2021 tarihlerinde dördüncüsünü düzenlediği 4’üncü İstanbul KOBİ’ler ve Bilişim Kongresi çevrim içi olarak yapıldı. “Yeşil Dünya, Teknoloji ve İhracatçı KOBİ’ler” teması ile düzenlenen kongrenin “Mavi Beyaz Robotlar (Başarı Hikayeleri)” panelinin sponsoru Universal Robots oldu. Türkiye ve MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök’ün konuşmacı olarak katıldığı panelde, üretim yöntemlerini dijital dönüşüme uygun şekilde değiştirmek isteyen KOBİ’lere kolaboratif robot kullanımının avantajları anlatıldı. Gök konuşmasında “KOBİ’lerin ayakta kalıp rekabet edebilmesi için kolaboratif otomasyonun artık bir seçenek değil zorunluluk

olduğu giderek daha yaygın şekilde kabul görüyor. Günümüzde en uygun maliyetli, en esnek, en kolay programlanabilen ve yatırım geri dönüşü en hızlı olan teknoloji cobot teknolojisi” dedi.

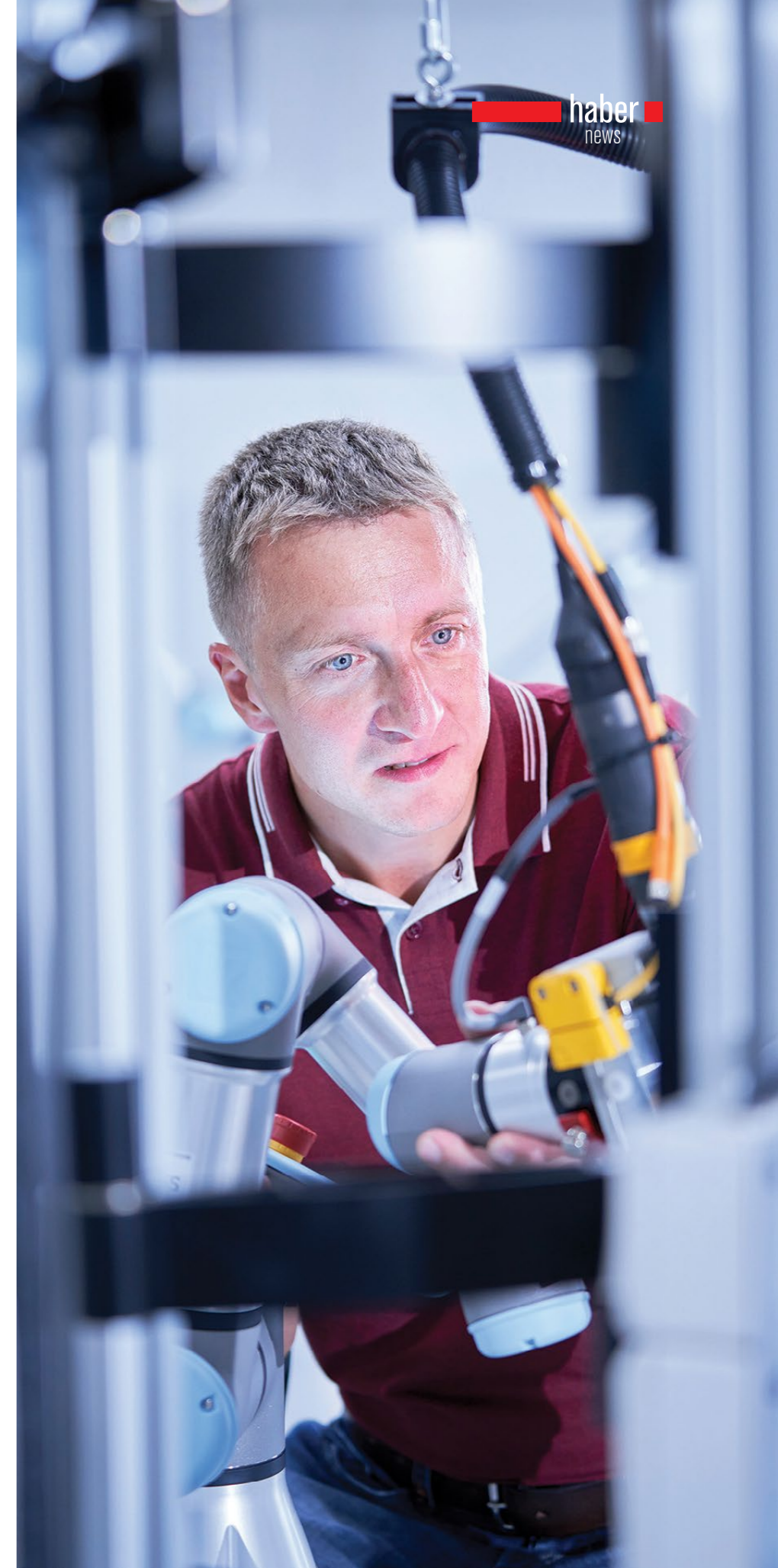
“DÖNÜŞÜM İÇİN BUGÜN BAŞLAYIN”

‘Dönüşüm için bugün başlayın’ mottosuyla hayata geçirdikleri kampanya ile KOBİ’leri cobot teknolojisiyle tanıştırdıklarını kaydeden Universal Robots Türkiye ve MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök, “KOBİ’ler, cobot teknolojilerinden faydalanarak üretimlerinde ihtiyaç duyulan verim artışı ve esnekliği gerçek anlamda sağlıyor. Üretimde insandan bağımsız çalışmasının yanında ihtiyaçlara uygun olarak insanlarla yan yana

da çalışabilen cobot’lar, herhangi bir çalışma alanına veya mevcut sisteme kolay bir şekilde entegre edilebiliyor. Ayrıca cobot’lar, gerek yüksek üretim adetlerinde gerekse düşük üretim adetlerinde geniş yelpazedeki ürün çeşitliliğinin olduğu üretimlere uyarlanarak fark yaratıyor. Her zaman yüksek hassasiyet ve kalitede çalışan cobot’larla üretimde yüzde 500’e varan verim artışı sağlanıyor. Hızlı yatırım geri dönüşü sağlanan cobot’lar üretimde katma değer yaratıyor” dedi.

COBOT’LAR YENİLİKÇİ AVANTAJLAR SUNUYOR

Cobot’ların öne çıkan avantajlarını vurgulayan Gök, “Cobot’lar, kolay programlama imkanı ile birlikte hafif ve kompakt yapısıyla üretimin her alanında esnek şekilde çalışabiliyor. Her ekseninde ±360 derece dönüş kabiliyetine sahip cobot’lar, klasik anlamda bakım gerektirmiyor ve 220V düşük enerji ihtiyacı ile geniş kapsamlı bir enerji yatırımına da ihtiyaç duymuyor. Üretimde sıkıcı, tekrarlayan ve riskli işleri çalışanlardan devralarak insan hatasını sıfıra indiriyor. Tüm parti ya da serilerde aynı kaliteyi sunarak, üretimde aynı yüksek standartlarda kesintisiz iş yapabilme imkanı sağlıyor. Böylece cobot’lar, yüksek ve istikrarlı kaliteyle birlikte hammadde, zaman ve iş gücünün etkin bir şekilde kullanılmasını garanti ediyor” şeklinde konuştu.



Zaxe Son Teknolojiler ile Donattığı xLite + Z2 ve Z3 3D Yazıcılarını Dünya Pazarına Sunuyor

3D yazıcı firması Zaxe, teknoloji dünyasında çığır açacak üç yeni modele imza attı. Ar-Ge ekibiyle uzun süredir geliştirdikleri yazılım, donanım ve yenilenmiş tasarımları ile Zaxe 'xLite+', 'Z2' ve 'Z3' modellerini, dünya pazarları ile aynı anda Teknofest Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali'nde tüm kullanıcılarına tanıttı.

Sayısı 600'e ulaşmış eğitim kurumu ve binlerce sanayi kuruluşunda ürünleri kullanılan 3D yazıcı firması Zaxe, 3 yeni ürününü tüketiciyle buluşturmaya hazırlanıyor. Zaxe Ar-Ge ekibinin iki yıldır büyük inanç, özveri ve bilgi ile becerisini koyduğu; Türkiye'yi teknoloji alanında gururlandıracak 3 yeni ürünü, hem yurt dışı pazarlara sunulmak üzere hem de Teknofest Havacılık, Uzay ve Teknoloji fuarında tüm 3 Boyutlu yazıcı kullanıcılarına tanıtmak üzere hazır edildi. Kurucu Baki Gezgen "Yeni yazıcılarımız ile hedefimiz, yazılımından donanımına, ana kartından tasarımına kadar uçtan uca yepyeni bir 3D ekosistemi yaratmak" dedi.

3D YAZICI SEKTÖRÜ, ZAXE'NİN YENİ 3D YAZICILARININ TEKNİK VE TASARIMINI KONUŞACAK

Zaxe Kurucuları Baki Gezgen ve Aydonat Ataserver "Yeniliklerin öncüsü olmak aynı zamanda da küresel bir oyuncuya dönüşme vizyonumuz gereğince; yatırımcılarımız, yöneticilerimiz, Ar-Ge ve mühendis ekiplerimizle iki yıllık çok yoğun bir çalışma dönemi sonucunda xLite+, Z2 ve Z3 adlı yeni modellerimizi oluşturduk. Zaxe, bu üç

ürünü hayata geçirirken teknoloji ithal eden bir pozisyonda olmak yerine kendi teknolojisini üreten ve yurt dışına ihraç eden bir noktada olmayı hedefledi. xLite+, Z2 ve Z3 modellerimizin dış görünüşünden, ancak servis uzmanlarının bakım sırasında karşılaşacağı en küçük parçasına kadar Zaxe yeniden tasarladı ve hayata geçirildi" dediler.

VIDEO İLE KURULUM VE KULLANIM HİZMETİ

Yeni ürünleri hayata geçirirken mottolarının 'sadelik', 'uzun ömürlülük' ve 'kolay kullanım' olduğunu ifade eden Zaxe Yönetici Ortağı Emre Akıncı "Yeni xLite+ modelimize eklediğimiz wi-fi özelliği sayesinde 3D yazıcı konusunda hiç bilgisi olmayan ve nasıl kullanacağına dair

kaygı yaşayan kişiler ister uzaktan video yöntemiyle isterse de ofisimizden kurulum ve kullanıma ilişkin bizden destek alabilecekler."

ZAXE 3D YAZICILAR İLE 3 BASİT ADIMDA BASKI ALINABİLECEK

xLite +, wi-fi özelliğinin ve şık görüntüsünün yanında, aynı zamanda çok kolay bir kullanıma sahip olması için yüzlerce fikirden yola çıkarak bir teknoloji ürettiklerini anlatan Zaxe Ar-Ge ekibi, xLite+ yazıcımızın benzerleriyle kıyaslandığında onların bir baskı alabilmesi için gereken onlarca adımı yerine, xLite+'ın sadece 3 adımda baskı alabilmesini sağlayan çok kolay bir kullanıma sahip olduğunu belirtti. Tüm öğrencilerimizin rahatlıkla kullanabilecekleri ve 3 Boyutlu dünyalarını yazıcıımıza dökebilecekleri bir imkân sağladık.



KOBİ VE SANAYİ ÜRETİCİLERİ İÇİN Z2 VE Z3 ERIŞİLEBİLİR FİYATLARLA

Z2 ve Z3 modelleri hakkında bilgi veren Kurucu Baki Gezgen, şunları söyledi: "Zaxe'nin halihazırda kullanılan ve çok sevilen Z1 ve Z1 Plus modelleri Z2 ve Z3 modellerine dönüştü. Burada önemli bir fark var; Z2 ve Z3 modellerimiz sanayi üretiminin ihtiyaç duyduğu ürünleri muadili yabancı menşeli rakiplerine göre geliştirdiği yeni yazılımı ve donanımı sayesinde çok daha hızlı şekilde üretiyorlar. Öte yandan ticaret dünyasının çok seveceği başka bir özelliği ise; bu ürünlerin Avrupa ve Amerika'daki eş değerlerine göre fiyat avantajı sunmasından geliyor. Zaxe olarak, sadece ürünlerimizin tasarımından donanımına kadar yüksek teknoloji ile üretmekle kalma-

dık, aynı zamanda bu teknolojinin erişilebilir olması için de çalıştık. Üreticilerimizin bu fiyat avantajını çok seveceğini, üstün kaliteli yerli teknolojiyle donatılmış 3D yazıcılarımıza olan ilgilerinin daha da artacağını düşünüyor ve bunun için adımlarımızı atıyoruz."

Zaxe'nin yeni ürünleri xLite+, Z2 ve Z3 modellerinin detaylarını www.zaxe.com adresinde bulabilirsiniz.

XLITE PLUS'UN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- Wi-fi özelliği
- Sorunsuz yüksek hızlı baskı
- Daha kolay kullanım
- 22x23x20 baskı alanı
- Dokunmatik ekran

• Tüm 3D baskı filamentlerine uyumluluk

Z2 VE Z3'ÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- Yüksek baskı kalitesi
- Z2 20x20x25cm baskı alanı
- Z3 40x30x35cm baskı alanı
- Yenilikçi XY Çekirdek mekanik sistemi
- Geliştirilmiş E3D yeni baskı kafa sistemi
- 7" Yeni Dokunmatik ekran
- Hepa Filtre Sistemi
- Baskılarınızı takip eden kamera sistemi
- 300 dereceye kadar ısınan özel titanium baskı kafası
- Tüm Endüstriyel 3D baskı filamentleri ile uyumlu

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:

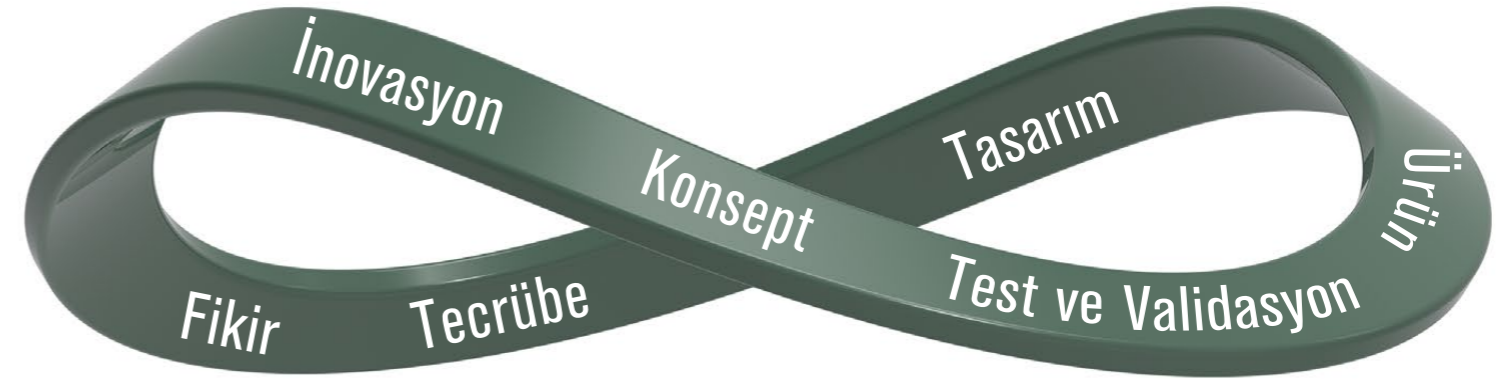


BANKA HESAP NUMARALARI - Bank Account Numbers

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



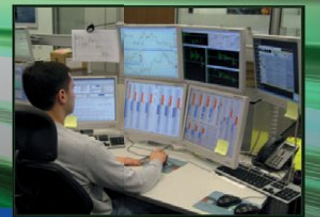
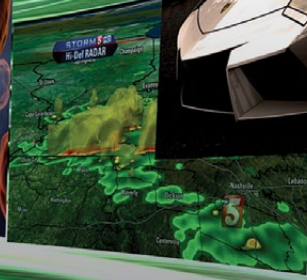
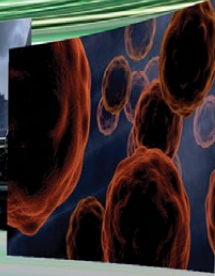
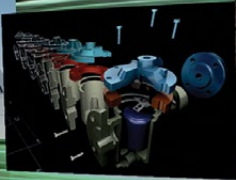
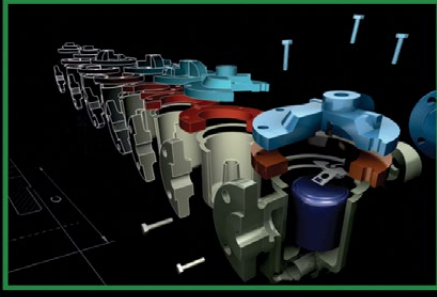
ÜRÜN TASARIMI | ÜRÜN GELİŞTİRME | DEĞER MÜHENDİSLİĞİ | GERİYE DÖNÜK MÜHENDİSLİK
3 BOYUTLU ÖLÇÜMLENDİRME | KALİTE KONTROL | STRATEJİK ÜRÜN VE TEKNOLOJİ DANIŞMANLIĞI



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.defnee.com



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

YENİLİKÇİ TASARIMLAR İÇİN
NVIDIA QUADRO
PROFESYONEL GRAFİK ÇÖZÜMLERİ

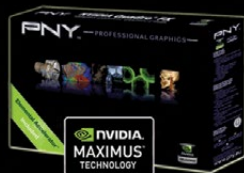
PNY®



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



NVIDIA Quadro K600 / K620
NVIDIA Quadro K2000 / K2200



NVIDIA Quadro K5000 / K5200
NVIDIA Quadro K4000 / K4200



NVIDIA Quadro K5000 For MAC
NVIDIA Quadro 4000 For MAC



NVIDIA Tesla K40
NVIDIA Tesla K80

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

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

TET