



DÜNYASI

www.cadcamcaedunyasi.com.tr

CadCamCae
Dünyası



Prestij Yayıncılık



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

PLM Technology and Services
3D Printer Systems Magazine

HEXAGON

Hexagon 'dan Yeni Nesil
Koordinat Ölçüm Cihazı

MUBİTEK

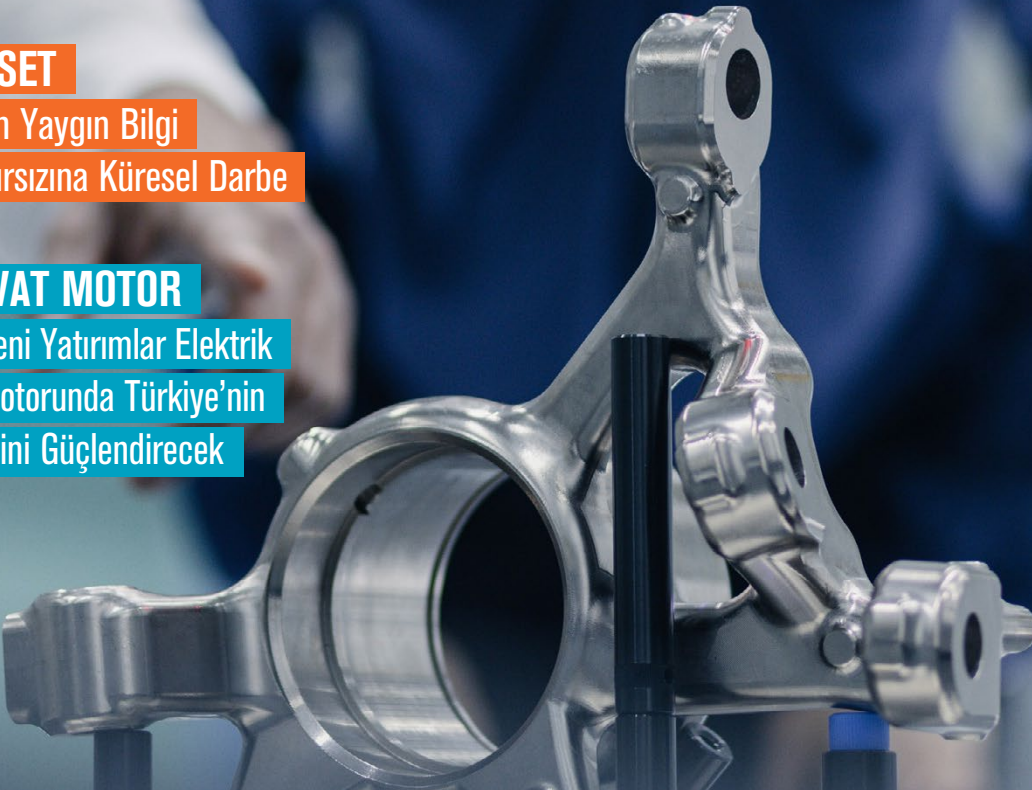
Yerli ve Milli Bir CAD
Programı Yazdılar

ESET

En Yaygın Bilgi
Hırsızına Küresel Darbe

WAT MOTOR

Yeni Yatırımlar Elektrik
Motorunda Türkiye'nin
Elini Güçlendirecek



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

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

Yazı İşleri / Editor
yazi@prestijyayincilik.com.tr

Kurumsal İletişim Direktörü /
Corporate Communications Director
Hayriye ANIL

Reklam ve Halkla İlişkiler Yetkilisi
Advertising and Public Relations Officer

Grafik Tasarım / Graphic Design
Durmuş ÖZELÇİ

Kapak Tasarımı / Cover Design
Durmuş ÖZELÇİ

Web Sorumlusu / Web Responsible
Durmuş ÖZELÇİ

Video Kurgu / Montaj / Video Editing

Abone Sorumlusu / Subscription
Hayriye ANIL

Hukuk Danışmanı / Law Adviser
Av. Yakup Lütfi KÜÇÜK

Mali Danışman / Financial Responsibility
Mali Müşavir Mustafa Macir

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

YAYIN KURULU
Prof. Dr. Ali ORAL (Balıkesir Üni.),
Doç. Dr. H. Alpay ER (Özyeğin Üni.),
Prof. Dr. Bilgin KAFTANOĞLU (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.cadcamaedunyasi.com.tr
e-mail: info@prestijyayincilik.com.tr
Nisan Mayıs Haziran 2025 Yılı: 21 Sayı: 78
Dergi üç Ayda Bir Yayınlanır.
Basın Kanununa Göre Yerel-Süreli Yayındır."
Dergimiz Dijital Ortamda Yayınlanıp Basılı Hali Yoktur.

Yayın Tarihi: Haziran 2025

editörden

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Ekonomik buhranlar savaşları çıkarır.
Tarih sayfalarında olduğu gibi. İşin ilginç yanı korona virüsü ile 3 yıl kaybedilmesine ve insanların ölmesine rağmen istenilen çözüm olmadı. Ardından 3 yıldır arka arkaya başlayan ve devam eden savaşlar! Yazılan senaryolar dünya haritasının yeniden çizilmesi! 30 yıl önce bir dizide söylenenlerin bugün yaşanması, durumu trajikomik hale getiriyor. Tarihi yazanlar, zamanı geldiğinde yaşıyor. Bizler ise sadece günü yaşadığımızı sevi-nelim. Çünkü ne zaman ne olacağı belli değil.



İsrail'in yayımlı politikası ile önce Filistin'de insanlar katledilirken şimdi de Suri-ye'de mezhep adına katlediliyor. Arkasından İran ... Ortadoğu cehennemi yaşıyor. Bizde ülke olarak bu bataklığa çekiliyoruz. Ekonomik kriz altında ülkemiz bir kao-sun içinde. Sanayi üretimde bitme noktasında, siyasetçiler koltuk peşinde! Halk kafasını kuma gömmüş olan bitenden haberi var amma üç maymunu oynuyor... derken gençlerimiz bu gidişata dur demek için harekete geçti. Umudumuz tam bağımsız Türkiye için hak, hukuk, üretim ve güzel yaşam...

Bizde Karbon ayak izi furyasında dergilerimizi e- dergi olarak yayınladık. Aldığımız tepkiler olumlu daha fazla adrese ulaştık. 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 destek-leyenlere teşekkürlerimizi bir borç biliyoruz.

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

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

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

Kenan Anil

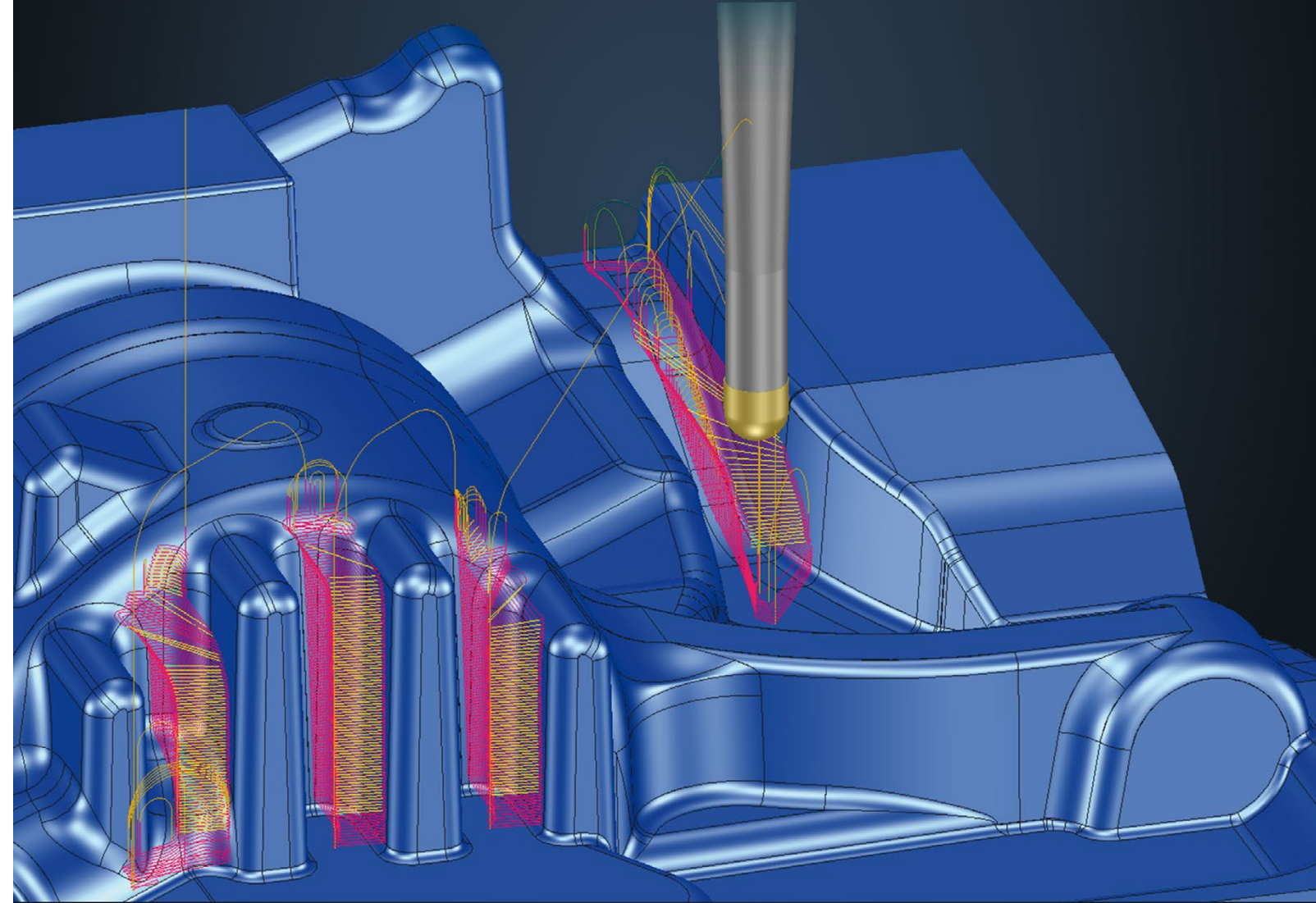
REDOKS

www.redoks.com.tr

tebis
CAD/CAM UZMANLARI
www.tebis.com

Tebis 4.1 Sürüm 5

Hızlı, basit ve otomatik



Redoks Mühendislik
Alaaddinbey Mh. Çiftlik Cd. No:7, 16285 Nilüfer/Bursa
Tel : 0 224 211 62 00 Mail : info@redoks.com.tr

İçindekiler

ESET

Eğlenceli Paylaşımlar
Siber Suçlular İçin
Altın Madeni



06 - 07

TEKNOPARK İSTANBUL

Drone'ları Etkisiz Hale
Getiren Drone Savarları
Türkiye'de Üretiyorlar



12 - 13

SIEMENS

Siemens ve NVIDIA,
Üretimde Yapay Zekâ
Kabiliyetlerinin Gelişimine
Hız Vermek İçin
Ortaklıklarını Genişletiyor



34 - 35

BORÇELİK

Borçelik Teknik Akademi
ve Nota Yazılım'dan
Güçlü İş Birliği



08 - 09

HEXAGON

ITER'in Merkezinde
Hexagon Teknolojisi



32 - 33

AUTOMECHANİKA İSTANBUL 2025

Türkiye'de Tüm
Zamanların En Büyük
Uluslararası Katılımı ile
Automechanika İstanbul
2025 Tamamlandı



36 - 38

Kapakta kullanılan görsel **Hexagon Haberine** aittir.

Reklam İndeksi

ALUEXPO.....Arka Kapakçı	MUBİTEK.....ArkaKapak	REDOKS.....3
HEXAGON.....19	PRESTİJ YAYINCILIK.....5	

33. YILIMIZDA GÜÇLENEN TÜRK SANAYİSİYLE DAHA GÜÇLÜYÜZ





EĞLENCELİ PAYLAŞIMLAR SİBER SUÇLULAR İÇİN ALTIN MADENİ

Sosyal medya kullanımı günümüzde bir yaşam alışkanlığı hâline geldi. Elimizden düşmeyen akıllı cihazlarla özel hayatımızı internette herkes ile birlikte yaşıyoruz. Mezuniyet törenleri, tatil planları, aile fotoğrafları, özel gün kutlamaları, konum bilgileri hatta farkında olunmadan paylaşılan özel bilgiler dijital dünyada dolaşabiliyor.

ESET Türkiye Ürün ve Pazarlama Müdürü Can Erginkurban, kişisel bilgilerin sosyal medyada kontrolsüz paylaşılmasının kimlik hırsızlığı, dolandırıcılık ve hedefli saldırılar gibi riskleri artırdığını belirterek kullanıcıları dikkatli olmaya çağırdı. Erginkurban, "Sosyal medyada paylaşılan her bilgi, bir iz bırakır. Bu izler bir araya getirildiğinde kötü niyetli kişiler sizi

hedef alabilir. Siber güvenlik sadece antivirüs programlarıyla değil, kullanıcı alışkanlıklarıyla da sağlanır" dedi.

SOSYAL MEDYADA PAYLAŞILMAMASI ÖNERİLEN İÇERİKLER

Kişisel olarak tanımlanabilir bilgiler:

Dolandırıcılar, dolandırmak için bir kimlik oluşturmak üzere bir araya

getirebilecekleri küçük bilgi parçalarını ararlar. Bu bilgileri sizin adınıza kredi başvurusunda bulunmak veya çevrimiçi hesaplar açmak için kullanabilirler. Hesabınızı tamamen ele geçirmek için parolalarınızı veya akılda kalıcı sorularınızı kırmak için kullanabilirler. Evcil hayvanınızın adı veya doğum tarihiniz gibi bilgiler gizli tutulmalıdır.

Seyahat planları: Yaklaşan bir tatil için heyecanlı olduğunuzu belirten bir fotoğraf veya güncelleme yayımlamak kulağa oldukça zararsız gelebilir. Ancak bu, hesabınızı izleyen birine mülkünüzün o süre zarfında gözetimsiz bırakılacağı anlamına gelebilir. Tatil fotoğraflarını eve döndükten sonra yayımlamak çok daha iyidir.

Konum verileri: Siber suçlar ile fiziksel suçların örtüştüğü nokta

Dolandırıcılar, dolandırmak için bir kimlik oluşturmak üzere bir araya getirebilecekleri küçük bilgi parçalarını ararlar. Bu bilgileri sizin adınıza kredi başvurusunda bulunmak veya çevrimiçi hesaplar açmak için kullanabilirler.

Finansal detaylar: Finansal bilgilerinizi gizli tutun. Kredi veya banka kartı bilgilerinizi paylaşmayın. Görüntü çok bulanık veya görülemeyecek kadar uzakta görünse bile dolandırıcılara bu görüntüyü ele geçirme ve hesabınızdaki diğer kişisel bilgilerle birleştirerek kimlik dolandırıcılığı yapma şansı vermek için yeterli olabilir.

Çocuklarınızın ve yakınlarınızın okul bilgileri, fotoğrafları: Kötü niyetli kişilerin hedefi hâline gelebilir. Çocukların dijital ayak izi erken yaşta oluşur.

genellikle sosyal medyadır. Konum verilerinizi mümkün olduğunca gizli tutun. Bazı sosyal medya platformları, paylaşımların konumunu otomatik olarak etiketleyebilir. Aile etkinliklerini veya arkadaşlarınızın konumlarını paylaşmak, sizin veya onların nerede yaşadığını, çalıştığını veya zaman geçirdiğini istemeden ifşa edebilir.

İş yeri bilgileri ve hassas kurumsal içerikler: Hesabınız nispeten kilitli olsa bile sosyal medya doğası gereği kamuya açıktır. Bu nedenle ayrıcalıklı bilgilerin paylaşılacağı bir yer değildir. Eğer konu iş yerinizle ilgiliyse paylaşmamanız daha da önemlidir. Paylaşacağınız bilgiler şirket güvenliğini riske atabilir, sosyal mühendislik saldırılarına kapı açabilir.

Aile ve arkadaşların kişisel bilgileri. Sosyal medyada paylaşılan bilgiler genellikle kalıcıdır ve herkes kişisel bilgilerinin veya hayatlarındaki ayrıntıların çevrimiçi olarak paylaşılmasından rahatsız olabilir. Ayrıca arkadaşlarınızın ve ailenizin çevrimiçi ortamda dolandırılması riskini almak istemezsiniz. Bu nedenle onların kişisel bilgilerini kendi kişisel bilgileriniz gibi kilit altında tutun.

Kişisel belgelerinizin fotoğrafları: Uçak bileti, sağlık raporu, sınav giriş belgesi gibi üzerlerinde yer alan barkod, QR kod gibi detaylar kötüye kullanılabilir. Alışkanlıklarınızı değiştirin ve bilmeden yaptığınız fazla paylaşımların daha sonra keyfinizi kaçırmasına izin vermeyin. Güvende kalın.





BORÇELİK TEKNİK AKADEMİ VE NOTA YAZILIM'DAN GÜÇLÜ İŞ BİRLİĞİ: NEXİBEE İLE MESLEKİ YETERLİLİKTE DİJİTAL DÖNÜŞÜM BAŞLADI

Borusan Grup şirketlerinden Borçelik ve Nota Yazılım iş birliği ile geliştirilen dijital platform Nexibee, çalışanların mesleki yeterliliklerini mevzuata uygun şekilde izlenebilir hale getiriyor. Sahada operasyonel verimliliği artıran, yasal uyumu kolaylaştıran bu yenilikçi çözüm, kurumlara stratejik avantaj sağlıyor.

Türkiye'nin en güvenilir ve en kaliteli galvanizli çelik üreticisi Borçelik, kurumsal gelişim platformu Borçelik Teknik Akademi ile kurumsal dijital çözümler geliştiren Nota Yazılım, sektördeki önemli

bir ihtiyaca birlikte çözüm getirdi. İş gücünün mesleki yeterliliklerini dijital ortamda kayıt altına alan ve sürdürülebilir şekilde izlenebilir hale getiren platform Nexibee, hayata geçirildi.

Nexibee, çalışanların bilgi, beceri ve yasal yetkinliklerinin mevzuata uygun biçimde sistematik olarak takip edilmesini sağlıyor. Platform, işletmelerin denetim süreçlerine her an hazır olmalarına destek verirken, iş gücü planlaması, eğitim süreçleri ve yasal yükümlülüklerin yönetimi gibi alanlarda büyük kolaylık sunuyor. Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde insan kaynakları ekiplerinin iş süreçlerini sadeleştirirken, yöneticilere de stratejik karar alma süreçlerinde destek oluyor.

Borçelik'te aktif olarak kullanılan Nexibee'nin, farklı sektör ve kurumların ihtiyaçlarına uyarlanarak yaygınlaştırılması planlanıyor. Bu sayede yalnızca Borçelik'in değil, tüm endüstri firmalarının çalışan yeterliliklerini dijital ortamda yönetmesi kolaylaşacak; mevzuata uyum süreçleri daha şeffaf ve sürdürülebilir hale gelecek.

DERYA DEMİNER: "DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜ İNSAN KAYNAĞI SÜREÇLERİMİZİN GELİŞİMİNDE ÖNCELİKLENDİRİYORUZ."

Nexibee'nin Borçelik'in her zaman çalışanlarına öncelik tanıyan iş yapma biçimi ile uyumlu olduğuna değinen Borçelik İnsan Kaynakları ve Kurumsal İletişim Direktörü Derya Demirer, "Borçelik olarak dijital dönüşümü yalnızca üretim hatlarında değil, insan kaynağı süreçlerimizin gelişiminde de önceliklendiriyoruz. Geliştirilen bu sistem, çalışanlarımızın mesleki gelişim yolculuğunu şeffaf ve sürdürülebilir hale getiriyor; yetkinliklerin dijital ortamda güvenli biçimde yönetilmesini sağlıyor" ifadelerini kullandı.

EMRE BÜLBÜL: "BU İŞ BİRLİĞİNİN SEKTÖRE ÖRNEK OLACAĞINA İNANIYORUZ."

Borçelik Teknik Akademi Müdürü Emre Bülbül ise, "Bu projeyi hayata geçirirken teknik bir sistem kurmanın yanı sıra kalıcı bir gelişim kültürü oluşturmayı da hedefledik. Nexibee ile mesleki yeterlilikler dijital ortamda takip edilebiliyor, bu da hem çalışan gelişimini destekliyor hem de kurumsal güvenilir-



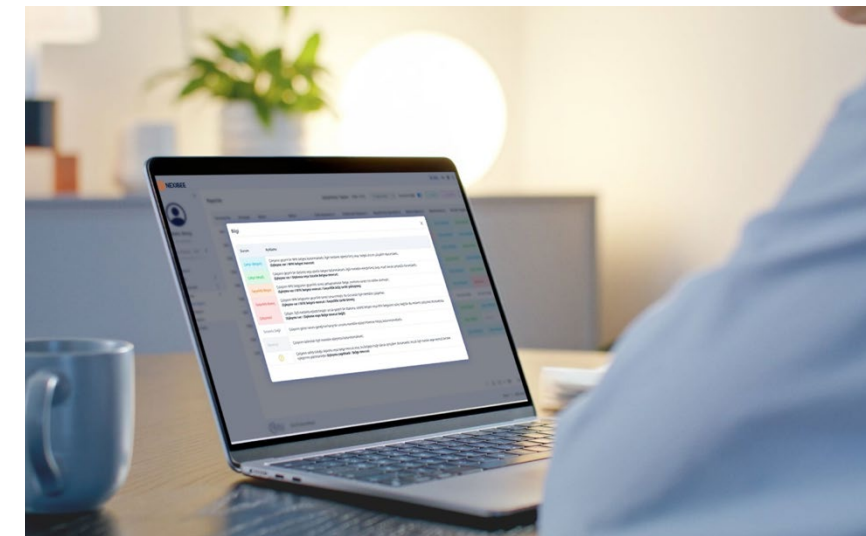
liği güçlendiriyor. Nota Yazılım ile kurduğumuz bu iş birliğinin sektöre örnek olacağına inanıyoruz" değerlendirmesinde bulundu.

ZUHAL SOYASLAN: "NEXİBEE'NİN KISA SÜREDE SEKTÖRDEKİ BİRÇOK FİRMAYA DEĞER KATACAĞINA EMİNİZ."

Nota Yazılım Kurucu Ortağı Zuhale Soyaslan da Borçelik ile iş birliği yapmaktan duydukları memnuniyeti dile getirirken, "Mesleki yeterliliklerin dijital platformlar üze-

"Bu projeyi hayata geçirirken teknik bir sistem kurmanın yanı sıra kalıcı bir gelişim kültürü oluşturmayı da hedefledik. Nexibee ile mesleki yeterlilikler dijital ortamda takip edilebiliyor, bu da hem çalışan gelişimini destekliyor hem de kurumsal güvenilirliği güçlendiriyor."

rinden izlenebilir olması, kurumlara hem verimlilik kazandırıyor hem de yasal risklerini azaltıyor. Endüstri dinamiklerini çok iyi bilen bir iş ortağı olarak Borçelik'le bu çözümleri geliştirmiş olmaktan büyük gurur duyuyoruz. Nexibee'nin kısa sürede sektördeki birçok firmaya değer katacağına eminiz" dedi.



HEXAGON, PRESTO QUALITY STATION İLE KALİTE KONTROLDE YENİ BİR DÖNEM BAŞLATIYOR

Üretim dünyasında kalite kontrol süreçleri, dijital gerçeklik çözümlerinde dünya lideri Hexagon'un geliştirdiği PRESTO Quality Station sistemleriyle yepyeni bir boyut kazanıyor. Sensör, yazılım ve otonom teknolojileri bir araya getiren Hexagon'un yeni nesil çözümleri; küçük ölçekli operasyonlardan büyük endüstriyel projelere kadar otomatik kalite denetimini daha hızlı, daha esnek ve daha erişilebilir hale getiriyor. İki farklı yapılandırma ile sunulan PRESTO sistemleri, özellikle bütçe ve nitelikli iş gücü açısından sınırlamaları bulunan üreticiler için güçlü bir alternatif oluşturuyor.

Hexagon Manufacturing Intelligence bölümü tarafından geliştirilen PRESTO Quality Station, yüksek hızlı ve yüksek çözünürlüklü parça taraması ile operatör verimliliğini artırırken, düşük maliyetli ve anahtar teslim bir kalite kontrol yaklaşımı sunuyor. Otomotiv, havacılık ve genel imalat gibi farklı sektörlerle hitap eden bu sistem, ileri düzey metroloji teknolojilerini daha geniş bir üretici kitlesiyle buluşturuyor. PRESTO'nun sektöre getirdiği dönüşümü değerlendiren Hexagon Türkiye ve Batı Balkanlar Genel Müdürü Koray Alpaslan, "PRESTO Quality Station sistemlerimizle kalite kontrolü daha ulaşılabilir, daha hızlı ve daha

esnek hale getiriyoruz. Hedefimiz, yalnızca büyük üreticilere değil, her ölçekten üretim tesisine ileri düzey kalite kontrol teknolojilerini sunmak. PRESTO ile kalite kontrolü ulaşılabilir kılarak, üretim dünyasında herkesin daha rekabetçi olmasını sağlıyoruz" dedi.

KOLAY KURULUM, ESNEK KULLANIM

Modüler yapısıyla öne çıkan PRESTO çözümleri, kolay kurulum ve basit programlama olanakları ile esnek üretim ihtiyaçlarına hızla uyum sağlıyor. Etkili robot programlaması sayesinde kalite denetimi, metroloji uzmanı olmayan personel tarafından dahi rahatlıkla

yürütülebiliyor. İki farklı yapılandırma ile sunulan PRESTO sistemleri, özellikle bütçe ve nitelikli iş gücü açısından sınırlamaları bulunan üreticiler için güçlü bir alternatif oluşturuyor.

YENİ NESİL TARAMA TEKNOLOJİSİ

Hexagon'un geliştirdiği HYPERS-CAN teknolojisiyle güçlendirilen sistemler, Leica Absolute Tracker ATS800 gibi üst düzey donanım-



Otomotiv, havacılık ve genel imalat gibi farklı sektörlerle hitap eden bu sistem, ileri düzey metroloji teknolojilerini daha geniş bir üretici kitlesiyle buluşturuyor.

larla birlikte çalışabiliyor. HYPERS-CAN entegreli PRESTO sistemleri, 8,3 milyon noktada veri toplayarak saniyeler içinde yüksek doğrulukta 3D ölçüm sağlıyor. 100 metreküplük hacimlerde, 7 metreye kadar uzanan optik izleme kapasitesi sayesinde üretim hatlarında darboğazların önüne geçiliyor.

KALİTEYİ ULAŞILABİLİR KILIYOR
ATS800'un lazer izleme ve doğ-

rudan tarama teknolojisi, robotik kola gerek kalmadan, 40 metreye kadar uzaktan hassas ölçüm imkânı sunuyor. Reflektör izleme özelliği ve döner tabla gibi desteklerle kurulum süresi kısılırken, parça hizalama hız kazanıyor. PRESTO, Hexagon yazılımlarının yanı sıra üçüncü taraf metroloji yazılımlarıyla da uyumlu çalışarak farklı denetim ihtiyaçlarına kolayca adapte olabiliyor.



Galaxy A32

DRONE'LARI ETKİSİZ HALE GETİREN DRONE SAVARLARI TÜRKİYE'DE ÜRETİYORLAR

Teknopark İstanbul bünyesinde 2022 yılında kurulan ve toprak altı derin gören radar sistemleri ile drone düşüren drone savarları geliştiren A-Z ARGE, ürünleriyle aynı zamanda enkazda canlı ve cansız tespiti de yapabiliyor. Radar sistemi ürünleriyle Kuzey Irak'ta Pençe-Kilit Operasyon Bölgesinde Türk Silahlı Kuvvetlerine destek olduklarını dile getiren A-Z ARGE CEO'su Ahmet Zengin, "Drone'ları düşürerek etkisiz hale getirebilecek ve bunları gerekirse yazılımları gereği adresine geri gönderebilecek silahı da üretiyoruz" dedi.

SİSTEMLER, OPERASYON BÖLGESİNDE TERÖR İNLERİNİ TESPİT EDİYOR

Sistemlerin operasyon bölgesinde terör inlerini ve yaşam malzemelerini tespit edebildiğini söyleyen Ahmet Zengin, "Türk Silahlı Kuvvetleri ile Pençe-Kilit Bölgesi, Kuzey Irak'ta Gara, Metina, Zap, Parasiya, Kanıması'de ve 2010 rakımlı civar bölgelerde terör inlerini ve içinde bulunan yaşam malzemelerini mühimmatları tespit ettik ve ilgili kurumlara raporladık. Orta-doğu'dan, Orta Asya'dan Balkan-

lar'dan 8 kadar firmaya ürünlerimizi sattık. Yurtiçinde de daha ziyade madencilere satış yapmaktayız. Yine arkeolojik eser aramalarında, toprak altındaki zemin etütlerinde kullanılabilir. Örneğin binayı yapmadan önce binanın altında su ya da elektrik hattı olup olmadığına bakabilmekteyiz. Yine binanın zemininin bina yapmaya uygun olup olmadığına bakabilmekteyiz. Aynı şekilde su altında da çalışabilmekteyiz. Örneğin üzeri kapanmış eski arkeolojik eserleri görebilmekteyiz" diye konuştu.

ERZİNCAN İLİÇ'TEKİ MADEN FACİASINDA DA BAŞARILI OLDULAR

Zengin, şunları söyledi: "Toprak altındaki tünel, madenler, dehliz, mağara ve bunların içinde bulunan 350 çeşit maden ve minerali görüp analiz eden ve bu bilgileri işlevsel hale getirip raporlayan bir sistem geliştirdik. Ayrıca enkazda canlı ve cansız tespiti de yapabilmekteyiz. Özellikle Erzincan İliç'teki maden faciasında enkazı önce biz tespit ettik. O ana kadar başka hiçbir cihaz ve teknoloji başarılı olamamıştı. Orada parçalanmış bir konteyner ve onun içindeki 3 kişinin ilk enkazına ulaştık. Siyanürlü jel gibi bir toprak vardı. Kayma riski vardı. Bütün bunlara rağmen başarılı olduk."

616 METREYE KADAR RADAR SİNYALİ ALABİLİYORLAR

Yapılan cihazlarda 2D ve 3D yazılımlar kullandıklarını söyleyen Zengin, sözlerini şöyle sürdürdü: "Bu yazılımlarla gönderdiğimiz sinyallerin yansımalarını tespit ederek bu dataları bir dosya formatına çevirerek 3 boyutlu programda analiz etmekteyiz. Yani aynı ultrason gibi canlı ve net görüntülerle analizleri rahatlıkla yapabilmekteyiz. İlk yaptığımız prototiplerle genelde 412 metre 50 cm'i görüyorduk. Şu anda yaptığımız girişimler ve yazılımlar neticesinde ortaya çıkan projeyle ise 616 metreye kadar radar sinyali atıp bunları analiz edebilmekteyiz."

DRON SAVAR SİLAHI, 9 BANDA KADAR BÜTÜN UYDU HATLARIYLA DRON BAĞLANTILARINI KESEBİLİYOR

Aynı zamanda SAHA İstanbul üyesi olan A-Z ARGE'nin CEO'su Ahmet Zengin, sözlerini şöyle noktaladı: "2016 yılında Teknopark bünyesinde Türkiye'deki dronları düşüren ilk dron savarı yapan firmayız. Şu anda



yaptığımız prototip; 1,5 km, 5,5 km, 7,5 km ve 25 km yani yarım daire olarak düşünüldüğünde yukarı ve yanlara doğru 25 km. Hesaplanırsa 360 derecelik bir alanda bütün dronları ve İHA'ları düşürerek etkisiz hale getirebilecek ve bunları gerekirse yazılımları gereği adresine geri

"Toprak altındaki tünel, madenler, dehliz, mağara ve bunların içinde bulunan 350 çeşit maden ve minerali görüp analiz eden ve bu bilgileri işlevsel hale getirip raporlayan bir sistem geliştirdik. Ayrıca enkazda canlı ve cansız tespiti de yapabilmekteyiz."

gönderebilecek silahı da ilk yapan firmayız. Çağımızda artık herkes yazılımda ve donanımda uzaktan erişim programları kullanmaktadır. Biz de yaptığımız analizlerde 2 programda çok başarılı olduk, bir tanesi yapay zeka. Yani topraktan gelen sinyallerin ne olduğunu görmeyi ve analiz etmeyi çok iyi başarabilmekteyiz. Bir diğeri ise 9 banda kadar bütün uydu hatlarını tespit edip kesebilmemizdir. Örneğin, Münbiç'te tankımızın üzerine dron ile pusu kurdular ve orada 2 askerimiz şehit oldu ve tankımız bertaraf oldu. Mevcut kullanılan cihazlarımız GPS'le bağlantılı olan uyduları kesebilmektedir. Fakat terör örgütü Münbiç'te bağlantısı kesilince Glonass denilen Rus uydusuna geçmiştir. Mevcut cihazlar buna etki edememiştir. Bizim şu andaki dron savar silahımız ise Glonass da dahil olmak üzere 9 banda kadar bütün uyduları kendi içindeki kuantum yazılımlarıyla dron bağlantılarını tespit edip, kesebilmektedir."



YERLİ VE MİLLİ BİR CAD PROGRAMI YAZDILAR

Mubitek, 2005 yılında tasarım mühendisliği yapmak için kuruluyor. Otomotiv, makine, savunma ve havacılık sektörlerine çalışıyorlar. Otomotivde Aston Martin'den McLaren'e, Audi'den Ferrari'ye, BMW'den, Mercedes'e kadar birçok firmaya tasarımlar yapıyorlar. Savunma sanayi sektöründe ise yerli ve milli bir CAD Programı geliştirdiler. CAD Programının ciddi anlamda döviz kaybına neden olduğunu söyleyen Mubitek Yönetim Kurulu Üyesi Dr. Gül Çiçek Bintaş, yurtdışı menşeli ürün alınıp onunla savunma sanayinde, havacılıkta tasarım yapılmaktaydı. Herhangi bir savaş ya da uluslararası sorun durumunda Avrupa menşeli firmalar lisansları Türkiye'ye kapatırsa bırakın havacılık ve savunma sanayini, makine sektöründe bile tasarım yapılamaz hale gelecekti. Dolayısıyla bizim stratejik önceliğimiz savunma sanayi ile birlikte yerli ve milli bir CAD programı geliştirmek oldu" diyor.



YÜZDE 95'LERE VARAN İHRACAT...

Otomotiv, makine, savunma ve havacılık alanlarına hizmet verdiklerini söyleyen Dr. Gül Çiçek Bintaş, "2005 yılında tasarım mühendisliği yapmak adına kurulan Mubitek'in ana amacı kalıp ve fiktür tasarımları yapmaktır. Hedef sektörleri de otomotiv, makine, savunma

ve havacılık alanlarıydı. Kuruluşunun 2. yılında da Türkiye'nin ilk kalıp tasarımı ihracatını Avrupa'ya gerçekleştirdi. O yıldan bu yana her yıl ihracatımız arttı ve geçtiğimiz yıl yaklaşık yüzde 85 oranında ihracat yaptık. Daha önceki yıllarda yüzde 95'e kadar ulaşmıştı. Genellikle Orta ve Doğu Avrupa'ya ihracat yapmaktayız. Başta İtalya olmak üzere, Almanya, Macaristan, Romanya, Polonya gibi ülkelere ihracatlarımızı gerçekleştirmekteyiz. Toplam 6 ülkeye ihracat yapmaktayız" dedi.

ASTON MARTİN'DEN MCLAREN'E, AUDİ'DEN FERRARİ'YE, BMW'DEN, MERCEDES'E BİRÇOK MARKAYA ÇALIŞIYORLAR

Ağırlıklı olarak otomotiv sektörüne hizmet verdiklerini söyleyen Dr. Bintaş, "Çalıştığımız firmalar Avrupa'da faaliyet gösteren ana otomotiv sanayicilerine ürün üreten firmalardır. Örneğin biz Aston Martin'den McLaren'e, Audi'den Ferrari'ye, BMW'den, Mercedes'e kadar birçok firmaya tasarımlar yapmaktayız. Hatta bazen müşterilerimiz ürünü Türkiye'de üretilen tüm proje takiplerini yapmamızı bizden istiyorlar. O zaman

takibini yapıp tamamen ihracatını anahtar teslim şekilde biz gerçekleştirmiş olmaktadır. Yurtdışında ise TOFAŞ'a ve Ford'a çalışmaktayız. Otobüs üreticisi MAN ile çalışmaktayız. Daha çok tersine mühendislikler yaparak üretim süreçlerini kısaltan, verimlilik sağlayan, kaliteli ürünler geliştirmekteyiz.

BİRÇOK PROGRAMIN YERLİLEŞTİRİLMESİNDE ÖNCÜ ROL OYNADILAR

Birçok programın yerleştirilmesinde öncü rol oynadıklarını aktaran Dr. Bintaş, şöyle konuştu: "Savunma sanayi sektörü ile tanışmamız yurtdışına yaptığımız ihracatlar sürecinde oldu. Avrupa'nın iş yapış tarzını öğrenince bunu Türkiye'de nasıl kullanabileceğimizi düşündük. Yurtdışında gerçekten çok başarılı, tasarımda verimlilik sağlayan uygulamalar vardı. Biz de 2007 yılında tasarımda inovasyon çalışmalarımıza başladık. 2007 yılında CATIA Programı'na asistanlık yapan, yani programın daha akıllı çalışmasını sağlayan bir yazılım geliştirdik. Bursa'da bir ana yan sanayi firmasına sattık. Daha sonra TOFAŞ da bizim önemli bir kullanıcımız oldu. Ardından bu ürünleri daha da ileriye taşıdık. Arkasından bir proje yönetimi programı olan Flow DM Programı'nı geliştirdik. Arkasından da özellikle kalıp üretiminde ve tasarımında en büyük problem olan ERP kullanılmaması konusu üzerine yoğunlaştık çünkü Türkiye'de en büyük fabrikaya da gitmeniz proje bazlı işlerde ERP kullanı-



lamamaktadır. Yani bir üründen 1 tane üretiyorsunuz, o otomobilin üretilmesi için kullanılmakta ancak sonra bir daha kullanılmamaktadır. Yapay zeka teknolojileri kullanarak kalıp tasarımını ve kalıbın tasarım aşamasında ürün ağacına otomatik olarak verileri atan DESTPRO adında bir program geliştirdik."

CAD PROGRAMI DÖVİZ KAYBINA NEDEN OLUYORDU

Aynı zamanda SAHA İstanbul üyesi olan Mubitek'in Yönetim Kurulu Üyesi Dr. Gül Çiçek Bintaş, sözlerini şöyle noktaladı: "Ancak bizim savunma sanayi ile olan asıl kesişmemiz bu noktadan sonra oldu. Yerli ve milli bir CAD Programı geliştirdik. CAD Programı, bilgisayar destekli bir tasarım programıdır. Yani ister bir kalem tasarlayın ister bir bardak tasarlayın isterseniz de bir otomobil tasarlayın bir bilgisayar destekli tasarım programı kullanmak zorundasınız. Yani

bir ürünü üretebilmek için öncelikle tasarım yapmamız gerekmektedir. Tasarımın ardından ürün üretime gönderilip üretilmektedir. Aslında tasarım üretim için yapılmış bir plandır. Tasarım yapılmadan üretime geçilemez. Hepsi yurtdışı menşeli olduğu için bir CAD Programı ciddi anlamda döviz kaybına neden olmaktadır. Yani yurtdışı menşeli ürünü alıp onunla savunma sanayinde, havacılıkta tasarım yapılmaktaydı. Her türlü bilgiye rahatlıkla ulaşılabilir durumdaydı. Dolayısıyla biz de bunun üzerine gittik. Yerli ve milli CAD programının önemi şudur; herhangi bir savaş ya da uluslararası sorun durumunda Avrupa menşeli firmalar lisansları Türkiye'ye kapatırsa bırakın havacılık ve savunma sanayini, makine sektöründe bile tasarım yapılamaz hale gelecekti. Dolayısıyla bizim stratejik önceliğimiz savunma sanayi ile birlikte yerli ve milli bir CAD programı geliştirmek oldu."





HEXAGON 'DAN YENİ NESİL KOORDİNAT ÖLÇÜM CİHAZI

Sensör, yazılım ve otonom teknolojilerini bir araya getiren dijital gerçeklik çözümlerinin öncü firması Hexagon, modern üretimin değişen taleplerini karşılamak ve üst düzey kalite sunmak için yeni nesil koordinat ölçüm cihazı MAESTRO'yu tasarladı. Hız, hassasiyet ve performans odaklı MAESTRO, kolaylaştırılmış iş akışları ve bulut tabanlı yazılımı sayesinde tüm beceri seviyeleri için sezgisel bir çalışma sağlıyor.

Kaliteyi ölçmek ve geliştirmek için geliştirdiği üstün teknolojilerle üretim ekosistemini şekillendiren dünya devi Hexagon'un Manufacturing Intelligence bölümü, kalite denetiminde devrim yaratacak yeni nesil koordinat ölçüm cihazı (CMM) MAESTRO'yu

tanıttı. Günümüz üretiminde karşılaşılan yetkinlik eksiklikleri ve yüksek kalite beklentileri göz önünde bulundurularak geliştirilen MAESTRO, metrolojide hız, sezgisellik ve dijital entegrasyon açısından yeni bir standart belirliyor. MAESTRO üzerine değer-

lendirmelerde bulunan Hexagon Sabit Metroloji Cihazları Genel Müdürü Jörg Deller, "Üreticiler bize, artan kalite taleplerini ve yetenek açığını karşılayabilecek yeni nesil bir sisteme ihtiyaç duyduklarını söylediler. Biz de donanım ve yazılımı mevcut çözümleri tekrar etmek yerine sıfırdan tasarlayarak, herkesin kolayca kullanabileceği, sezgisel ve yüksek hassasiyetli bir denetim çözümü sunduk. MAESTRO, modern fabrikalara kusursuz şekilde entegre olurken kaliteyi hızlı ve net biçimde iyileştirme fırsatı sunuyor" dedi.

VERİMLİLİĞİ ÜST SEVİYEYE TAŞIYOR

Hexagon'un yıllara dayanan metroloji uzmanlığını ileri taşıyan MAESTRO; hız, kullanım kolaylığı, bağlantı ve ölçeklenebilirlik gibi dört temel ilkeye dayanıyor. Uçtan uca dijital mimarisi, sezgisel kullanıcı deneyimi ve bulut tabanlı yazılım altyapısı ile hem üretim hatlarında hem de Ar-Ge süreçlerinde verimliliği üst seviyeye taşıyor. Modüler yazılım ve donanım yapısı sayesinde, havacılık ve otomotiv gibi yüksek hassasiyet gerektiren sektörlerin yanı sıra karmaşık üretim ortamlarına da tam uyum sağlıyor. Yeni geliştirilen dijital platform; tek kablolu sistem, gelişmiş sensör teknolojisi ve tamamen yenilenmiş bir kontrol ünitesi sunuyor. Bu yapı, üretim operasyonlarını sadeleştirirken, geleceğe yönelik bağlantı olanakları sunarak tesislerdeki ölçüm iş akışını bir üst seviyeye taşıyor.

BİRÇOK AVANTAJI BİR ARADA SUNUYOR

MAESTRO, kullanıcılarına birçok avantajı bir arada sunuyor. Yeniden tasarlanan mekanik yapısı ve dijital sensör platformu sayesinde mikron altı hassasiyetle, en zorlu endüstri standartlarını karşılayan tekrarlanabilir ve güvenilir ölçümler sağlıyor. Senkronize eksen hareketleri, hızlı kalibrasyon ve bulut entegrasyonlu yazılımı sayesinde kurulumdan raporlamaya kadar tüm süreçleri hızlandırırken, işlem hacmini artırıyor. Kodlama bilgisi gerektirmeyen sezgisel arayüzü, Hexagon'un Nexus platformu ile entegre çalışan yeni nesil bulut tabanlı metroloji uygulamalarıyla birleşerek, hem uzmanlar hem de yeni kullanıcılar için verimli ve kolay bir kullanım deneyimi sunuyor. Endüstriyel Nesnelerin İnterneti (IIoT) uyumlu yapısı sayesinde tasarım, üretim ve kalite ekipleri arasında gerçek zamanlı veri paylaşımını

Kodlama bilgisi gerektirmeyen sezgisel arayüzü, Hexagon'un Nexus platformu ile entegre çalışan yeni nesil bulut tabanlı metroloji uygulamalarıyla birleşerek, hem uzmanlar hem de yeni kullanıcılar için verimli ve kolay bir kullanım deneyimi sunuyor.

AR-GE'DEN ÜRETİME BAŞARILI SONUÇLAR

Pilot kullanıcılar, MAESTRO sayesinde üretim darboğazlarının ortadan kalktığını ve denetim teslim sürelerinin ciddi şekilde kıaldığını belirtiyor. Cihaz; yüksek hızlı lazer tarama ve dokunsal problar gibi farklı sensör seçenekleriyle Ar-Ge'den üretime kadar tüm alanlarda başarılı sonuçlar veriyor. Hexagon'un PC-DMIS, Metrology Mentor, Metrology Asset Manager ve Metrology Reporting gibi yazılım araçları da MAESTRO ile entegre şekilde çalışıyor. Bu yazılımlar, izole çözümlerin ötesine geçerek parça yüklemekten analize kadar tüm süreci kapsayan bütüncül bir deneyim sunuyor. Lansman itibarıyla farklı boyut ve konfigürasyonlarda sunulan MAESTRO'nun her modeli "dijital raf" üzerinden dokunsal problar ve lazer tarama problemleriyle çalışabilen, sensör durumunu ve sistem sağlığını izleyebilen çok sensörlü otomatik iş akışları için optimize ediliyor.



EN YAYGIN BİLGİ HIRSIZINA KÜRESEL DARBE

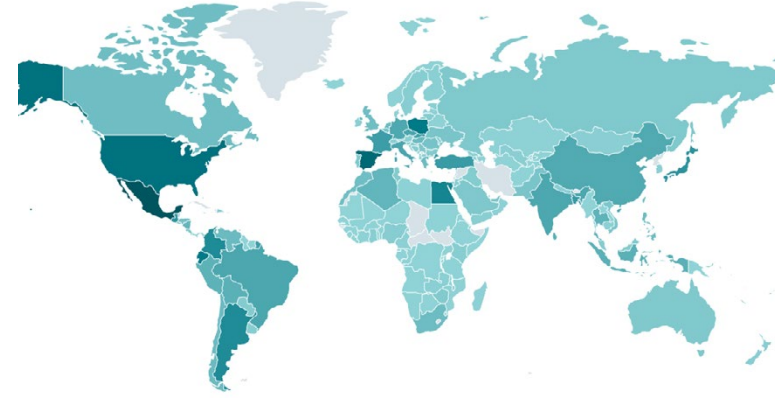
Siber güvenlik şirketi ESET, son iki yılın en yaygın bilgi hırsızlarından biri olan Lumma Stealer'ı engellemek için küresel olarak koordine edilen bir operasyonda yer aldı. Microsoft tarafından yönetilen operasyon, geçtiğimiz yıldan bilinen tüm C&C sunucuları da dahil olmak üzere Lumma Stealer altyapısını hedef aldı ve botnet'i büyük ölçüde çalışamaz hâle getirdi. ESET, Lumma Stealer geliştiricileri zararlı yazılımı aktif olarak geliştirip sürdürdükleri için hem teknik analiz hem de istatistiksel bilgiler sağladı ve on binlerce örnekten temel verileri çıkardı.

ESET, Microsoft, BitSight, Lumen, Cloudflare, CleanDNS ve GMO Registry ile iş birliği yaparak kötü amaçlı yazılım bilgi hırsızı olan Lumma Stealer'a karşı küresel bir kesinti operasyonu gerçekleştirdi. Operasyon Lumma Stealer altyapısını, özellikle de geçtiğimiz yılın bilinen tüm C&C sunucularını hedef alarak botnet'i büyük ölçüde çalışamaz hâle getirdi.

Lumma Stealer'ı izleyen ve araştıran ESET araştırmacısı Jakub Tomanek yaptığı açıklamada şunları söyledi: "ESET otomatik sistemleri on binlerce Lumma Stealer örneğini işleyerek C&C sunucuları ve iştirak tanımlayıcıları gibi temel unsurları çıkarmak için bunları inceledi. Bu sayede Lumma Stealer'ın faaliyetlerini sürekli olarak izleyebildik, iştirakleri kümeleyebildik, geliştirme güncellemelerini takip edebildik ve

daha fazlasını yapabildik. Lumma Stealer gibi Infostealer zararlı yazılım aileleri, genellikle gelecekteki çok daha yıkıcı saldırıların habercisidir. Toplanan kimlik bilgileri, siber suç yeraltı dünyasında değerli bir metadır ve ilk erişim araçları tarafından fidye yazılımı iştirakleri de dahil olmak üzere çeşitli diğer siber suçlulara satılır. Lumma Stealer son iki yıldır en yaygın bilgi hırsızlarından biri oldu ve dünyanın dokunulmadık hiçbir yerini bırakmadı. Bu küresel kesinti operasyonu, Lumma Stealer'ı uzun süreli takibimiz sayesinde mümkün oldu. Microsoft'un öncülük ettiği kesinti operasyonu, bilinen tüm Lumma Stealer C&C alan adlarını ele geçirerek Lumma Stealer'ın bilgi sızdırma altyapısını işlevsiz hâle getirmeyi amaçladı. Ancak ESET, bu kesinti operasyonunun ardından Lumma Stealer faaliyetlerini yakından izlerken diğer bilgi hırsızlarını da takip etmeye devam edecek."

DÜZENLİ OLARAK GELİŞTİRİLİYOR
Lumma Stealer geliştiricileri, kötü amaçlı yazılımı aktif olarak geliştiriyor ve bakımını yapıyordu. ESET, küçük hata düzeltmelerinden dize şifrelemesinin tamamen değiştirilmesine ve ağ protokolü güncellemelerine kadar değişen kod güncellemelerini düzenli olarak tespit etti. Botnet operatörleri ayrıca paylaşılan ağ altyapısını da aktif olarak sürdürdü. ESET, 17 Haziran 2024 ile 1 Mayıs 2025 tarihleri arasında, Telegram tabanlı ölü nokta çözümleyicilerine yönelik ara sıra yapılan güncellemeleri de dahil olmak üzere, her hafta yaklaşık ortalama 74 yeni alanın ortaya çıktığı toplam 3.353 benzersiz C&C alanını gözlemledi. Devam eden bu evrim, Lumma Stealer'ın oluşturduğu önemli tehdidin altını çiziyor ve kesinti çabalarının önemini vurguluyor.

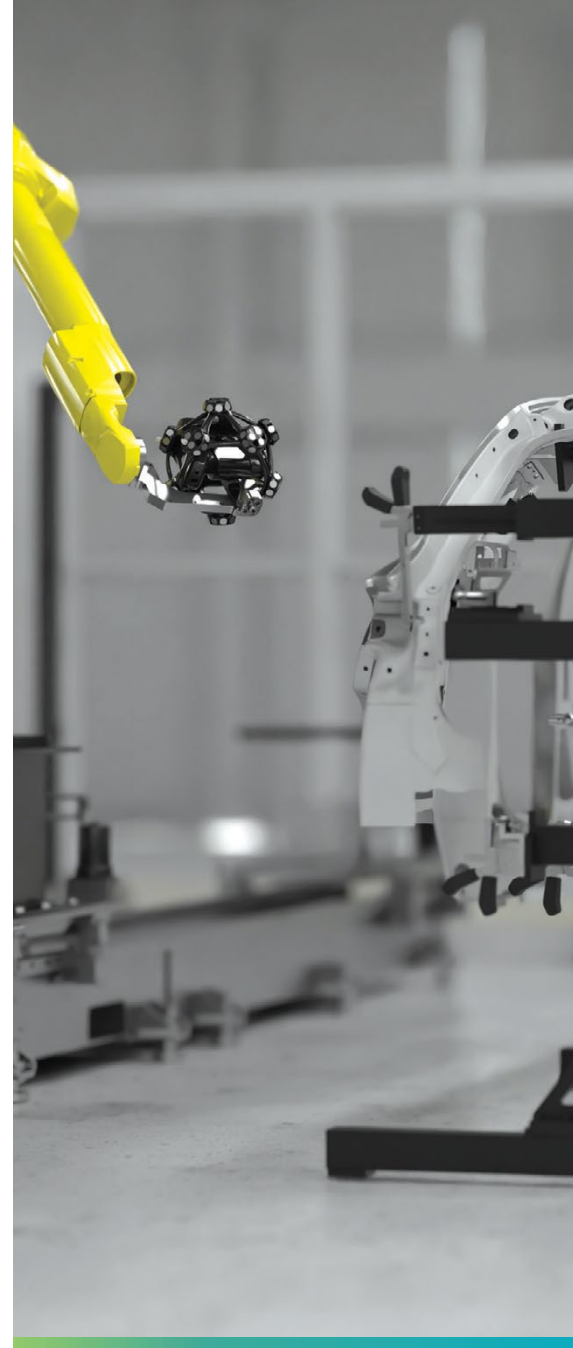


yor ve bakımını yapıyordu. ESET, küçük hata düzeltmelerinden dize şifrelemesinin tamamen değiştirilmesine ve ağ protokolü güncellemelerine kadar değişen kod güncellemelerini düzenli olarak tespit etti. Botnet operatörleri ayrıca paylaşılan ağ altyapısını da aktif olarak sürdürdü. ESET, 17 Haziran 2024 ile 1 Mayıs 2025 tarihleri arasında, Telegram tabanlı ölü nokta çözümleyicilerine yönelik ara sıra yapılan güncellemeleri de dahil olmak üzere, her hafta yaklaşık ortalama 74 yeni alanın ortaya çıktığı toplam 3.353 benzersiz C&C alanını gözlemledi. Devam eden bu evrim, Lumma Stealer'ın oluşturduğu önemli tehdidin altını çiziyor ve kesinti çabalarının önemini vurguluyor.

ABONELİK USULÜ ÇALIŞAN KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM
Lumma Stealer, kötü amaçlı yazılım kavramını bir hizmet olarak benimsiyor ve iştirakçiler, en son kötü amaçlı yazılım yapılarını ve veri sızıntısı için gerekli ağ altyapısını almak için katmanlarına göre aylık bir ücret ödüyorlar. Katmanlı abonelik modeli, her biri giderek daha sofistike özelliklere sahip olan aylık 250 ila 1000 dolar arasında değişen fiyat aralıklarına sahiptir. Lumma

Stealer'ın operatörleri ayrıca çalınan verileri araçlar olmadan satmak için bir derecelendirme sistemi ile bağlı kuruluşlar için bir Telegram pazarı oluşturdu. Yaygın dağıtım yöntemleri arasında kimlik avı, kırılmış yazılım ve diğer kötü amaçlı yazılım indiricileri yer alıyor. Lumma Stealer, analizi olabildiğince karmaşık hâle getiren az sayıda ama etkili bir anti-emülasyon tekniği kullanmaktadır. Bu teknikler tespitten kaçmak ve güvenlik analistlerinin çabalarını engellemek için tasarlanmıştır.

Microsoft'un Dijital Suçlar Birimi, Amerika Birleşik Devletleri Georgia Kuzey Bölgesi Bölge Mahkemesi tarafından verilen bir mahkeme kararıyla Lumma Stealer'ın altyapısının bel kemiğini oluşturan kötü amaçlı alan adlarının kaldırılmasını, askıya alınmasını, el konulmasını ve engellenmesini kolaylaştırdı. ABD Adalet Bakanlığı eş zamanlı olarak Lumma Stealer kontrol paneline de el koyarak Lumma Stealer pazarını ve dolayısıyla Lumma Stealer kötü amaçlı yazılımının alıcılarını hedef aldı. Bu işlem Europol'ün Avrupa Siber Suç Merkezi (EC3) ve Japonya'nın Siber Suç Kontrol Merkezi (JC3) ile koordine edilerek yerel Lumma Stealer altyapısının askıya alınması sağladı.

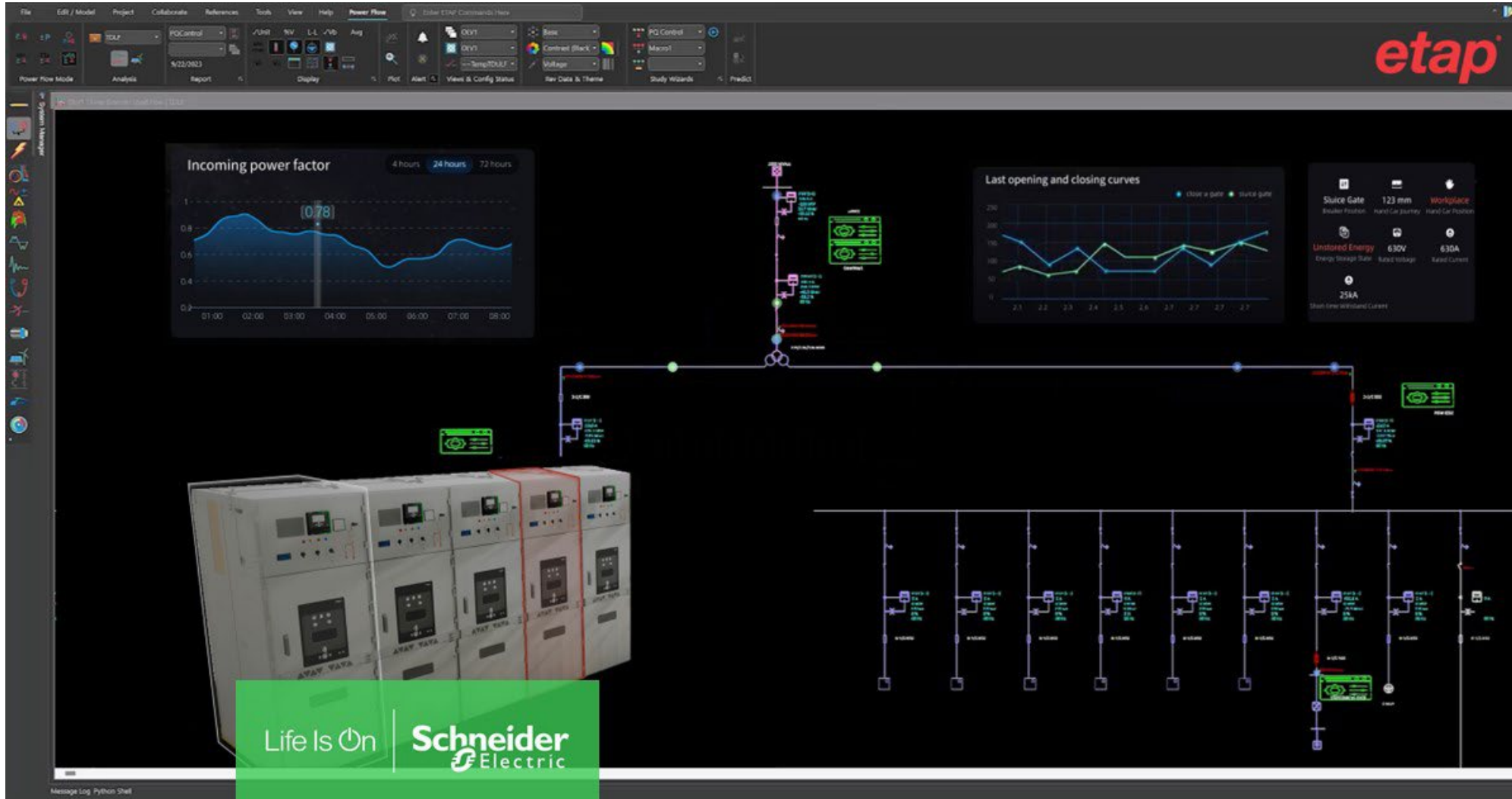


**Uygun Maliyetli,
Ölçeklenebilir,
Kalite Denetim
Çözümleri !**

PRESTO Quality Stations

Ziyaret Edin!

[hexagon.com](https://www.hexagon.com)



SCHNEIDER ELECTRIC DÜNYADA İLKE İMZA ATTI

Schneider Electric ve ETAP, NVIDIA Omniverse Kullanarak Çip Seviyesine Kadar Şebekeden Fabrika Güç Gereksinimlerini Simüle Edecek Dünyanın İlk Dijital İkiz Platformunu Tanıttı.

Enerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümünde lider olan Schneider Electric ve güç sistemi tasarımı ve operasyonunda sektör ve teknoloji lideri olan ETAP, AI (yapay zeka) Fabrikalarının güç ihtiyaçlarını doğru bir şekilde tasarlayıp simüle edebilen son teknoloji bir dijital ikiz platformu-

nu tanıtıyor. NVIDIA Omniverse™ AI fabrika dijital ikizleri için hazırladığı planı kullanarak, Schneider Electric ve ETAP, mekanik, termal, ağ ve elektrik sistemleri için birden fazla girdiyi bir araya getirip bir AI Fabrikasının nasıl çalıştığını simüle eden dijital ikizlerin geliştirilmesini sağlıyor. Bu iş birliği,

elektrik sistemleri ve güç gereksinimleri üzerinde geliştirilmiş içgörü ve kontrol sunarak, AI Fabrikası tasarımı ve operasyonlarını dönüştürmeyi amaçlıyor. Aynı zamanda, önemli verimlilik, güvenilirlik ve sürdürülebilirlik kazançları elde etme fırsatı sunuyor.

Daha önce elektrik sistemlerinin temel görselleştirilmesi mümkünken, ETAP ve NVIDIA Omniverse teknolojilerinin entegrasyonu, birden fazla dinamiğin sorunsuz bir şekilde etkileşime girdiği kapsamlı bir AI Fabrikası dijital ikizinin oluşturulmasını sağlıyor. ETAP'ın sofistike modelleme teknolojisi, bir veri merkezinin elektrik altyapısının sanal bir kopyasını oluşturacak ve bunu

gerçek zamanlı güç sistemi verileri, gelişmiş analizler ve içgörülerle birleştirecek. Akıllı algoritmalar, güç tüketimi ve dağıtım desenlerini analiz ederek ve tahmin ederek, şu alanlarda eş benzeri görülmemiş içgörüler sağlar:

- Gelişmiş elektrik sistemi tasarımı ve simülasyonu
- Dinamik "Ya olursa" senaryo analizi
- Gerçek zamanlı elektrik altyapısı performans takibi
- Gelişmiş enerji verimliliği optimizasyonu
- Tahmine dayalı bakım ve sistem güvenilirliği değerlendirmesi
- Güç kullanımı temelinde altyapı ihtiyaçları, toplam sahip olma maliyetini azaltmaya yardımcı olabilir

Büyük ölçekli eğitim kümelerinden sınır bilişim sunucularına kadar, AI yükleri veri merkezi güç tüketiminde önemli bir artışa yol açıyor. Geleneksel bilgi işlem görevlerinin aksine, AI işlemleri — özellikle model eğitimi ve karmaşık çıkarım süreçleri — önemli miktarda hesaplama gücü gerektiriyor ve bu da daha yüksek raf güç yoğunluklarına yol açıyor. AI'nin benimsenmesi hızlandıkça, girişimciler, işletmeler, ortak veri merkezi sağlayıcıları ve internet devleri, artan güç verimliliği ihtiyacını karşılamak için veri merkezi tasarımı ve yönetimini yeniden düşünmek zorunda kalıyor.

ETAP ve NVIDIA'nın iş birliği, yapay zeka çağında güç yönetimi, performans optimizasyonu ve enerji verimliliği gibi kritik zorlukları ele alan yenilikçi bir "Şebekeden çipe" yaklaşımını sunuyor. Şu anda, veri merkezi operatörleri raf seviyesinde ortalama güç tüketimini tahmin edebiliyor, ancak ETAP'ın yeni dijital ikizi, güç sistemi tasarımını iyileştirmek ve enerji verimliliğini optimize etmek için çip seviyesinde dinamik yük davranışını modellemeye doğruluğu artırmayı hedefliyor.

Bu iş birliği, ETAP ve NVIDIA'nın veri merkezi sektöründe yeniliği teşvik etme konusundaki kararlılığını vurguluyor ve işletmelerin operasyonlarını optimize etmelerine ve AI yükleriyle ilişkili zorlukları etkili bir şekilde yönetmelerine olanak tanıyor. İş birliği, veri merkezi verimliliğini artırmayı ve aynı zamanda şebeke güvenilirliği ve performansını iyileştirmeyi amaçlıyor.

NVIDIA HPC ve AI Fabrikası Çözümleri Kıdemli Direktörü Dion Harris, AI yüklerinin karmaşıklığı ve ölçeği arttıkça, doğru güç yönetiminin, verimlilik, güvenilirlik ve sürdürülebilirliği sağlamada kritik öneme sahip olduğunu vurguladı. Harris, "ETAP ve

ETAP'ın sofistike modelleme teknolojisi, bir veri merkezinin elektrik altyapısının sanal bir kopyasını oluşturacak ve bunu gerçek zamanlı güç sistemi verileri, gelişmiş analizler ve içgörülerle birleştirecek.

Schneider Electric ile yaptığımız iş birliği sayesinde, veri merkezi operatörlerine güç dinamikleri üzerinde eş benzeri görülmemiş bir görünürlük ve kontrol sunuyoruz, bu da onların altyapılarını optimize etmelerini ve AI benimsemesini hızlandırmalarını sağlarken, operasyonel dayanıklılığı artırmalarına olanak tanıyor" dedi.

ETAP CEO'su Tanuj Khandelwal, bu iş birliğinin bir teknolojik çözümden daha fazlasını temsil ettiğini ifade etti. "AI çağında veri merkezlerinin nasıl tasarlanabileceğini, yönetilebileceğini ve optimize edilebileceğini temelden yeniden hayal ediyoruz." diyen Khandelwal, elektrik mühendisliğini, ileri düzey sanallaştırma ve AI teknolojileriyle birleştirerek, altyapı yönetimi için yeni bir paradigma yarattıklarını belirtti.

Schneider Electric'in Veri Merkezleri, Ağlar ve Hizmetler İcra Başkan Yardımcısı Pankaj Sharma, "İş birliği, hız ve yenilik, AI yüklerini barındırmak için gereken dijital altyapı dönüşümünün itici güçleridir. ETAP, Schneider Electric ve NVIDIA olarak, yalnızca veri merkezi teknolojisini ilerletmekle kalmıyoruz; aynı zamanda işletmelerin operasyonlarını optimize etmelerine ve AI'nın güç gereksinimlerini sorunsuz bir şekilde yönetmelerine olanak tanıyoruz." dedi.

YENİ YATIRIMLAR ELEKTRİK MOTORUNDA TÜRKİYE’NİN ELİNİ GÜÇLENDİRECEK

Türkiye'nin elektrik motoru üreticileri yaptıkları yeni yatırımlarla hem teknolojik yetkinliklerini artırıyor hem de uluslararası pazarlardaki varlıklarını güçlendiriyor.

Elektrik motoru üretiminde hem bölgesel hem de küresel ölçekte önemli bir konuma sahip olan Türkiye, bu alandaki öncü şirketleriyle dünya ve Avrupa pazarlarında gelişmekte olan bir oyuncu olarak ilerlemesini sürdürüyor. Türk motor üreticileri, çeşitli alanlarda pazara liderlik ediyor.

1965'ten bu yana elektrik motorları sektöründe faaliyet gösteren, 40'tan fazla ülkeye ihracat yapan WAT Motor, teknolojik dönüşüm ve sürdürülebilirlik stratejisi kapsamında, yüksek verimlilik ve katma değer yaratan yeni nesil ürünlerle büyüme yolculuğunu sürdürüyor.

Elektronik kontrollü (EC, Electronically Commutated) motor teknolojisi devreye alarak sektörde standartları değiştiren WAT, enerji verimliliğini IE5+ seviyesine yükselterek öncü rolünü pekiştirdi. WAT Motor Genel Müdürü Alp Karahasanoğlu, AA muhabirine yaptığı açıklamada, stratejik hedeflerini ve dönüşüm yol haritasını paylaştı. WAT Motor olarak, güçlü mühendislik altyapısı ve yenilikçi

yaklaşıkla IE3 standart asenkron motor ve sürücü kombinasyonlarından çok daha ileri seviyede performans sunan EC motor teknolojisi hayata geçirdiklerini anlatan Karahasanoğlu, "Entegre sürücülü kompakt tasarımı sayesinde kullanıcılarımıza yüksek verimlilik, çevre dostu çözüm ve daha düşük işletme maliyetleri sağlıyoruz." dedi.

Karahasanoğlu, yeni iş kolları ve ürün gamlarıyla büyümeyi amaçladıklarını, yarının teknolojilerine



Alp Karahasanoğlu



yönelik yatırımlarını sürdürdüklerini vurgulayarak, şöyle devam etti:

"2018 yılında başlattığımız dönüşüm vizyonu doğrultusunda ürün ve hizmetlerimizi hareket kontrol sistemleri, yenilenebilir enerji bileşenleri ve elektrifikasyon çözümlerine genişlettik. 'Geleceğin Fabrikaları' mottosuyla otonom intralojistik alanında çözümler sunuyoruz ve bu sayede işletmelerin iç lojistik süreçlerini verimli biçimde hızlandırarak iş güvenliği artırıyoruz. Endüstri 4.0 çözümleriyle operasyonel verimliliği artırırken çevresel etkimizi azaltıyoruz. Yarın için bugünden yatırım yapıyoruz. Bu dönüşüm sayesinde WAT Motor'un sektördeki rekabet

gücü arttı. Sektöre yön verecek çözümler geliştirme noktasında da kararlıyız."

Türkiye'nin mühendislik gücüne işaret eden Karahasanoğlu, "Geliştirdiğimiz bu ürünler, Türkiye'deki yetkin mühendis kadrolarımızın yoğun emeği ve üst düzey teknoloji yatırımlarımızın bir sonucu. Sahaya sunduğumuz yenilikçi çözümler, ilk günden itibaren sektörden son derece olumlu geri dönüşler alıyor ve bu da doğru yolda olduğumuzun önemli bir göstergesi." değerlendirmesinde bulundu.

**AVRUPA'YA İHRAÇ EDİLEN
MOTORLARIN YARISINDA İMZASI VAR**
WAT Genel Müdürü Alp Karahasanoğlu, ihracat lideri olarak yüksek katma değerli ürünlerle küresel arenada rekabet güçlerini artırmayı hedeflediklerini belirterek, "Avrupa'ya yapılan elektrik motoru ihracatının yarısından fazlası WAT imzası taşıyor. Almanya'ya yapılan

"Sektörün ihracat lideri olarak müşterilerimize daha hızlı ve etkin hizmet verebilmek için projelerimizi sürdürüyoruz. WAT'ın Avrupa'daki güçlü pozisyonunu desteklemek üzere kilit müşterilerimize yakın stok tutmak ve hizmet sağlamak amacıyla Almanya merkezli depomuzu devreye aldık."

elektrik motoru ihracatının yüzde 70'ten fazlası WAT'ın motorlarıyken Fransa'da bu oran yüzde 80." dedi.

Müşterilere zaman tasarrufu ve lojistik fırsatlar sunan yatırımları devreye aldıklarını bildiren Karahasanoğlu, şunları kaydetti:

"Sektörün ihracat lideri olarak müşterilerimize daha hızlı ve etkin hizmet verebilmek için projelerimizi sürdürüyoruz. WAT'ın Avrupa'daki güçlü pozisyonunu desteklemek üzere kilit müşterilere-





rimize yakın stok tutmak ve hizmet sağlamak amacıyla Almanya merkezli depomuzu devreye aldık. Avrupa içinde kazandığımız serbest dolaşım kimliği sayesinde 2025 yılı ikinci yarısından itibaren hizmet kalitemizi artırarak müşterilerimize günlük teslimat imkanı sunacağız. Yine 2024 yılı itibarıyla Dubai merkezli olarak Körfez ülkelerindeki müşterilerimize ofis ve depo hizmeti sunmaya başladık. Yurt dışı üretim projeksiyonu olarak Orta Doğu ve Afrika bölgesinde motor üretimi altyapısı oluşturulmasına yönelik fizibilite çalışmalarımız da devam ediyor.”

SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEĞE HİZMET EDEN TEKNOLOJİLER

Karahasanoğlu, üretimin yanında sürdürülebilirlik alanında attıkları adımlarla hem küresel sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sunmayı hem de sektöre öncülük etmeyi amaçladıklarını söyledi.

Piyasaya sundukları yüksek enerji verimliliğine sahip, çevre dostu elektrik motorları ile iklim değişikliğiyle mücadelede destek olurken sürekli iyileştirme yaklaşımı çerçevesinde AR-GE yatırımlarını artırarak yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesini sağladıklarına işaret eden Karahasanoğlu, şöyle konuştu: “Sürdürülebilir bir gelecek için üretimden ürüne, insan haklarından çalışma koşullarına kadar sürdürülebilir kalkınmayı destekleyecek aksiyonlar alıyoruz. Böylece değer zincirinin tamamında sürdürülebilirliği odağımıza alıyoruz.”

mında sürdürülebilirliği odağımıza alıyoruz. Yüksek enerji verimliliğine sahip, çevre dostu malzemelerle üretilen elektrik motorları sayesinde WAT Motor, müşterilerinin karbon emisyonlarını azaltmalarına katkı sunuyor, böylece ulusal ve küresel sürdürülebilirlik hedeflerine uyum sağlamalarında önemli fırsatlar yaratıyor. Sürdürülebilirlik yalnızca bir hedef değil, aynı zamanda iş modelimizin merkezinde yer alıyor.”

Kaynak: AA

“Sürdürülebilir bir gelecek için üretimden ürüne, insan haklarından çalışma koşullarına kadar sürdürülebilir kalkınmayı destekleyecek aksiyonlar alıyoruz. Böylece değer zincirinin tamamında sürdürülebilirliği odağımıza alıyoruz.”

ESET Wazuh ile entegre



wazuh.

ESET, WAZUH İLE ENTEGRASYON BAŞLATTI

Siber güvenlik çözümlerinde dünya lideri olan ESET, popüler bir açık kaynak güvenlik platformu olan Wazuh ile iş birliği yaptığını duyurdu. ESET'in Wazuh ile gerçekleştirdiği entegrasyon, ESET PROTECT, ESET Inspect ve ESET Cloud Office Security verilerinin Wazuh'un güvenlik platformuna sorunsuz bir şekilde alınmasını sağlayacak.

Siber güvenlik giderek daha karmaşık ve zor bir hâl alıyor. B2B kuruluşları bu yeni gerçekliğe uyum sağlamada engellerle karşılaşabildiği için birlikte çalışabilirlik çok önemli hâle geldi. Bu kapsamda ESET API öncelikli bir yaklaşım benimseyerek güçlü güvenlik sağlamaya destek oluyor. Birden fazla kaynaktan gelen büyük miktarda veriyi birkaç satıcı arasında ilişkilendirmesi gereken kuruluşlar daha verimli güvenlik iş akışları oluşturabiliyor.

ESET'in çözümleri ile Wazuh arasındaki entegrasyon, KOBİ'lerin ve işletmelerin olgunluk seviyelerine bakılmaksızın güvenlik ihtiyaçlarının çoğunu karşılamalarına yardımcı olacak. Kolay bir kurulumu olan açık kaynaklı güvenlik platformu Wazuh ile ESET çözümlerinin entegrasyonu sayesinde ortak müşterilere maliyet avantajı sağlanacak. ESET Uç Nokta Yönetim Platformu (ESET PROTECT), Algılama ve Yanıt yetenekleri

(ESET Inspect) ve ESET Cloud Office Security dahil olmak üzere, Wazuh ile sorunsuz bir şekilde entegre olarak kuruluşların güvenlik uyarılarını, telemetriyi ve olayları tek bir cam bölmede birleştirmesini sağlar. Entegrasyon, API tabanlı entegrasyon kullanılarak çalışır. ESET, Wazuh'un ilgili güvenlik olaylarını, olayları ve telemetriyi doğrudan sorgulamasına ve çekmesine olanak tanıyan REST API'leri sağlar.

Gerçekleştirilen bu entegrasyon, güvenlik bilincine sahip herhangi bir kuruluşu veya profesyoneli uygun maliyetli, açık kaynaklı güvenlik izleme ve uyumluluk çözümleriyle güçlendirecek. Güvenlik analistleri veya olay müdahale ekipleri, ESET'in uç nokta algılama olaylarını diğer günlüklerle ilişkilendirmek, tehdit avcılığı yapmak ve kapsamlı olay müdahale klavuzları geliştirmek için Wazuh'un gösterge tablolarını kullanabilir. Aynı şekilde BT yöneticileri de özet raporlar oluşturmak, uyumluluk kontrolleri yapmak ve ESET tarafından sağlanan veriler de dahil olmak üzere tüm güvenlik yığınları genelinde operasyonel metrikleri izlemek için Wazuh'u kullanabilir. Bu entegrasyon sayesinde güvenlik ekipleri daha az araç ve daha az manuel çalışmayla daha fazlasını etkili bir şekilde yapabilir.

ESET Global Satış Lideri Michal Hájoský yaptığı açıklamada şunları söyledi: “ESET, yarını bugünden koruyabilecek güvenlik çözümleri sunuyor. Entegrasyonlarımızla, güvenlik yüklerini azaltmayı ve güvenlik operatörlerini doğal verimlilik yaratan araçlarla güçlendirerek iş akışlarının çoğunu hafifletmeyi amaçlıyoruz. Wazuh'taki ESET PROTECT, ESET Inspect ve ESET Cloud Office Security'den gelen verilerle, tek bir cam bölmeden tüm iş ortamının ihtiyaçlarını karşılayabilirler.”



3D BASKI ENJEKSİYON KALIPLAMAYI NASIL YENİDEN DÜŞÜNÜYOR?

Enjeksiyon kalıplama genellikle yalnızca büyük miktarlarda karlı hale gelir; ancak 3D baskı oyunun kurallarını değiştiriyor. Küçük seriler, prototipler ve pilot seriler için 3 boyutlu yazdırılmış kalıplar yeni olanaklar sunuyor: daha hızlı, daha ucuz, daha esnek. Formlabs ve Kockzius, katkı üretiminin ve geleneksel enjeksiyon kalıplamanın birlikte nasıl etkili bir şekilde çalıştığını gösteriyor.

Enjeksiyon kalıplama genellikle sadece seri üretim için karlıdır, çünkü gerekli kalıpların üretimi yüksek maliyetler ve uzun üretim süreleri gerektirir. Ancak enjeksiyon kalıplarının 3D baskısı, özellikle prototipler ve küçük seriler (yaklaşık 10 ila 1.000 parça) için, aynı zamanda seri üretimdeki pilot seriler için de uygun maliyetli ve daha hızlı bir alternatif sunuyor. 3D yazıcılarla üretilen kalıplar, gerektiğinde hızlı bir şekilde üretilme, test edilebilme ve uyarlanabilme avantajına sahiptir. Bu, tasarım değişikliklerinin ve üretim gereksinimlerinin esnek ve uygun maliyetli bir şekilde uygulanmasına olanak tanır.

Stereolitografi (SLA) gibi teknolojiler, şirketlerin yalnızca üretim sürelerini kısaltmakla kalmayıp aynı zamanda daha fazla özelleştirme olanağı da sunan yüksek hassasiyetli malzemelerden kalıplar oluşturmaya olanak tanır. Formlabs, Kockzius Feinwerktechnik ile birlikte Moulding Expo'da, geleneksel enjeksiyon kalıplama süreçlerini 3D baskıyla birleştiren bu üretim çözümlerini tanıma ve küçük ölçekli üretim ve prototip üretimi için yeni yollar keşfetme fırsatı sunuyor.

"Birçok kişi 3D baskıya aşinadır,

ancak kalıp ek parçaları ve prototip araçları söz konusu olduğunda, bunun pratikte nasıl uygulanabileceğine dair genellikle somut bir anlayış eksikliği vardır. Tam da burada devreye giriyoruz: Müşteriyle birlikte gereksinimleri belirliyoruz, enjeksiyon kalıplama uzmanlığımızı sunuyoruz ve bunu katkı üretimiyle birleştiriyoruz. Formlabs yazıcılarını kullanarak gerekli kalıp ek parçalarını basıyoruz," diyor Kockzius'tan Julia Thaller.

3D BASKILI ENJEKSİYON KALIPLARI İLE ARTAN VERİMLİLİK
3D yazıcıyla üretilen enjeksiyon kalıpları sadece maliyet tasarrufu sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda daha esnek ve hızlı üretim imkânı da sağlıyor. 3D baskı, özellikle küçük ölçekli üretimde, kalıpların hızla oluşturulabilmesi, test edilebilmesi ve gerektiğinde uyarlanabilmesi sayesinde pazarda sunma süresini kısaltıyor. Bu sayede üretim döngüleri önemli ölçüde kısaltılabilir. 2021 yılında yapılan bir IPC araştırması, Sert 10K Reçine ve PA12 kullanılarak üretilen 3 boyutlu baskılı enjeksiyon kalıplarının küçük serilerdeki maliyetleri %80-90 oranında azalttığını göstermiştir. Ancak 900 enjeksiyon işlemi-

3D yazıcılarla üretilen kalıplar, gerektiğinde hızlı bir şekilde üretilme, test edilebilme ve uyarlanabilme avantajına sahiptir. Bu, tasarım değişikliklerinin ve üretim gereksinimlerinin esnek ve uygun maliyetli bir şekilde uygulanmasına olanak tanır.

nin ardından çekirdekte küçük çatlaklar oluştu ve nihai üründe hafif bir örtü oluştu. Ayrıca tasarım ekipleri, geleneksel araç değişikliklerinin zorluğu olmadan şekil ayarlamaları yapabilir ve bu da üretim çevikliğini artırır. Bu nedenle, 3D baskının enjeksiyon kalıplama sürecine entegre edilmesi, değişen gereksinimlere sahip dinamik pazarlardaki şirketler için özellikle faydalıdır.

Tasarım ekipleri, geleneksel araç değişikliklerinin zorluğu olmadan şekil ayarlamaları yapabilir ve bu da üretim çevikliğini artırır. Bu nedenle, 3D baskının enjeksiyon kalıplama sürecine entegre edilmesi, değişen gereksinimlere sahip dinamik pazarlardaki şirketler için özellikle faydalıdır.



16 MİLYAR VERİ AÇIĞA ÇIKTI

Siber güvenlik dünyasını sarsan dev gelişmede, yaklaşık 16 milyar kullanıcı adı ve parola bilgisi açığa çıktı. Bu sızıntı, bugüne kadar kaydedilen tüm veri ihlallerinden hem daha büyük çaplı hem de güncelliğiyle dikkat çekiyor. Sızdırılan veriler, geçmişteki tekrar kayıtlar değil; doğrudan kullanıma hazır, yeni ve aktif bilgilerden oluşuyor.

Sızıntıyı ortaya çıkaran CyberNews adlı kuruluş oldu. 2025'in başından Haziran ayına kadar süren analizlerde, 30 farklı veri seti incelendi ve her birinde milyonlarca, bazı durumlarda ise 3,5 milyara kadar, kullanıcı kaydına ulaşıldı. Bu olay,

yalnızca hacmiyle değil, barındırdığı "yeni ve temiz" verilerle de tarihin en büyük kimlik bilgisi sızıntısı olarak kayıtlara geçti.

ESET Türkiye Ürün ve Pazarlama Müdürü Can Erginkurban "Devasa

bir sızıntı olan bu yeni olayın, veri güvenliğinde en büyük tehdit hâline dönüşmesi an meselesi. Hem bireysel hem de kurumsal olarak güvenliğimizi test etmemiz; parola politikalarını, MFA'yı, passkey kullanımını, patch süreçlerini yeniden gözden geçirmemiz gerekiyor. Elimizde artık sadece eski sızıntıların tekrarları değil, infostealer'larla çalınmış yeni ve aktif kullanıcı oturum açma bilgileri var. Bu 16 milyarlık veri seti, saldırganlara doğrudan e-posta, sosyal medya, devlet sistemleri ve geliştirici portallarına erişim imkânı sunuyor. Infostealer'lar artık sadece masaüstünü değil, kripto cüzdanlardan tarayıcı oturumlarına kadar her noktayı hedefliyor. Bu saldırılar, bireyleri olduğu kadar kurumları da doğrudan tehlikeye atıyor" açıklamasını yaptı.

ETKİLENEN KURUMLAR VE PLATFORMLAR

Bu devasa sızıntı hem bireysel kullanıcıları hem de köklü birçok kurumu etkisi altına aldı. Açığa çıkan verilerin içeriği özetle şöyle:

- **Apple, Google, Facebook, Instagram:** Dünya çapında milyarlarca kullanıcıya sahip bu platformlarda milyonlarca parola ve hesap bilgisi sızdırıldı.
- **GitHub:** Geliştirici hesapları da hedefteydi — bazı veri setlerinde GitHub da bulunuyor.
- **Telegram:** Kriptolu mesajlaşma uygulaması da çalınan bilgiler arasında.
- **Devlet hizmetleri:** Bazı anonim hesaplarla birlikte ifade edilen kamu portalları — özellikle resmi edevlet sistemleri ve biletleme sistemleri — da sızdırıldı.

Infostealer'lar artık sadece masaüstünü değil, kripto cüzdanlardan tarayıcı oturumlarına kadar her noktayı hedefliyor. Bu saldırılar, bireyleri olduğu kadar kurumları da doğrudan tehlikeye atıyor.

Ayrıca "government" ibaresiyle geçen sızıntılar, yalnızca kişisel sosyal medya hesapları değil; aynı zamanda kurumsal ve kamuya ait hesapların da risk altında olduğunu gösteriyor.

INFOSTEALER NEDİR, NE GİBİ TEHDİTLER OLUŞTURUR?

Infostealer, "information-stealer" teriminin kısaltmasıdır. Bu zararlı yazılım türü, bir cihaz ele geçirildiğinde otomatik olarak çalışarak kullanıcı adı, parola, çerez, tarayıcı geçmişi, kredi kartı ya da kripto cüzdan gibi kritik bilgileri toplar ve saldırganlara gönderir. Enfekte cihazlarda infostealer, tara-

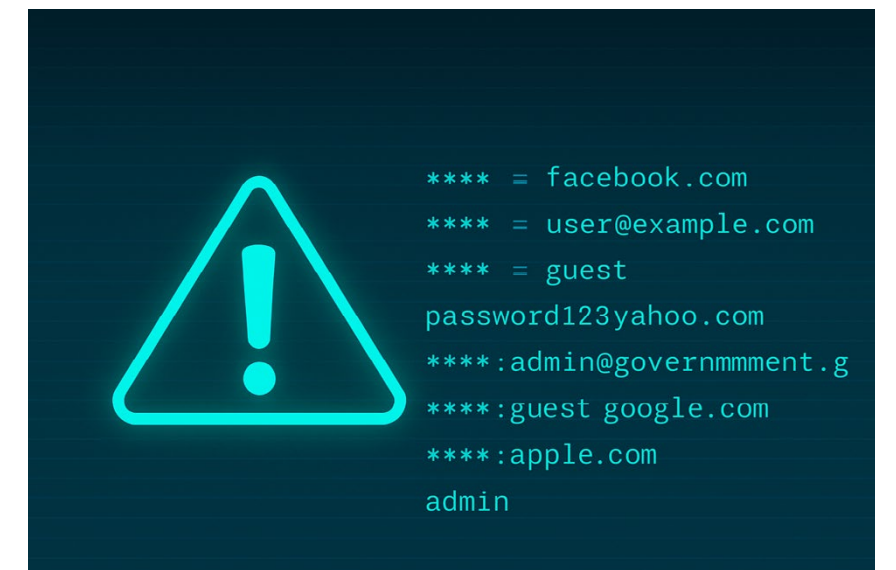
yıcı depoları, yerel dosyalar, uygulamalar üzerinden biyometrik oturum bilgisi toplar ve bu verileri kullanır.

Infostealer'lar 2025 yılında çok büyük oranda artış gösterdi. IBM gibi firmaların verilerine göre, zararlı yazılım tabanının yüzde 24'ünü infostealer'lar oluşturuyor. Ayrıca 2024 yılı olarak (yaklaşık) 2,1 milyar credential çalma vakası tespit edilmiştir ki bu fide yazılımları dahil tüm ihlallerin yüzde 60'ından fazlasıdır.

ESET Türkiye Ürün ve Pazarlama Müdürü Can Erginkurban hem bireylerin hem özel ve kamu kurumlarının alması gereken önlemler olduğunun altını çizerek şu önerilerde bulundu;

BİREYSEL KULLANICILAR İÇİN ÖNERİLER:

- **Farklı ve güçlü parolalar kullanın:** Her platform için benzersiz, en az 12-16 karakterden oluşan; harf, rakam ve özel karakter içeren güçlü parolalar oluşturun.
- **Parola yöneticisi kullanın:** ESET Password Manager gibi güvenilir araçlarla parolalarınızı güvenli bir şekilde yönetin ve saklayın.





- **Çok faktörlü kimlik doğrulama (MFA) tercih edin:** SMS ya da e-posta yerine, mümkünse Authenticator uygulamaları veya FIDO2 destekli donanım anahtarlarını kullanın.
- **Passkey sistemlerine geçin:** Google ve Apple gibi platformların desteklediği şifresiz giriş yöntemleri daha güvenlidir.
- **Darkweb izleme hizmetlerinden faydalanın:** Kişisel verilerinizin sızdırılıp sızdırılmadığını öğrenmek için bu hizmetleri düzenli olarak kullanın.
- **Cihazlarınızı düzenli olarak zararlı yazılımlara karşı tarayın:** Antivirüs, anti-malware ve yerleşik sistem koruma yazılımlarınızı güncel tutun.
- **Oltalama (phishing) saldırılarına karşı dikkatli olun:** Şüpheli e-posta ve mesajlara tıklamaktan kaçın.
- **Hesaplarınızın etkinliğini kontrol edin:** Giriş geçmişlerini inceleyin, tanımadığınız cihazları tespit ettiğinizde oturumu sonlandırın.

KURUMLAR İÇİN ÖNERİLER:

- **Zero Trust (sıfır güven) yaklaşımı benimseyin:** Tüm erişimleri sürekli denetleyin, iç ağlarda bile güveni minimumda tutun.
- **Privileged Access Management (PAM) uygulayın:** Yöneticilere ait erişimlerin takibini yapın, gerekli kayıtları tutun.
- **Gelişmiş güvenlik çözümleri kullanın:** Güvenlik duvarı (WAF), uç nokta tespiti (EDR), yönetilen tehdit algılama (MDR) gibi araçlarla tüm ağı koruyun.
- **Telemetri ve SIEM sistemlerinden yararlanın:** Log analizleriyle anormal hareketleri tespit edin.

- **Çalışan eğitimlerini düzenli hâle getirin:** Parola politikaları, ortalama e-postaları ve sosyal medya kullanımı gibi konularda eğitimler verin.
- **Yama ve açık yönetimini ihmal etmeyin:** Sistem güncellemelerini düzenli olarak uygulayın; kritik açıklara hızlı müdahale edin.
- **Siber tehdit istihbaratına entegre olun:** Darkweb izleme hizmetleri ve tehdit zekâsı çözümleriyle önceden bilgi sahibi olun.
- **Sızma testleri ve Red Team çalışmaları yapın:** Aylık veya üç aylık periyotlarla penetrasyon testleri uygulayın.

Infostealer, “information-stealer” teriminin kısaltmasıdır. Bu zararlı yazılım türü, bir cihaz ele geçirildiğinde otomatik olarak çalışarak kullanıcı adı, parola, çerez, tarayıcı geçmişi, kredi kartı ya da kripto cüzdan gibi kritik bilgileri toplar ve saldırgana gönderir.



SAVAŞ SİSTEMLERİ YAZILIMLARI İÇİN YERLİ MARKAMIZ FORTE'DEN ULUSLARARASI ADIM

Savunma sanayiinde donanım, sistem ve yazılım alanlarında öncü çözümler sunan Forte Bilgi ve İletişim Teknolojileri, sektörde büyük bir dönüşüm yaratacak stratejik bir ortaklık için önemli bir adım attı.

Şirket, savunma sanayiinde kritik projelere imza atarak CMMI Seviye-5 sertifikasına sahip ilk ve tek yerli firma olan MILSOFT Yazılım Teknolojileri A.Ş.'nin tamamına sahip olmak üzere, şirketin tek hissedarı olan T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı'nın yüzde 100

iştiraki SSTEK Savunma Sanayi Teknolojileri A.Ş. ile resmi görüşmelere başladığını duyurdu. Satın alma görüşmelerinin olumlu sonuçlanması durumunda silah ve füze sistemleri, uçak ve gemilerde kullanılan savaş sistemlerinin yazılımlarının geliştirilmesi konusunda Forte önemli bir

başarıya imza atmış olacak. Forte, bu stratejik iş birliği sayesinde hem yerli projelerde hem de Avrupa odaklı savunma teknolojilerinde etkisini artırmayı amaçlıyor...

Özellikle Trump'ın siyasi arena-ya katılmasıyla Avrupa savunma tarafında yatırımlarını arttırmaya başladı. Yapay zeka Avrupa'da ulusal güvenlik meselesi haline geldi. Milsoft satın alması gerçekleşirse yapay zeka savunma sistemleri alanında Forte önemli bir oyuncu olarak yerini alacak.

AVRUPA SAVUNMA SANAYİ STRATEJİLERİNDE ÖNEMLİ BİR OYUNCU OLACAĞIZ

Forte Genel Müdürü Hasan Cengiz Bayrak: “Forte olarak, savunma sanayiindeki yetkinliğimizi daha da ileri taşımak için çok önemli bir adım attık. Sektörün öncü firmalarından MilSOFT'u bünyemize katmak üzere, şirketin tamamına sahip olan SSTEK ile resmi satın alma görüşmelerine başladık. MilSOFT'un özellikle komuta kontrol, silah ve savaş sistemleri yazılımları konusundaki birikimi, Forte'ye ciddi bir güç katacak. Bu alandaki kabiliyetimiz çok daha derinleşecek. Avrupa'da yapay zeka ve dijital dönüşüm artık bir ulusal güvenlik meselesi haline gelmiş durumda. Forte olarak biz de, Türkiye'yi SASAD adına temsil ettiğimiz ASD organizasyonunda, bu dönüşüm projelerinde daha etkin bir oyuncu olmayı hedefliyoruz. MilSOFT'un 2005'ten bu yana sahip olduğu CMMI Seviye-5 sertifikası da bizim için çok değerli. Avrupa'da bu sertifikayı ilk alan firma MilSOFT. Eğer bu süreç başarıyla sonuçlanırsa, Forte'yi hem yerli hem de uluslararası projelerde çok daha güçlü ve rekabetçi bir konuma taşıyacağız” ifadelerini kullandı.



ITER'İN MERKEZİNDE HEXAGON TEKNOLOJİSİ

Gezegenin enerji geleceğini şekillendirecek olan Uluslararası Termonükleer Deneysel Reaktör (ITER), Hexagon'un yüksek hassasiyetli metroloji çözümleriyle inşa ediliyor. Nükleer füzyonu endüstriyel ölçekte kullanılabilir hale getirmeyi hedefleyen, 23.000 ton ağırlığında ve 150 milyon santigrat derece sıcaklıkta çalışacak şekilde tasarlanan ITER projesinde sensör, yazılım ve otonom teknolojilerini bir araya getiren dijital gerçeklik çözümlerinde öncü kuruluş olan Hexagon'un Leica Absolute Tracker AT960, Absolute Scanner AS1, SpatialAnalyzer gibi birçok çözümü kullanılıyor.

2006 yılında atılan temellerle başlayan ve 2010 yılında sahaya taşınan ITER projesi, insanlık tarihinin en iddialı bilimsel ve mühendislik girişimlerinden biri olarak öne çıkıyor. Güney Fransa'da inşa edilen ITER, Güneş'in merkezinde gerçekleşen nükleer füzyon reaksiyonlarını Dünya'da yeniden üretmeyi

hedefliyor. Projenin merkezinde, türünün en büyüğü olan tokamak bulunuyor. 28 metre genişliğinde, 29 metre yüksekliğinde ve 23.000 ton ağırlığındaki bu dev yapının her bir bileşeninin milimetrenin hatta mikronun altındaki toleranslarla monte edilmesi gerekiyor. Sürdürülebilir, güvenli ve sınırsız bir enerji

kaynağı geliştirme amacıyla harekete geçilen projenin odağındaki devasa, karmaşık ve çok taraflı olan bilimsel cihazın inşasında, parçaların ve bileşenlerin milimetrik hatta mikrometrik hassasiyetle ölçülmesi ve monte edilmesi için de geliştirdiği üstün teknolojilerle üretim ekosistemini şekillendiren dünya devi Hexagon'un çözümlerinden yararlanılıyor. Hexagon'un hassas metroloji donanım ve yazılım çözümleri, projenin başarısı için vazgeçilmez bir rol üstleniyor.

HEXAGON ÇÖZÜMLERİ ITER'İ İLERİYE TAŞIYOR

ITER'de kullanılan başlıca Hexagon çözümleri arasında, yüksek hassasiyet ve güvenilirlikleriyle öne çıkan üç teknoloji bulunuyor. Bunlardan ilki olan Leica Absolute Tracker AT960, yüksek hızlı dinamik ölçüm kapasitesi, altı serbestlik dereceli problama ve reflektör ölçümü gibi çok yönlü fonksiyonları sayesinde ITER ekibinin temel tercihlerin-



den biri olarak yer alıyor. Absolute Scanner AS1 ise Hexagon'un amiral gemisi 3D tarama sensörü olarak, hassasiyet ile kullanım kolaylığını bir araya getiriyor ve temassız, yüksek çözünürlüklü 3D ölçümler sunuyor. Bu teknolojilere eşlik eden SpatialAnalyzer yazılımı da büyük ölçekli analizlerde ölçüm doğruluğunu artırıyor ve üretim süreçlerinde hata payını en aza indirerek projenin başarısına önemli katkı sağlıyor.

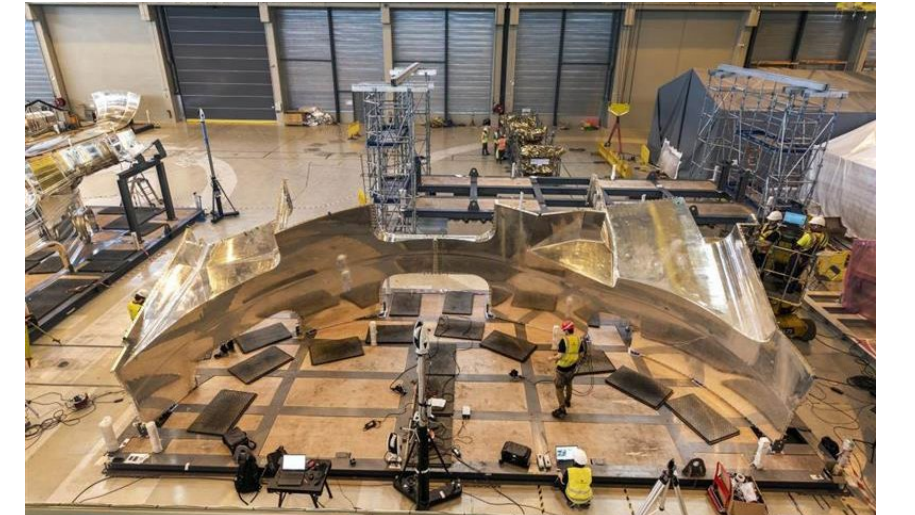
KÜRESEL İŞ BİRLİĞİ

Fransa'nın güneyinde inşa edilmekte olan ITER'de 45 ülkenin katkısı bulunuyor. Çok uluslu bir bilim projesi olarak ilerleyen çalışmanın en kritik gereklilikleri arasında farklı kaynaklardan gelen parçaların birbirleriyle kusursuz biçimde entegre edilmesi yer alıyor. Bu noktada Hexagon'un ileri seviye metroloji çözümleri, her bir bileşenin hem tasarıma uygunluğunu hem de nihai yapıyla olan uyumunu garanti altına alıyor. Metrolojideki ustalığı ve inovasyon gücüyle Hexagon, ITER'de yalnızca bir tedarikçi değil; geleceği birlikte şekillendiren bir yol arkadaşı olarak yer alıyor.

ENERJİDE YENİ BİR ÇAĞ

ITER projesi sadece bir deney yapmayı değil; başarılı olması halinde insanlık tarihinin enerjiyle kurduğu ilişkiyi kökten değiştirmeyi hedefliyor. Füzyon enerjisi; fosil yakıtların çevresel zararlarını ortadan kaldıran, nükleer fisyonun risklerini taşımayan ve son derece bol bulunan yakıt kaynaklarıyla çalışan bir çözüm olarak öne çıkıyor. ITER Baş Bilim İnsanı Alain Becoulet bu konuda, "Yaşam kalitesi enerjiye bağlıdır. Enerji ise bugün karşı karşıya olduğumuz en büyük zorluklardan

biri. Daha temiz, daha verimli ve daha güvenilir enerjiye ihtiyacımız var. Bunun için burada, Dünya gezegeninde bir güneş yaratıyoruz" diyor. Sürecin kusursuz ilerletilmesi gerektiğini belirten ITER Metroloji Baş Mühendisi David Wilson ise "Mıknatısların hizalanmasında 1 milimetrelilik bir sapma dahi kabul edilemez. İletkenler arasındaki ara yüzeyde ise bu tolerans 100 mikron" diyor. Böyle bir hassasiyetin sağlanabilmesi de Hexagon'un son teknoloji ürün ve çözümleri sayesinde mümkün hale geliyor.





SIEMENS VE NVIDIA, ÜRETİMDE YAPAY ZEKÂ KABİLİYETLERİNİN GELİŞİMİNE HIZ VERMEK İÇİN ORTAKLIKLARINI GENİŞLETİYOR

NVIDIA'nın yapay zekâ ve hızlandırılmış bilgi işlem teknolojileri ile Siemens Xcelerator platformu ve ürünleri arasında bağlantı kurarak geleceğin yapay zekâ destekli fabrikalarını mümkün kılmak amacıyla kapsamı genişletilmiş ortaklık kuracak.

Siemens ve NVIDIA bugün yaptıkları açıklamayla endüstriyel yapay zekâ ve dijitalleşme alanlarında yeni bir dönemin gelişini hızlandırmak ve geleceğin fabrikalarını mümkün kılmak için ortaklıklarını genişlettiklerini duyurdu.

NVIDIA kurucusu ve CEO'su Jensen Huang konuya ilişkin olarak, "Modern üreticiler verimliliği artırma, kaliteyi yükseltme ve değişen pazar taleplerine hızla uyum sağlama konularında gidecek artan bir baskıyla karşı karşıya. Sie-

mens ile yaptığımız iş birliği sayesinde NVIDIA'nın yapay zekâ ve hızlandırılmış bilgi işlem teknolojilerini dünyanın önde gelen kuruluşlarına ulaştırıyor ve bir sonraki endüstriyel yapay zekâ dalgası için yeni fırsatlar sunuyoruz" dedi.

Siemens AG Başkanı ve CEO'su Roland Busch ise "Yapay zekâ, üretimi ve altyapıyı temellerinden değiştirip dönüştürüyor. Son üç yılda yapay zekâ modelleri ve yüksek performanslı bilgi işlem teknolojileri ile endüstriyel

verileri ve alan bilgisini birleştirmek için çok yoğun çalıştık," dedi. "Bu iş birliğiyle birlikte Siemens ve NVIDIA, yapay zekanın fiziksel dünyadaki ölçeklendirilmiş etkisini ortaya koymak için artık her sektörden şirkete destek veriyor" diye konuştu.

Siemens ve NVIDIA teknolojilerinin birleşimi, endüstriyel şirketlerin, ürün tasarımından uygulamaya kadar her aşamayı kapsayan yeni nesil fabrika otomasyonu için kapsamlı, yapay zekâ destekli teknolojilerden yararlanmasını sağlayacak. Bu, şirketlerin gerçek zamanlı, veriye dayalı içgörüler kullanarak daha güvenli kararlar almasını, operasyonel verimliliği artırmasını ve iş birliğini geliştirmesini mümkün kılacak.

ENDÜSTRİNİN DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜNÜ HIZLANDIRMAK İÇİN ORTAKLIK

İki şirket, 2022 yılında Siemens Xcelerator portföyündeki teknolojileri NVIDIA Omniverse™ platformuna bağlayarak endüstriyel metaverse evrenini hayata geçirmek üzere ortaklık yapacaklarını duyurmuştu. Siemens'in yazılım ve endüstriyel otomasyon alanlarındaki liderliğinin NVIDIA'nın en yeni yapay zekâ ve hızlandırılmış bilgi işlem teknolojileriyle birleşimi, farklı sektörlerdeki şirketlerin dijitalleşme yoluyla performansı optimize etmelerini, üretkenliği artırmalarını ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarını sağlıyor.

O dönemde kurulan ortaklık bugün dek üretken yapay zekâ, endüstriyel yapay zekâ ve robotik alanlarındaki iş birliğini de kapsayacak şekilde genişletildi. Dahası Siemens, NVIDIA teknolojisini Siemens Xcelerator platformuna entegre ediyor. Bu yılın başlarında duyurulan Teamcenter Digital Reality Viewer, şirketlerin ürünlerinin fotogerçekçi, fizik tabanlı dijital ikizlerini sorunsuz bir şekilde görselleştirmelerini ve bunlarla etkileşime girmelerini sağlamak için gerçek zamanlı ışın izleme kabiliyetlerini doğrudan Teamcenter'a getirerek ürün yaşam döngüsü yönetimi tabanlı görselleştirmede önemli bir sıçrama yapılmasına ve daha hızlı, daha bilinçli kararlar alınmasına olanak tanıyor.

Dünyanın en büyük gemi üreticilerinden biri olan HD Hyundai, bu kabiliyeti yeni nesil, hidrojen ve amonyakla çalışan gemileri hayata geçirmek için kullanıyor. Milyonlarca parça gerçek zamanlı olarak yönetilirken, üretken yapay zekâ sayesinde tasarım yineleme süresi günlerden saatlere indiriliyor. NVIDIA Blackwell GPU'ları Siemens'in hesaplamalı akışkanlar dinamiği yazılımıyla birleştiren Simcenter Star-CCM+ müşterileri, ürünleri önemli ölçüde artırılmış bir

NVIDIA'nın hızlandırılmış bilgi işlem teknolojilerine dayanan yeni endüstriyel yapay zekâ altyapısı, fabrikalarda dönüşümü beraberinde getiriyor.

hızda sanal olarak simüle ve test edebiliyor. Örneğin, NVIDIA Blackwell ve NVIDIA CUDA-X™ kütüphaneleri ile hızlandırılan Simcenter Star-CCM+ yazılımını kullanan BMW Group ve Siemens, tüm araç geometrilerinin geçici aerodinamik simülasyonları için 30 kat hızlanma elde ederek araç aerodinamiği simülasyonunu hızlandırırken enerji tüketimini ve maliyetleri azalttı.

Siemens ve NVIDIA, fabrikaların çalışma şeklini de yeniden tanımlıyor. NVIDIA GPU'ları için sertifikalı yeni Siemens Endüstriyel Bilgisayar serisi ısıya, toza ve titreşime dayanıklı, 7/24 çalışan, güçlü yapay zekâ destekli endüstriyel bilgi işlem kabiliyeti sağlıyor. Bu bilgisayar serisi, yapay zekâ tabanlı robotikten kalite denetimi ve kestirimci bakıma kadar karmaşık endüstriyel otomasyon görevlerinin gerçekleştirilmesini mümkün kılıyor ve yapay zekâ uygulamasında 25 kat daha yüksek hız sağlıyor.

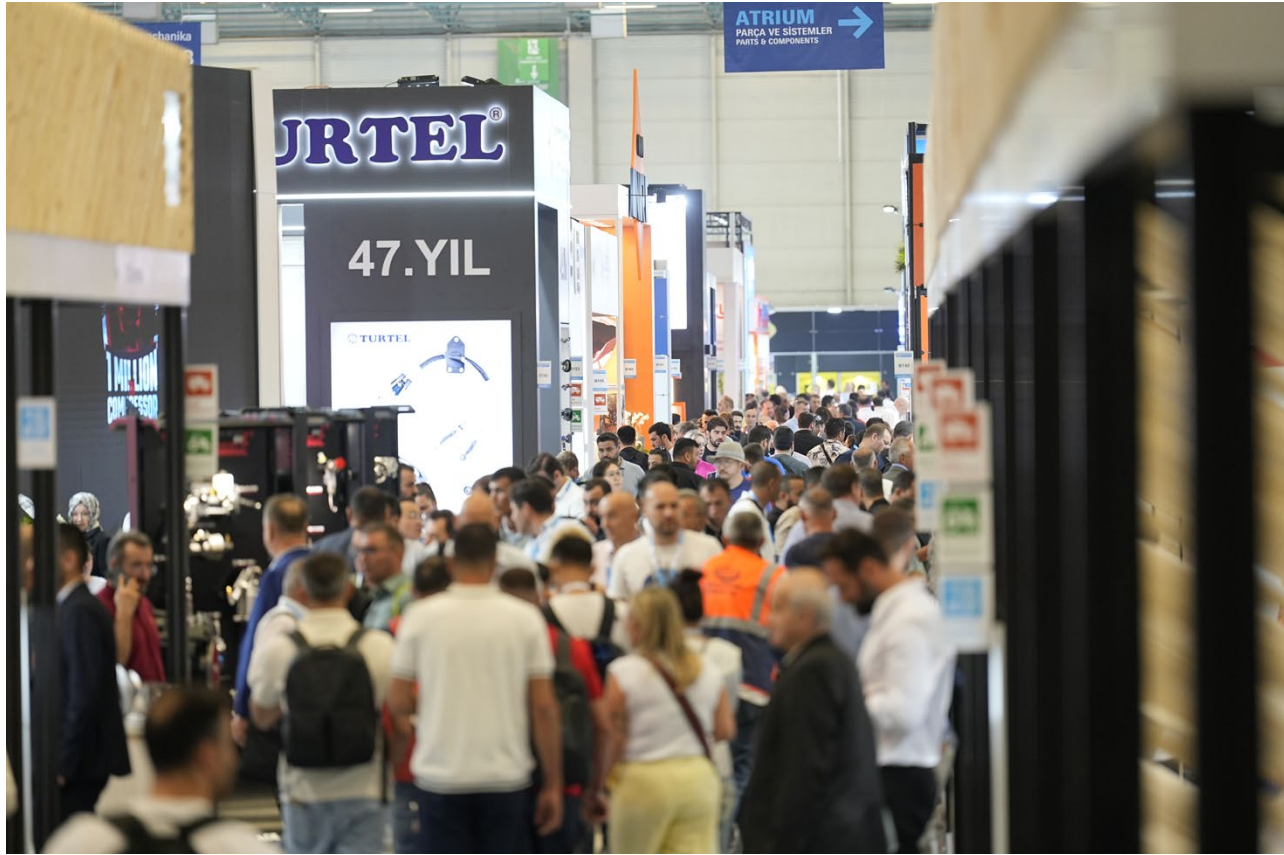
Gelişmiş yapay zekâ ajanları, Siemens Industrial Copilot portföyünde sorunsuz bir şekilde çalışarak yapay zekâ destekli süreçlerin tamamını

insan müdahalesi olmadan yürütecek. Siemens'in Operasyonlar için Industrial Copilot asistanı, üretim sahası operatörlerine üretken yapay zekâdan faydalanma imkânı tanıyor. Copilot, NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Server Edition GPU'lar ile tesis içinde çalışabilecek şekilde optimize edilecek. Siemens Industrial Copilot, video arama ve özetleme için NVIDIA NeMo™ mikro hizmetlerinden ve NVIDIA AI Blueprint'ten yararlanarak üretim sahası operasyonları için gerçek zamanlı, yapay zekâ destekli yardım sunuyor ve reaktif bakım süresinden %30 tasarruf sağlıyor.

Siemens, üreticilere endüstriyel sistemlerde 360 derece görünürlük sağlamak ve siber güvenlik operasyonlarını güçlendirmek için NVIDIA BlueField® DPU'ları entegre ederek yeni bir operasyonel teknoloji siber güvenlik sınıfına öncülük etmek üzere NVIDIA ile de iş birliği yapıyor ve yapay zekâ odaklı siber güvenlik hizmetleri arayışında hızlandırılmış bilgi işlem teknolojilerinden yararlanıyor.

Siemens ve NVIDIA arasındaki geniş kapsamlı ortaklık, endüstriyel üretimde bir sonraki inovasyon dalgasını yönlendirmeye hazırlanıyor. Siemens'in endüstrilerin dönüşümüne öncülük etmesi ve NVIDIA'nın hızlandırılmış bilgi işlem teknolojileri sayesinde iki şirket, yapay zekâ çözümlerinin üretim sahasında benzeri görülmemiş bir hız ve verimlilikle kullanılmasını sağlıyor.

Dünyanın en büyük gemi üreticilerinden biri olan HD Hyundai, bu kabiliyeti yeni nesil, hidrojen ve amonyakla çalışan gemileri hayata geçirmek için kullanıyor. Milyonlarca parça gerçek zamanlı olarak yönetilirken, üretken yapay zekâ sayesinde tasarım yineleme süresi günlerden saatlere indiriliyor.



TÜRKİYE'DE TÜM ZAMANLARIN EN BÜYÜK ULUSLARARASI KATILIMI İLE AUTOMECHANİKA İSTANBUL 2025 TAMAMLANDI

İstanbul, 18.06.2025. 40 ülkeden 1.500 katılımcı firma, 15 ülke pavilyonu, sergilenen binlerce ürün, bakım, onarım ve hizmet grupları, uygulamalı eğitim programları, söyleşiler, yarışmalar ve çok daha fazlasıyla Automechanika İstanbul 2025 fuarı küresel otomotiv endüstrisi için yine dopdolu bir 4 gün yaşattı. Bu yıl 18. kez düzenlenen fuarı 145 ülkeden 57.748 profesyonel ziyaret etti.

Messe Frankfurt İstanbul ve Hannover Fairs Turkey iş birliği ile Türkiye'de ilk kez 2001 yılında düzenlenen Automechanika İstanbul, 12-15 Haziran 2025 tarihleri arasında otomotiv satış sonrası sektörünün geleceğine yön verdi. Fuar, yüzde 55 oranında yurt dışından katılımla, Türkiye'de tüm zamanların en büyük uluslararası katılımına ev sahipliği yaptı ve bir önceki yıldan kendine ait olan bir rekor daha kırdı. Türkiye ihracatının lokomotifini taşıyan otomotiv satış sonrası endüstrisinin lider fuarı Automechanika İstanbul, sektörün küresel oyuncularıyla yerli

üretici ve distribütörleri buluşturarak yüksek hacimli iş birliklerine zemin hazırladı.

KÜRESEL OTOMOTİV SATIŞ SONRASI SEKTÖRÜNÜN KALBI İSTANBUL'DA ATTI

İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'ndeki 14 salonun yanı sıra özel olarak inşa edilen Atrium Salonu ile birlikte toplam 15 salonda gerçekleşen Automechanika İstanbul 2025; Parçalar ve Sistemler, Arıza Tespit ve Onarım, Aksesuar ve Özelleştirme, Elektrik-Elektronik ve Aydınlatma, Araç Yıkama ve Bakım, Bayi ve Atölye

Yönetimi, Alternatif Sürüş Sistemleri & Yakıtlar ve Madeni Yağlar ana ürün kategorileri altında sektörün en güncel teknoloji ve hizmetlerini sergiledi.

Automechanika İstanbul markasının ulaştığı başarıda büyük katkıları olan partnerlerinden Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği (OİB), İstanbul Ticaret Odası (İTO), Otomotiv Satış Sonrası Ürün ve Hizmetleri Derneği (OSS) ve Taşıt Araçları Tedarik Sanayicileri Derneği (TAYSAD) gibi birçok resmi ve sivil toplum kuruluşları da sektöre olan desteklerini göstermek amacıyla fuarda yer aldı. Ulusal partnerlerin yanı sıra Avrupa'da ve dünya çapında faaliyet gösteren FIGIEFA, ZDK, APRA ve IBIS gibi otomotiv sektörünün en yetkin ve prestijli kurumları da Automechanika İstanbul'un uluslararası partnerleri olarak destek verdi. Fuarın Teknoloji ve İnovasyon Partneri ZF, Geleceğin Mobilite Sponsoru MAHLE, Güç Sponsoru YANMAR ve E-Ticaret Sponsoru eBay ile Automechanika İstanbul 2025, başarısını küresel çapta prestije sahip olan partnerlerinin kurduğu bu sağlam temeller üzerine inşa etti.

FUARDA İŞLENEN TEMALAR VE DOPDOLU ETKİNLİK PROGRAMI YOĞUN İLGİ GÖRDÜ

Sergilenen binlerce ürün ve hizmet gruplarına ek olarak, Automechanika İstanbul 2025 fuarı tüm profesyoneller için kurumsal ve kişisel gelişime katkı sağlarken, fuarın yoğun temposunda dahi keyifli zaman geçirebilecekleri birçok program ve olanak sundu. En prestijli markaların elektrikli araç modellerinin yer aldığı ve bu araçların bakım-onarım istasyonlarının uygulamalı olarak tanıtıldığı



Sergilenen binlerce ürün ve hizmet gruplarına ek olarak, Automechanika İstanbul 2025 fuarı tüm profesyoneller için kurumsal ve kişisel gelişime katkı sağlarken, fuarın yoğun temposunda dahi keyifli zaman geçirebilecekleri birçok program ve olanak sundu.

Innovation 4 Mobility by BAKIRCI özel bölümü, 12. salonda otomotiv endüstrisi profesyonellerinin en fazla ilgi gösterdiği tema olarak öne çıktı. Bu alanda BAKIRCI Garagineering ekibi 4 gün boyunca profesyonellere uygulamalı eğitimler ve sunumlar düzenledi. Yine 12. salonda yer alan Automechanika Academy programında Sürdürülebilir Mobilite İnisiyatifi'nin katkılarıyla geleceğe ışık tutan veriler, sektörel gelişmeler ve trendler alanlarında uzman isimlerin deneyimleri ve yorumları ile izleyicilere aktarıldı. Aynı salonda bu yıl "Automechanika Detailing Arena by Olex Films" adındaki yeni konseptiyle düzenlenen program



kapsamındaki yarışmalarda ise profesyoneller, meslektaşlarıyla rekabet ederken hünerlerini gözler önüne serdi.

12A Salonu'ndaki "Premium Event Arena" özel bölümündeki üniversite stantlarında genç mühendisler çalışmalarını sergilerken, hız ve performans sınırlarını zorlayan yarış araçları da ziyaretçiler tarafından yakından incelendi. Usta ellerin sihriyle yıllara meydan okuyan klasik araçlar, 2. Salon'daki "Automechanika ES Garaj" özel bölümünde ziyaretçilerin beğenisine sunuldu. Otomotiv sektöründeki kariyer fırsatlarını keşfetmek isteyen misafirler ise Eleman.net katkılarıyla 8. Salon'da hazırlanan "Kariyer Alanı"ndan yararlanma şansı buldu.

Fuar alanındaki hareketlilik artarak devam ederken, dijital platform özellikleri kullanılarak rekor sayıda

Gerek katılımcı firmalar, gerekse fuarı ziyaret eden profesyonellerin niteliği ile artık sadece Türkiye'nin ve çevre ülkelerin değil, dünyanın önde gelen fuarlarından biri olduğunu gösteren Automechanika İstanbul, 2026 yılında 21-24 Mayıs tarihlerinde yine İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek.

birebir görüşme gerçekleşti. CIO Ödülleri "Stratejik Dönüşüm Liderleri" kategorisinde ödül kazanan Automechanika İstanbul B2B Platformu aracılığıyla 740 adet B2B görüşme yapıldı. Platformda katılımcı ve ziyaretçiler, ilgi alanlarına göre eşleştirildi. Katılımcı sayısındaki artış, stant trafiğinde de kayda değer bir yoğunluk sağladı. Premium konumlandırılan firmalar, gelişmiş dijital servisler aracılığıyla stant trafiğini ve görüş-

nürlüğünü önemli ölçüde artırma fırsatı yakaladı.

Gerek katılımcı firmalar, gerekse fuarı ziyaret eden profesyonellerin niteliği ile artık sadece Türkiye'nin ve çevre ülkelerin değil, dünyanın önde gelen fuarlarından biri olduğunu gösteren Automechanika İstanbul, 2026 yılında 21-24 Mayıs tarihlerinde yine İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek.

DASSAULT SYSTÈMES, FLORENCE VERZELLEN'İ EMEA İCRA BAŞKAN YARDIMCISI OLARAK ATADI



Florence Verzelen, EMEA bölgesinde şirketin büyümesini hızlandırmak ve yeni iş fırsatları yaratmak amacıyla bölgesel yöneticilerle yakın iş birliği içinde çalışacak.

Pascal Daloz'a doğrudan rapor verecek.

Yeni görevinde Florence Verzelen, Dassault Systèmes'in EMEA operasyonlarına liderlik edecek; bölgesel yöneticilerle yakın iş birliği içinde çalışarak şirketin büyüme stratejilerini hızlandıracak ve yeni iş fırsatları yaratacak. Aynı zamanda, şirketin altyapı ve şehirler sektörünü yönetmeye devam edecek. Bu doğrultuda, müşterilerin ürün ve hizmet geliştirme süreçlerinde 3D UNIV+RSES çözümlerinden yararlanarak yaratıcı ekonomiye katkı sağlamaları hedefleniyor.

Florence Verzelen, yaklaşık otuz yıllık deneyimi ve liderlik geçmişiyle bu göreve atandı. Son yedi yıldır Dassault Systèmes'in yürütme komitesinde görev alan Verzelen; endüstri, pazarlama, hizmetler, eğitim ve sürdürülebilirlik gibi birçok stratejik alanda sorumluluk üstlendi. Şirketin sürdürülebilirlik yol haritasının oluşturulmasında ve 3DEXPERIENCE Edu departmanının kurulmasında kilit rol oynadı.

Dassault Systèmes'e katılmadan önce, Avrupa Komisyonu ve Avrupa İşleri Bakanlığı'nda görev aldı; ardından Engie bünyesinde Katar CEO'su ve Avrupa ile Rusya'dan sorumlu COO pozisyonlarında bulundu.

Florence Verzelen, Nexity, Fransa Ulusal Uzay Ajansı (CNES), France 2030 ve Institut Montaigne düşünce kuruluşunun yönetim kurullarında da görev yapmaktadır. Fransa'nın prestijli École Polytechnique - Corps des Mines mezunu olan Verzelen, Fransız Liyakat Nişanı Şövalyesi unvanına sahiptir.

Yaklaşık 30 yıllık deneyimi ve sürdürülebilirlik alanındaki liderlik başarılarıyla Verzelen, Dassault Systèmes'in stratejik hedeflerine önemli katkılar sağlayacak.

DERGİLERİMİZE ABONE OLMAK İSTER MİSİNİZ?

METAL DÜNYASI E-DERGİSİ
Yıllık / 12 Sayı



500₺

KALIP DÜNYASI E-DERGİSİ
Yıllık / 6 Sayı



500₺

CADCAMCAE DÜNYASI E-DERGİSİ
Yıllık / 4 Sayı



500₺

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 Payed with bank transfer Abonelik Başlangıç:/...../..... Subscription Beginning Date:/...../.....	☐ Elden yatırdım Direct Payment Abonelik Bitiş:/...../..... Subscription Ending Date:/...../.....

BANKA HESAP NUMARALARI - Bank Account Numbers

İş Bankası
1135 Balmumcu Şubesi
Hesap No: 401414
IBAN: TR810006400000111350401414

Akbank
420 Esentepe Şubesi
Hesap No: 37341
IBAN: TR700004600420888000037341

EURO ACCOUNT PRESTIJ YAYINCILIK BAS. HİZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
TÜRKİYE İŞ BANKASI - BALMUMCU BRANCH
BICS/SWIFT CODE: 1135 ISBKTRISXXX
IBAN (RATING NUMBER): TR230006400000211353416049
ACCOUNT NO: 3416049

Avrasya
Alüminyum Sektörünün
Buluşma Noktası

www.aluexpo.com

ALUEXPO

Powered by "The Bright World of Metals"

9. Uluslararası
Alüminyum
Teknolojileri,
Makina ve
Ürünleri
İhtisas Fuarı

18-20 Eylül, 2025

İSTANBUL ifm İstanbul
Fuar Merkezi

Eş Zamanlı Sempozyum

alus'12

12. Uluslararası
Alüminyum Sempozyumu



Destekleyenler



Organizatör

Hannover Messe
Ankiros Fuarçılık A.Ş.
Deutsche Messe Messe
Düsseldorf

[@hmankirosfairs](https://www.instagram.com/hmankirosfairs)

LOW / **CODE**

FLOW DM

Yüksek boyutlardaki data süreçlerinizi
ister bulutta ister sunucularınızda
yönetin

