



DÜNYASI

www.cadcamcaedunyasi.com.tr



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

PLM Technology and Services
3D Printer Systems Magazine

ESET

Siber Tehditlere
Gerçek Zamanlı, Hızlı
ve Hassas Müdahale

HANNOVER MESSE

Endüstri Küresel Bir
Dönüşümden Geçiyor

HEXAGON

Hexagon, Retrofit
Programı ile CMM
Sistemlerini Günümüz
Standartlarına Taşıyor

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.),
Prof. Dr. H. Alpay ER (Özyeğin Üni.),
Prof. Dr. Bilgin KAFTANOĞLU (Atılım Üni.),
Prof. Dr. Fehmi ERZİNCANLI (Düzce Üni.),
Prof. Dr. M. Cemal ÇAKIR (Uludağ Üni.),
Prof. Dr. Mustafa KURT (Mar. Üni.),
Prof. Dr. M. Emre İLAL (İzmir Yük. Tek. E.),
Doç. Dr. Jülide EDİRNE (Haliç Üni.),
Prof. Dr. İbrahim SAKLAKOĞLU (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),
İlker Uludağ (TEKYAZ),
Tolgahan KÖROĞLU (DESİTA YAZILIM)

Yönetim Merkezi / *Management Centre*
PRESTİJ YAYINCILIK BASIM HİZMETLERİ
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Kayabaşı Mah. Kayaşehir Bulvarı Akzambak Sk.
No:36/B-2 Blok (Kovano Cafe) 34494
Başakşehir - İSTANBUL
Tel: 0 212 320 36 90 (pbx)
Tel: 0 212 320 36 91

İnternet: www.cadcamaedunyasi.com.tr
e-mail: info@prestijyayincilik.com.tr
Ocak Şubat Mart 2026 Yıl: 22 Sayı: 81
Dergi üç Ayda Bir Yayınlanır.
Basın Kanununa Göre Yerel-Süreli Yayındır.”
Dergimiz Dijital Ortamda Yayınlanıp Basılı Hali Yoktur.

Yayın Tarihi: Mart 2026

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Dünyada yaşanan ekonomik krizlerin ve beraberinde getirdiği çatışmaların gölgesinde, insanlık olarak “ne olacağız” kaygısının ağır bastığı bir dönemden geçiyoruz. Bu nedenle, Ramazan ayı ve bayramı da pek çoğumuz için biraz buruk, biraz hüzünlü geçti.



Kenan ANIL

Bu vesileyle, tüm İslam âleminin Ramazan Bayramı'nı en içten dileklerle kutlarım.

Etkinlikler başladı ancak henüz beklenen performanslara ulaşılmış değil. Temen-nimiz, önümüzdeki süreçte devam edecek organizasyonların daha verimli ve başarılı geçmesi yönündedir.

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

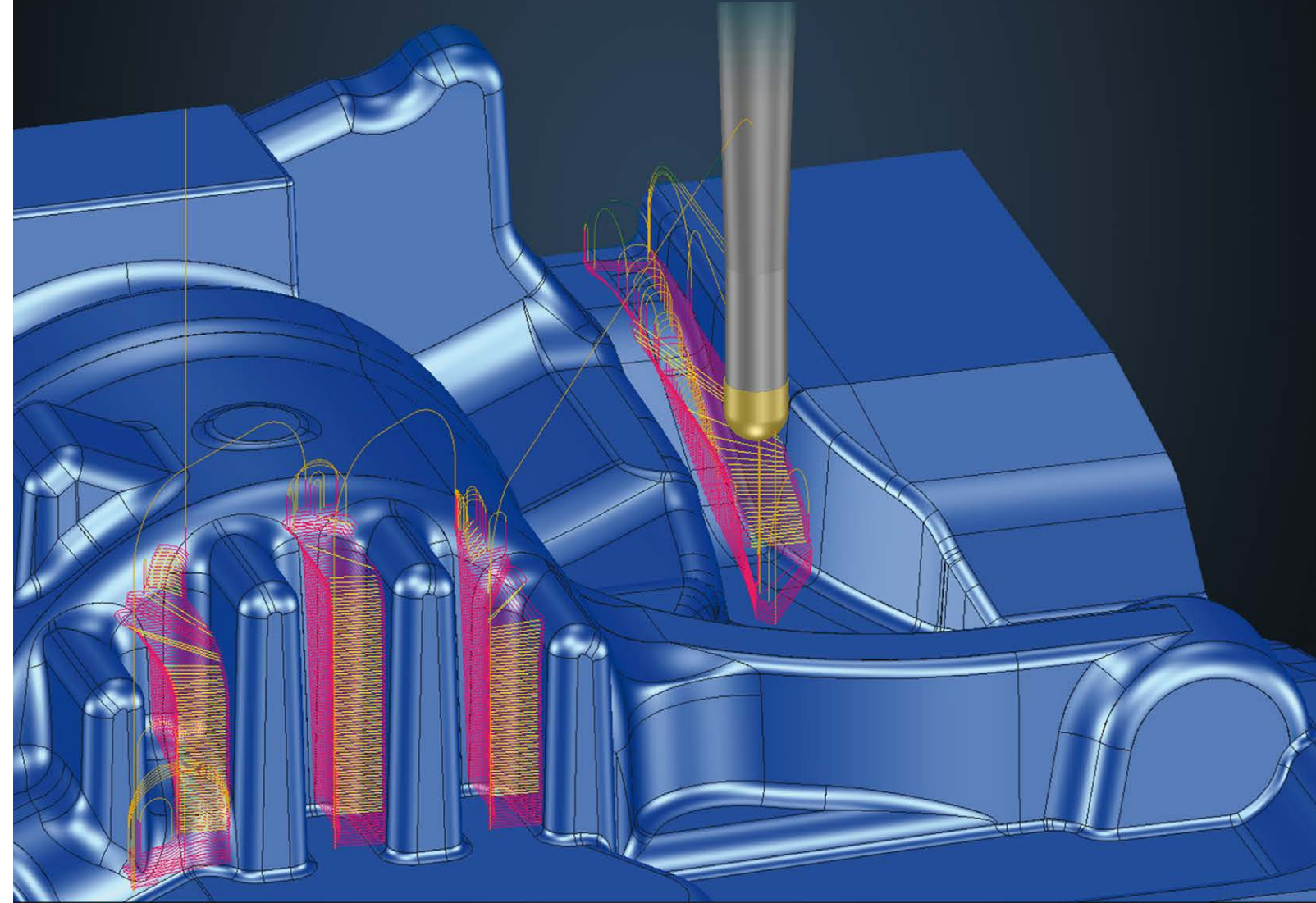
REDOKS

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

HEXAGON

Red Bull Ford Powertrains,
İlk F1™ Güç Ünitesinde
Üstün Performans
Sağlamak için Hexagon
Teknolojisini Kullanıyor



08 - 11

AUTOMECHANİKA İSTANBUL

Otomotiv Endüstrisinin
“En”leri, Automechanika
İstanbul’un 25. Yılı
için Bir Araya Geldi



14 - 15

ESET

Yapay Zekâ Yeni Bir
Tehdit Çağının
Fitilini Ateşliyor



34 - 35

WIN EURASIA 2026

Yapay Zekâ Yeni
Bir Tehdit Çağının
Fitilini Ateşliyor



38 - 39

SAHA İSTANBUL

Ahmet Akyol: ASELSAN’da
11 Ayda 125 Teknik
Nitelikli Profesyonel Öz
Yurduna Geri Döndü”



40 - 41

EUROGUSS

EUROGUSS 2026,
Döküm Teknolojisinin
Modern Endüstrilerin
İtici Gücü Olarak
Rolünü Sergiliyor



42 - 47

Kapakta kullanılan görsel firmasına aittir

Reklam İndeksi

ALUMINIUM FAIR.....	Arka Kapak	MAGMA.....	Arka Kapak	REDOKS.....	3
EUROBLECH.....	23	MUBİTEK.....	37	WINEURASIA.....	33
Fustech360.....	13	SAHAEXPO.....	19		
HEXAGON.....	15	PRESTİJ YAYINCILIK.....	5		

34. YILIMIZDA GÜÇLENEN TÜRK SANAYİSİYLE DAHA GÜÇLÜYÜZ





SİBER TEHDİTLERE GERÇEK ZAMANLI, HIZLI VE HASSAS MÜDAHALE

Günümüzde, giderek daha karmaşık hâle gelen tehdit ortamı ve saldırı yüzeyini parça parça daraltmak üzere tasarlanmış artan sayıda bireysel çözüm nedeniyle işletmelerin siber güvenliğini yönetmesi zorlaşıyor. ESET, bu artan karmaşıklıkla birlikte iş güvenliğini sorunsuz bir şekilde artırabilen kesintisiz ürün entegrasyonları aracılığıyla iş yüklerini ve operasyonları basitleştiriyor.

Karmaşıklığı azaltmak, ESET'in önleme stratejisinin temel direklerinden bir tanesi. Bu nedenle, Lumu entegrasyonu ile ESET, tehdit göstergelerinin yönetimini otomatikleştirerek, ESET politikalarını gerçek zamanlı tehdit istihbaratı ile dinamik olarak güncelleyerek web korumasını geliştiriyor. Ayrıca Lumu sürekli güvenlik ihlali değerlendirmesine odaklanan bir siber güvenlik çözümü olduğundan

Siber güvenlik çözümlerinde dünya lideri olan ESET, continuous compromise assessment (CCA) alanında lider olan Lumu ile yeni entegrasyonunu duyurdu. Bu entegrasyon, kuruluşların teyit edilmiş güvenlik ihallerini gerçek zamanlı olarak ölçüp bunlara yanıt vermesini sağlayarak daha hızlı ve daha hassas tehdit algılama ve müdahale imkânı sunuyor.

onaylanmış güvenlik ihlali göstergelerine gerçek zamanlı görünürlük sağlayarak SIEM sistemlerinin

yerini almak yerine onları tamamlayacak şekilde tasarlandı. Lumu, yeni ortaya çıkan veya daha önce bilinmeyen tehdit kampanyaları da dâhil olmak üzere, kuruluş genelinde kötü amaçlı altyapı ile iletişim kalıplarını sürekli olarak tespit eder. ESET PROTECT ile entegre edildiğinde, bu istihbarat otomatik olarak engelleme politikalarına dönüştürülür; böylece yanal hareket durdurulur ve daha fazla yayılma önlenir. Bazı temel özellikler şöyle sıralanabilir:

- Gerçek Zamanlı IOC Senkronizasyonu: Tehdit göstergelerini Lumu'dan ESET'e otomatik olarak senkronize ederek, minimum manuel çabayla güncel koruma sağlar.
- Web Erişimi Koruması Entegrasyonu: Kötü amaçlı etki alanlarını ESET'in web kontrol politikalarına aktararak, ağ erişim katmanında tehditlerin proaktif olarak engellenmesini sağlar.
- Özel Komut Dosyası veya Docker Dağıtımı: Linux veya Windows üzerinde bir komut dosyası veya Docker konteyneri

“ESET olarak, küresel sensör kaynaklı telemetrimiz sayesinde tehdit ortamının kaotik doğasını görüyoruz; bu nedenle, güvenli kalmanın tek yolunun önleme olduğunu biliyoruz.”

kullanarak esnek dağıtım sağlar; çeşitli müşteri ortamlarına ve altyapılarına uyarlanabilir.

- Olayı Sessize Alma İşlevi: Lumu'da sessize alınan olaylar, ESET'ten ilişkili IOC'leri otomatik olarak kaldırır, böylece yanlış pozitifleri azaltır ve operasyonel verimliliği artırır.
- Çok Kaynaklı Meta Veri Toplama: Ajanlardan, proxy'lerden ve bulut hizmetlerinden ağ meta verilerini toplar, tehdit algılamayı zenginleştirir ve daha geniş, daha doğru koruma sağlar.

Bu işlevler bir araya geldiğinde, ortaya çıkan tehdit kampanyalarının kontrol altına alınmasını hızlandırarak, korunan tüm uç noktalarda tespit aşamasından koruma aşamasına kadar geçen süreyi önemli ölçüde kısaltır. Bu sayede, hızlı yayılan fidye yazılımı ve bilgi hırsızlığı saldırılarının, dağıtık ortamlarda (uzaktan veya hibrit) bile etkisini göstermesi çok daha zor hâle gelir.

ESET Küresel Ortaklıklar ve İttifaklar Başkan Yardımcısı Wolf Schumacher yaptığı açıklamada şunları söyledi: “ESET olarak, küresel sensör kaynaklı telemetrimiz sayesinde tehdit ortamının kaotik doğasını görüyoruz; bu nedenle, güvenli kalmanın tek yolunun önleme olduğunu biliyoruz. Entegrasyonlarımızla, işletmelere sürekli karmaşık yükü getirmeden dayanıklılık yolculuklarında yardımcı olmak istiyoruz. Lumu da bizimle bu bakış açısını paylaşıyor; bu nedenle, entegrasyon gerçekleştirmek ve kuruluşların önlemeyi zahmetsizce başarmalarına yardımcı olmak son derece mantıklıydı.”





RED BULL FORD POWERTRAINS, İLK F1™ GÜÇ ÜNİTESİNDE ÜSTÜN PERFORMANS SAĞLAMAK İÇİN HEXAGON TEKNOLOJİSİNİ KULLANIYOR

Hexagon'un gelişmiş ölçüm teknolojileri, daha küçük, daha hafif ve daha çevik araçlara yönelik zorlu 2026 F1™ düzenlemelerini karşılamak üzere geliştirilen tamamen yeni Red Bull Ford güç aktarım sisteminin tasarım ve geliştirme sürecinde kritik bir rol oynadı. Bu teknoloji sayesinde güç ünitesi, pistte daha yüksek rekabet gücü sunacak şekilde hassasiyetle optimize edildi.

Hexagon'un metroloji teknolojileri, Oracle Red Bull Racing ile Red Bull Ford Powertrains ekiplerinin yeni aerodinamik yapıya sahip tamamen yenilenmiş şaside ve yüksek hedeflerle geliştirilen 1.6 litrelik güç aktarım sisteminde olağanüstü hassasiyet elde etmesine olanak sağlıyor. Özel metroloji ortağı olarak Hexagon, kaliteyi Formula 1™ hızında sürece entegre ederek Oracle Red Bull Racing ve Red Bull Ford

Powertrains'e yeni düzenlemeler çerçevesinde performans ve inovasyon sınırlarını zorlamalarında destek oluyor.

Hexagon'un sağladığı kapsamlı destek, şasi ve motor dahil olmak üzere aracın tümünü kapsıyor. Bu sayede ekip, pist kenarında hızlı iyileştirmeler yapabiliyor ve bir sezon boyunca 30.000'e kadar tasarım değişikliğini güvenle uygulayabiliyor.

Mart 2026 – Hexagon'un Üretim Zekâsı İş Birimi'nin gelişmiş ölçüm teknolojileri, Red Bull Ford Powertrains tarafından üretilen ilk güç ünitesinin geliştirilmesi ve üretiminde kritik bir rol oynadı.

2026 F1 sezonunda şasi ve motor için geçerli olacak kapsamlı kural değişikliklerine hazırlanan Red Bull Ford Powertrains, tamamen yeni yüksek performanslı 1.6 litrelik V6 turbo hibrit güç ünitesinin üretimi, test edilmesi ve montajı için gereken mikron altı toleranslara ulaşmak amacıyla Hexagon'un ultra yüksek hassasiyetli koordinat ölçüm makineleri (CMM), 3D lazer tarayıcıları ve yazılım çözümlerinden yararlandı.

Yeni düzenlemeler, tüm araçların daha "çevik, rekabetçi, güvenli ve sürdürülebilir" bir yarış dönemine uyum sağlamak üzere tamamen yeniden tasarlanmasını zorunlu kılıyor. Yeni kurallar elektrik enerjisine olan bağımlılığı artırırken, değişen aerodinamik yapı ve kanat düzenlemeleri yere basma kuvvetini azaltıyor ve bu da güç ünitesine yeni performans gereksinimleri yüklüyor. Ön kanatlar daha sade bir yapıya kavuşurken, araçların altındaki yüksek tutuş sağlayan Venturi tünelleri artık kullanılmıyor.

Bu yeni kurallara uyum sağlamak için Red Bull, 2021 yılında cesur bir karar alarak güç ünitesini sıfırdan kendi bünyesinde geliştirmeye başladı ve bunu Milton Keynes'teki Red Bull Teknoloji Kampüsü'nde yürüttü. 2023 yılında Ford Racing'in teknik ortak olarak sürece dahil olmasıyla birlikte proje, Red Bull Ford Powertrains adını aldı. Oracle Red Bull Racing ise 2026 sezonu için gerekli tüm düzenlemelere uyum sağlayacak şasinin

Yeni düzenlemeler, tüm araçların daha "çevik, rekabetçi, güvenli ve sürdürülebilir" bir yarış dönemine uyum sağlamak üzere tamamen yeniden tasarlanmasını zorunlu kılıyor.

üretiminden ve kapsamlı tasarım değişikliklerinden sorumlu olmaya devam ediyor.

Motor üretiminin dört yıl önce başlamasından bu yana Hexagon'un yüksek hassasiyetli metroloji teknolojileri — Leitz PMM-C Precision CMM ve Leica Absolute Scanner AS1 gibi sistemler dahil — yarışa hazır güç ünitesinin zamanında teslim edilmesi için gereken mikron seviyesindeki toleranslara ulaşma-

da kritik bir rol oynadı. Bu teknolojiler, Red Bull Ford Powertrains'ın Milton Keynes'teki tesisinde Ar-Ge sürecinin tüm aşamalarında — prototip geliştirmeden test rig denemelerine ve seri üretime kadar — test ve doğrulama çalışmalarını önemli ölçüde hızlandırdı. Binlerce hareketli motor bileşeninin her biri, tekrarlanan döngüler boyunca sürekli olarak ölçülüp test edildi.

Leitz PMM-C koordinat ölçüm makineleri (CMM), üretim ve montaj alanlarının tamamında kullanılıyor ve Red Bull Ford Powertrains'in güç ünitesi üretiminde ihtiyaç duyduğu hassasiyet, tekrarlanabilirlik ve esnekliği sağlayabilen tek ekipman olma özelliğini taşıyor. Taşınabilir AS1 3D tarayıcı ise Absolute Arm ile birlikte kullanılarak güç ünitesinin krank karterleri ve Enerji Geri Kazanım Sistemi (ERS) kurulumlarının dış yüzeylerinin kalite kontrol amaçlı taranmasını sağlıyor.

RB22'nin yeni tasarımı, geçtiğimiz ay Ford'un tarihî merkezi olan



Detroit'te düzenlenen görkemli bir etkinlikte tanıtıldı. Araç, 6–8 Mart tarihlerinde gerçekleşecek Avustalya Grand Prix'siyle başlayacak yeni sezona hazır olarak sahneye çıktı. Yaklaşık yirmi yıldır süren iş birliğinde yeni bir dönemi yansıtan Hexagon logosu da RB22'nin alt yan gövdesindeki yerini yeniden aldı.

"Hexagon ile paylaştığımız üst düzey hassasiyet ve performans tutkusu, bu iddialı projenin başarısında kritik bir rol oynadı," diyor Red Bull Ford Powertrains Teknik Direktörü Ben Hodgkinson. "Tüm bileşenleri sıfırdan geliştirdiğimiz bu güç ünitesinde, Hexagon'ın metroloji uzmanlığı sayesinde motor sporlarının en üst seviyesinde yarışabilmek için ihtiyaç duyduğumuz tolerans değerlerine ve kalite standartlarına ulaşabildik. İş birliği yapacağımız şirketleri çok dikkatli seçiyoruz ve performansta o ekstra milisaniyeyi yakalamak için sürekli sınırları zorluyoruz. Hexagon'ın bu son derece rekabetçi yolculukta bize destek vermeye devam edeceğini biliyoruz."

Hexagon, Red Bull Ford Powertrains ekibinin kalite kontrol süreçlerini entegre etmesini ve güncel 3D modelleri mühendislik süreçlerine dijital olarak dahil etmesini mümkün kılıyor. Veriler, dişliler, kanatçıklar ve benzeri karmaşık geometrilerin ölçümü için tasarlanmış gelişmiş metroloji yazılımı QUINDOS ile toplanıyor. Gerektiği durumlarda bu veriler, istatistiksel eğilim analizleri için Hexagon'ın Q-DAS yazılımına aktarılıyor. Bu entegre çözümler sayesinde CNC makineleri sürekli olarak izlenebiliyor ve üretim sürecinde gerekli düzeltici geri bildirim sağlanarak her parçanın ilk seferinde doğru üretilmesi güvence altına



Hexagon, Red Bull Ford Powertrains ekibinin kalite kontrol süreçlerini entegre etmesini ve güncel 3D modelleri mühendislik süreçlerine dijital olarak dahil etmesini mümkün kılıyor.

alınıyor.RB22, Birleşik Krallık'taki aynı kampüste hem şasisi hem de güç ünitesi tasarlanıp üretilen griddaki tek araç olma özelliğini taşıyor. Hexagon teknolojilerinin sağladığı yüksek hassasiyet, Red Bull Ford Powertrains'e eşsiz bir verimlilik kazandırırken, aynı zamanda bu yıl yürürlüğe giren yeni motor bütçe sınırları içinde kalmasına da yardımcı oluyor.

Şasiyi üreten Oracle Red Bull Racing, 19 yıllık iş birliği boyunca

olduğu gibi bu sezon da yeni araçların kurulumunda ve güç ünitesi montajında üst düzey hassasiyet sağlamak için Hexagon teknolojilerinden — lazer takip sistemleri dahil — yararlanıyor. Hexagon'un 3D lazer tarama teknolojileri ve pist kenarı teknik desteği, sezon boyunca gerekli olacak sürekli aerodinamik iyileştirmeler için kritik önem taşıyor. Bu yüksek hassasiyet, takımın her yarışta gridin ön sıraları için mücadele etmesini sağlayan temel unsurlardan biri olacak.

Sezon boyunca yaklaşık 30.000 tasarım değişikliğine imza atan takım, en üst seviye performansa ulaşmak için Hexagon'un 3D lazer tarayıcılarına ve dijitalleştirme çözümlerine güveniyor. Oracle Red Bull Racing, geçmişte Hexagon teknolojilerini kullanarak 24 ay içinde hata oranlarını %50 azaltmayı başarmıştı. Hexagon'un hızlı ve güvenilir tarama teknolojilerinden elde edilen ölçümler, aracın her yarış öncesi en doğru şekilde ayarlanmasını ve yeniden monte

edilmesini sağlayarak pistte maksimum performans elde edilmesine yardımcı oluyor.

Hexagon'ın taşınabilir metroloji teknolojileri, Oracle Red Bull Racing ile 19 yıllık iş birliğimizin üzerine inşa ederek, yeni sezon araçlarının doğru kurulumunu ve güç ünitesi montajını güvence altına alacak," diyor Hexagon Taşınabilir Metroloji Bölümü Başkanı Emanuel Viklund. "Bu sezon Red Bull Ford Powertrains ile birlikte çalışmak, Hexagon için son derece heyecan verici. Yoğun baskı altında bir güç ünitesini birlikte tasarlayıp üretmeyi başardık. Üst düzey performans için geliştirilen DM-01 güç ünitesi artık pistte kendini kanıtlamaya hazır. Ancak F1'de hiçbir şey yerinde durmaz — her zaman çözülmesi gereken yeni bir zorluk, kazanılacak bir salise ve aracın hassasiyet ile performans sınırlarını zorlamak için bir iyileştirme fırsatı vardır. Bu yolculuğun her adımında onları desteklemekten gurur duyuyoruz."

Hexagon, Oracle Red Bull Racing ve Red Bull Ford Powertrains hakkında detaylı bilgi için aşağıda yer alan sayfayı ziyaret edebilirsiniz.

"Bu sezon Red Bull Ford Powertrains ile birlikte çalışmak, Hexagon için son derece heyecan verici. Yoğun baskı altında bir güç ünitesini birlikte tasarlayıp üretmeyi başardık."

DASSAULT SYSTÈMES, GELECEĞİN İŞ GÜCÜNÜN YETKİNLİKLERİNİ VE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLARINI SERGİLEYEN 2026 AAKRUTI ULUSLARARASI ÖĞRENCİ TASARIM YARIŞMASI'NIN KAZANANINI AÇIKLANDI



- Güney Afrika, Johannesburg Üniversitesi'nden "Team UJ Wom+n in Tech" ekibi, uluslararası AAKRUTI tasarım yarışmasını kazandı; ekip, evrensel biberon uyumlu pedal yardımıyla çalışan göğüs pompası "Latch" ile Houston'daki 3DEXPERIENCE World etkinliğinde ödüllendirildi.
- Dassault Systèmes'in kendi alanının en büyük organizasyonu olan yıllık AAKRUTI yarışması, öğrencileri sağlık, mobilite ve yeşil enerji alanındaki küresel zorluklara sürdürülebilir çözümler geliştirmeye davet ediyor.
- Dokuz ülkeden 12 ekip, projelerini oluşturmak ve geliştirmek için 3DEXPERIENCE platformunu ve SOLIDWORKS uygulamalarını kullandı.

Dassault Systèmes (Euronext Paris: FR0014003TT8, DSY:PA) Houston'da düzenlenen 3DEXPERIENCE World etkinliğinde 2026 AAKRUTI uluslararası öğrenci

tasarım yarışmasının kazananlarını duyurdu. AAKRUTI, ekipleri teknoloji, yaratıcılık ve mühendislik becerilerini kullanarak sağlık, mobilite ve yeşil enerji alanla-

rındaki zorluklara sürdürülebilir çözümler geliştirmeye davet etti. Yarışmanın kazananı, Güney Afrika'daki Johannesburg Üniversitesi'nden "Team UJ Wom+n in Tech" ekibi oldu. Ekip, annelerin herhangi bir özel bileşene veya elektriğe ihtiyaç duymadan, her yerde rahat ve pratik bir şekilde süt sağmalarına yardımcı olmak için tasarlanan, evrensel biberon uyumlu ve pedal yardımıyla çalışan göğüs pompası projesi "Latch" ile büyük ödülü kazandı.

Hindistan, Endonezya, Singapur, Malezya, Meksika, Güney Afrika, İspanya, Birleşik Krallık ve Türkiye'deki üniversitelerden gelen 12 ekip, insan refahı için sürdürülebilir ürünler, sürdürülebilir mobilite, sürdürülebilir yaşam alanı/şehir altyapısı ve yeşil enerji üretimi, iletimi ve depolanması olmak üzere dört kategoriden birinde ürün geliştirmek için 3DEXPERIENCE platformunu ve SOLIDWORKS uygulamalarını kullandı. Ekipler, toplam 10 bin dolarlık nakit ödülü kazanma şansı için projelerini 3DEXPERIENCE World bünyesindeki "3DEXPERIENCE Playground" alanında yer alan "EDU Zone"da sundu. Tüm katılımcılara bir yıllık SOLIDWORKS lisansı hediye edildi.

Dassault Systèmes Stratejiden Sorumlu Başkan Yardımcısı Suchit Jain, konuyla ilgili şunları söyledi: "Aakruti" kelimesi herhangi bir şeyin formu, figürü veya şekli anlamına gelir. Bu kelime, yarışmanın ruhunu yansıtıyor ve öğrencileri iş dünyasında talep gören becerilerle donatma kararlılığımızı destekliyor. 3DEXPERIENCE Edu departmanımız, SOLIDWORKS SkillForce girişimimiz ve AAKRUTI gibi öğrenci odaklı program ve yarışmalarımız, yeni nesil yenilikçileri gelecekteki kariyerlerinde başarılı olmaları için güçlendiriyor."

Dassault Systèmes'in ilk kez 2011 yılında Hindistan'da başlattığı AAKRUTI yarışması, bugün 37'den fazla ülkeye yayılarak türünün en büyük örneği haline geldi. Yarışma, bugüne kadar 55.000'den fazla tasarım, mühendislik ve teknoloji öğrencisinin becerilerini daha

sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlayacak projelerde kullanmasını sağladı. Dassault Systèmes, binlerce 3DEXPERIENCE platformu ve SOLIDWORKS kullanıcılarını bir araya getiren yıllık etkinliği 3DEXPERIENCE World sırasında AAKRUTI finaline ev sahipliği yaparak, öğrencilerin inovasyonlarını ve becerilerini dünyanın en büyük tasarım ve mühendislik topluluğu önünde sergilemelerine olanak tanıdı.

ÖDÜL ALAN DİĞER FİNALİSTLER:

- Birinci Mansiyon Ödülü: Team Bou, Johannesburg Üniversitesi, Güney Afrika. Proje: Dr. Bou, enjeksiyon sırasında ağrı ve kaygıyı azaltmak için soğutma ve hafif titreşim kullanan çocuk dostu bir cihaz.
- İkinci Mansiyon Ödülü: Team BELGER, Gazi Üniversitesi, Türkiye. Proje: Düşük enerji yoğunluklu ultrason kavitas-

yonuna bağlı rezonansa dayalı seçici kanser tedavisi. Kanser hücrelerini benzersiz biyomekanik frekanslarına göre yok etmek için ultrasonik rezonans kullanan ve aynı zamanda vücudun bağışıklık tepkisini aktive eden hedeflenmiş bir kanser tedavisi.

- En İyi Kadın Ekibi: Team Shady Business, Singapur Teknoloji Enstitüsü, Singapur. Proje: TalkingTiles, 3D baskı karolar ve anında sesli geri bildirim yoluyla afazi hastalarına ses veren akıllı bir dokunsal iletişim kiti.
- Teşvik Ödülü: Team InnoForge, Vishwakarma Teknoloji Enstitüsü, Hindistan. Proje: Filtron, daha temiz ve güvenli bir mobilite için zararlı partikül kirliliğini azaltırken fren verimliliğini artıran akıllı, çevre dostu bir fren soğutma ve toz kontrol sistemi.

AUTODESK Fusion

ENTEĞRE CAD / CAM / CAE / PCB / PDM

HEPSİ DAHİL UYGUN BEDELLİ EKSİKSİZ ÇÖZÜM

AUTODESK Reseller

FusTech360
TEKNOLOJİ & MÜHENDİSLİK

OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNİN “EN”LERİ, AUTOMECHANİKA İSTANBUL’UN 25. YILI İÇİN BİR ARAYA GELDİ



Dünyanın önde gelen otomotiv satış sonrası endüstrisi fuarı Automechanika İstanbul, çeyrek asırlık başarısını Divan Kuruçeşme’de gerçekleştiren, sektörün “En İnovatif, En Köklü ve En Hızlı” isimlerini buluşturan özel bir buluşmayla kutladı. Etkinlikte ayrıca, 8-12 Eylül 2026 tarihlerinde düzenlenecek Automechanika Frankfurt’un lansmanı yapıldı.

Messe Frankfurt İstanbul ve Hannover Fairs Turkey iş birliğiyle düzenlenen Automechanika İstanbul, 25 yıllık yolculuğunu vurgulayarak sektörün liderlerini buluşturdu. Otomotiv satış sonrası pazarının dün, bugünü ve yarının konuşulduğu “25. Yıl Sektör Buluşması”, sektöre yön veren kapsamlı bir panele ev sahipliği yaptı.

SEKTÖRÜN “EN”LERİ AYNI SAHNEDE: İNOVASYON, KÖKLÜLÜK VE HIZ

Hande Berktaş’ın moderatörlüğünde gerçekleşen “Çeyrek Asırlık Yolculuk: Automechanika İstanbul ile Dönüşü-

mün Hikayesi” paneli, sektörün farklı dinamiklerini temsil eden özgün bir kurguyla izleyicilerin karşısına çıktı.

Panelde; dünyanın en büyük yedek parça üreticisi ZF Aftermarket’in Türkiye & Azerbaycan Genel Müdürü Selim Aydınlioğlu “global ölçeği ve endüstriyel gücü”, fuarın en eski katılımcılarından Lucas Elektrik Yönetim Kurulu Başkanı Aytağ Sakallıoğlu “köklü geçmişi ve sadakati”, efsanevi Ralli Pilotu Volkan Işık ise “hızı, tutkuyu ve motor sporlarının duygusal yönünü” temsil ederek sektörü farklı perspektiflerden ele aldılar. Konuş-

macılar; Türk otomotiv sanayisinin yerel üretimden global bir ihracat devine dönüşümünü ve Automechanika İstanbul’un bu süreçteki stratejik rolünü, kendi tecrübeleriyle harmanlayarak paylaştılar. Volkan Işık’ın motor sporları dünyasından verdiği örnekler, yedek parça sektörünün sadece mekanik bir iş değil, aynı zamanda büyük bir tutku ve performans arenası olduğunu gözler önüne serdi.

FRANKFURT 2026 VİZYONU: “YAPAY ZEKA, DÖNÜŞÜM VE GENÇ YETENEKLER”

Etkinlikte sahne alan Messe Frankfurt Mobilite & Lojistik Başkan Yardımcısı ve Automechanika Marka Müdürü Michael Johannes, sektörün globaldeki ana buluşma noktası olan Automechanika Frankfurt 2026’nın vizyonunu paylaştı.

Johannes, 8-12 Eylül 2026 tarihlerinde Almanya’da kapılarını açacak fuarın; “Sürdürülebilirlik”, “Yapay Zeka”, “Dijitalleşme” ve “Yeni Mobilite Konseptleri” üzerine kurgulandığını belirtti. Özellikle Z kuşağına yönelik ödüllü “AMBITION” etkinlik formatı, yazılım tabanlı araç teknolojilerine odaklanan “HighTech4Mobility” forumu ve klasik araç sergisi fuarın öne çıkan yenilikleri arasında yer alıyor.

Michael Johannes konuşmasında; “Automechanika Frankfurt 2026, dijitalleşmeden sürdürülebilirliğe, yapay zekadan döngüsel ekonomiye kadar sektörü dönüştüren tüm



kritik trendleri tek bir çatı altında toplayacak. 80’den fazla ülkeden beklediğimiz 4.500 katılımcı ile Frankfurt, inovasyonun küresel merkezi olmaya devam ederken; HighTech4Mobility ve AMBITION gibi yeni formatlarımızla geleceğin mobilite dünyasını ve genç yetenekleri odağımıza alıyoruz.” ifadelerini kullandı.

SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK İÇİN GÜÇLÜ İŞ BİRLİĞİ: APRA VE DÖNGÜSEL EKONOMİ

Etkinliğin bir diğer önemli gündem maddesi ise sürdürülebilirlik oldu. Otomotiv parçalarının yeniden üretimi konusunda global

otorite olan APRA (Automotive Parts Remanufacturers Association) ile gerçekleştirilen stratejik iş birliğine dikkat çekildi. Bu iş birliği sayesinde, ömrünü tamamlamış parçaların ekonomiye geri kazandırılması, karbon ayak izinin azaltılması ve döngüsel ekonominin güçlendirilmesi hedefleniyor. Automechanika İstanbul, APRA ile yürüttüğü bu ortaklıkla sektörün yeşil dönüşümüne öncülük etmeye devam edecek.

GEÇMİŞTEN GELECEĞE GÜÇLÜ BİR KÖPRÜ

Sektörün duayenlerini, basın mensuplarını ve iş dünyasını bir araya getiren davet; Automechanika İstanbul’un 25 yıllık mirasının sadece bir kutlama değil, aynı zamanda geleceğin teknolojilerine ve yeni iş modellerine açılan bir kapı olduğunu bir kez daha kanıtladı. Geçmişin tecrübesini geleceğin vizyonuyla birleştiren etkinlik, sektörün önümüzdeki çeyrek asırda da global rekabette söz sahibi olacağının sinyallerini verdi.

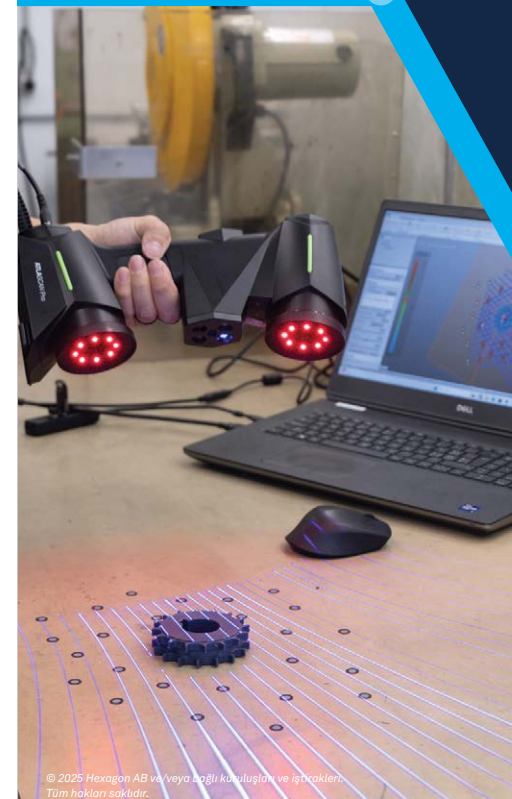
Automechanika İstanbul
12 – 15 Haziran 2025, İstanbul
TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi

Atlascan Pro

Performans, çok yönlülük ve günlük kullanım için tasarlandı. Tersine mühendislik ve kontrol süreçlerini kolaylaştırın ve hızlandırın.

ATLASCAN Pro, Ar-Ge ekiplerine, eğitimcilere ve üreticilere kurumsal sistemlerin karmaşıklığı ve yüksek maliyetleri olmaksızın profesyonel el tipi tarama imkanı sunuyor. Hexagon, ATLASCAN Pro ile profesyonel sınıf 3D taramayı herkes için erişilebilir hâle getiriyor.

hexagon.com
şimdi ziyaret edin!





MİTUTOYO, BABEŞ-BOLYAI ÜNİVERSİTESİ'NDE YENİ KUŞAK MÜHENDİSLERİ DESTEKLİYOR

1581 yılına uzanan köklü bir geleceğe sahip olan Cluj-Napoca'daki Babeş-Bolyai Üniversitesi (UBB), Romanya'nın en eski üniversitesi olup, yüzyıllara dayanan akademik mirası ve geleceğin çalışma, araştırma ve inovasyon alanlarına odaklanmasıyla ülkenin en prestijli eğitim kurumlarından biri olarak öne çıkmaktadır. Son olarak UBB'nin Reşița'daki Mühendislik Fakültesi, Batı Bölgesel Kalkınma Ajansı tarafından desteklenen bir program kapsamında araştırma laboratuvarını Mitutoyo koordinat ölçüm cihazıyla donatma fırsatı elde etti. Bu yatırımın temel amacı, öğrencilerin teknik becerilerini geliştirmektir.

Romanya'nın en iyi üniversiteleri arasında gösterilen Babeş-Bolyai Üniversitesi bugün 50.000 öğrenciye ev sahipliği yapmakta ve Avrupa üniversiteleri arasında kendine özgü çok kültürlü yapısıyla dikkat çekmektedir. Üniversite; Romence, Macarca ve Almanca olmak üzere üç ana öğretim hattına sahiptir. Ayrıca Fransızca ve İngilizce gibi diğer dillerde de eğitim sunulmaktadır. UBB, Mühendislik Fakültesi'nin sorumluluğunu 2020 yılında devralmış olsa da, Reşița'nın akademik kökleri çok daha eskiye uzanıyor. İlk teknik öğrenciler burada 1971 yılında eğitime başladı. O dönemde

Reşița'nın hızla büyüyen endüstrisi mühendislere ihtiyaç duyuyordu ve bu ihtiyaç karşılandı.

UBB Cluj-Napoca'nın ayrılmaz bir parçası olan Mühendislik Fakültesi; lisans, yüksek lisans ve doktora programlarının yanı sıra uzmanlık ve gelişim kursları aracılığıyla bölgesel ihtiyaçlara uygun mesleki eğitim sunmayı amaçlamaktadır. Fakültenin diğer önemli misyonu ise, bölgenin kamu kurumları ve özel sektörüne yönelik uygulamalı araştırmalar yürütmektir. Ülke içinde ve yurt dışında araştırma ve üretim ekiplerine katılan Reşițalı mühendislerin fazlalığı, fakültenin

sunduğu kaliteli eğitimin en iyi göstergelerinden biridir.

FAKÜLTE DEKANI PROF. UNİV. DR. ING. GILBERT-RAINER GILLICH DURUMU ŞÖYLE ÖZETLİYOR:

"Fakültemiz, yıllar içinde sanayi alanında güçlü deneyime sahip akademik personel ile çalıştı ve çalışmaya devam ediyor. Bu da hem eğitim hem de araştırma faaliyetlerine önemli bir değer katıyor. Temel çalışma alanlarımız makine mühendisliği, elektrik mühendisliği ve uygulamalı bilgisayar bilimidir. Öğrencilerimiz derslerin yanı sıra öğrenci topluluklarında projeler geliştiriyor, kendi seviyelerinde araştırmalar yürütüyor ve teknik konularda birçok ulusal yarışmada başarıyla yer alıyorlar." Öğrencilere akademik eğitim ve pratik deneyimin en iyi dengesini sunmak için Mühendislik Fakültesi, yüksek performanslı teknolojik ekipmana yatırım yapmaya karar verdi. Batı Bölgesel Kalkınma Ajansı tarafından finanse edilen bir program sayesinde, fakülte kendi araştırma laboratuvarını bir Mitutoyo MiSTAR 555 koordinat ölçüm makinesi (CMM) ile donatmak için gerekli fonlara ulaştı.

MiSTAR 555, geniş bir sıcaklık aralığında doğruluğu garanti eden gerçek zamanlı sıcaklık kompanzasyon teknolojisi sayesinde son



derece güvenilir bir CNC Üç Boyutlu Koordinat Ölçüm Cihazıdır.

YENİ MİTUTOYO CİHAZI HAKKINDA PROF. GILLICH ŞUNLARI SÖYLEDİ:

"Bu cihazı tercih ettik çünkü yüksek performanslı bir ekipman ve sağlanan eğitim yazılım paketleri sayesinde öğrencilerimize bölgedeki özel şirketler tarafından talep edilen beceri ve yetkinlikleri kazandırabiliyoruz. Mitutoyo'nun sunduğu iyi bir teklif sayesinde üst düzey bir cihaz satın alma fırsatı elde ettik."

Bu cihazı tercih ettik çünkü yüksek performanslı bir ekipman ve sağlanan eğitim yazılım paketleri sayesinde öğrencilerimize bölgedeki özel şirketler tarafından talep edilen beceri ve yetkinlikleri kazandırabiliyoruz. Mitutoyo'nun sunduğu iyi bir teklif sayesinde üst düzey bir cihaz satın alma fırsatı elde ettik.

Onlarca yıllık deneyime dayanan Mitutoyo ekipmanı, öğrenciler tarafından sık kullanımda ön koşul olan hassasiyet, güvenilirlik ve sağlamlık özelliklerini taşıyor. Ayrıca Mitutoyo, 20 lisanslı eğitim yazılım paketleri, yüksek kaliteli eğitim ve teknik destek sunuyor. Yazılım kullanımı kolay, sezgisel ve ayrıntılı raporlar sağlıyor; bu da hem öğretim kadrosu hem de araştırmacılar için kritik bir gereksinim.

PROF. GILLICH BU KONUDA ŞUNLARI EKLEDİ:

"MiSTAR 555, çeşitli derslerde gerçekleştirilen birçok laboratuvar deneyinde kullanılıyor. Sanayiden gelen 1/3 yeni parçalar veya belirli aşınmaya sahip parçalar üzerinde ölçümler yaparak endüstriyel uygulamalara çok yakın deneyimler oluşturabiliyoruz. Cihazın ölçekbildiği boyutlar 500×500×500 mm ve doğruluk seviyesi 2,2 mikrondur."



KOÇ HOLDİNG CEO'SU LEVENT ÇAKIROĞLU, DAVOS ZİRVESİ'NDE YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ SANAYİ DÖNÜŞÜMÜNÜ AKTARDI

- Koç Topluluğu bünyesindeki bir üretim tesisi daha Sanayi 4.0. uygulamalarındaki başarılarıyla Dünya Ekonomik Forumu (WEF) tarafından küresel ölçekte örnek gösterildi.
- Dijital ikiz, yapay zekâ, nesnelerin interneti gibi ileri dijital teknolojiler alanında, Ford Otosan mühendisleri tarafından geliştirilen 60'tan fazla çözüme sahip Ford Otosan Yeniköy Fabrikası WEF Global Lighthouse Network'e dahil edildi. Böylece, Koç Topluluğu'nun WEF tarafından örnek gösterilen üretim tesisi sayısı altıya yükseldi.

Koç Topluluğu; dijital dönüşüm, inovasyon ve Ar-Ge çalışmaları-na öncülük ettiği gelişmiş üretim tesisleriyle küresel ölçekte örnek gösterilmeyi sürdürüyor. Ford Otosan Yeniköy Fabrikası, Sanayi 4.0 ve ileri dijital üretim teknolojilerin-

deki başarısıyla, Dünya Ekonomik Forumu (WEF) tarafından yönetilen Global Lighthouse Network'e kabul edildi. Gölcük Fabrikası'nın 2019 yılında dahililiyetinin ardından Yeniköy Fabrikası'nın da WEF Global Lighthouse Network'e

kabul edilmesiyle Ford Otosan, Türkiye'den bu prestijli ağa dahil edilen tek otomotiv üreticisi olma konumunu sürdürüyor. Böylece, Koç Topluluğu'nun WEF tarafından örnek gösterilen üretim tesisi sayısı altıya yükseldi.

Levent Çakıroğlu: "Sanayi 4.0 teknolojilerini operasyonel mükemmeliyete dönüştürebilen, dünyadaki sayılı kuruluşlar arasında seçilmekten gurur duyuyoruz."

Ford Otosan Yeniköy Fabrikası ile geçtiğimiz yıl Global Lighthouse Network'e dahil edilen Tüpraş İzmit Rafinerisi'nin ödülleri, WEF tarafından düzenlenen Davos

Zirvesi'ndeki törende Koç Holding CEO'su Levent Çakıroğlu aldı. Çakıroğlu, konuya ilişkin şu değerlendirmede bulundu: "100. yılımızı kutlayacağımız 2026 yılında, Sanayi 4.0 teknolojilerini operasyonel mükemmeliyete dönüştürebilen, dünyadaki sayılı kuruluşlar arasında seçilmekten gurur duyuyoruz. Bir tesisimizin daha Dünya Ekonomik Forumu'nun Global Lighthouse Network'e dahil edilmesini, uzun vadeli kültürel ve dijital dönüşüm yolculuğumuzun ölçeklenmiş ve sürdürülebilir sonuçlar ürettiğinin göstergesi olarak değerlendiriyoruz. WEF tarafından tanınan altı üretim tesisimizi, başarısı kanıtlanmış dijital dönüşüm uygulamalarının Topluluğumuz genelindeki farklı sektörlerde yaygınlaşmasını sağlayan güçlü birer referans noktası olarak görüyoruz."

'Geleceğin fabrikası' vizyonuyla yeniden inşa edilen Yeniköy

Çakıroğlu, "100. yılımızı kutlayacağımız 2026 yılında, Sanayi 4.0 teknolojilerini operasyonel mükemmeliyete dönüştürebilen, dünyadaki sayılı kuruluşlar arasında seçilmekten gurur duyuyoruz" dedi.

Fabrikası'nın açılışından yalnızca iki yıl sonra elde ettiği bu başarıyla Topluluğun dijital dönüşümde ulaştığı seviyeyi küresel ölçekte bir kez daha tescillediğini kaydeden Çakıroğlu, "Ford Otosan Yeniköy Fabrikamızda, yapay zekâ destekli optimizasyonla tek bir üretim hattında müşteri taleplerine göre şekillenen donanım, yazılım ve teknik özelliklerden oluşan 4.000'in üzerinde farklı araç varyasyonunu uçtan uca yönetiyoruz. Gölcük Fabrikası'nın ardından Yeniköy Fabrikası'nın da Global Lighthouse Network'e kabul edilmesiyle Ford Otosan, Türkiye'den bu prestijli ağa dahil edilen tek otomotiv üre-

ticisi olma konumunu sürdürüyor. Ford Otosan Kocaeli tesislerinin uluslararası ortaklarımızdan Ford Motor Company bünyesinde bu ağa dahil edilen tek üretim merkezi konumunda olması da ayrı bir gurur kaynağı. Bu ödülleri, Topluluğumuz genelinde dijital teknolojilerin geliştirilmesinden hayata geçirilmesine kadar bu başarıya katkı sağlayan tüm çalışma arkadaşlarım adına alıyorum" dedi.

Levent Çakıroğlu: "Akıllı fabrikalar; üretkenlik, verimlilik, kalite, sürdürülebilirlik konularında, hatta müşteri memnuniyeti ve çalışan bağlılığında değer yaratıyor. Başa-



Üretim ve enerji alanlarında kullandığımız dijital ikiz ve yapay zekâ destekli uygulamalar, üretim hatlarının tasarımından günlük operasyonların yönetimine kadar pek çok alanda esneklik ve verimlilik sağlıyor. Dijital ikiz teknolojisi sayesinde otomotiv sektöründeki üretim tesisimizde verimlilik yüzde 70, toplam ekipman etkinliği ise yüzde 13 arttı. Petrol rafinerilerinde, bu teknolojiyi kullanarak verim, enerji ve bileşen karışımı oluşturma kararlarını entegre ettiğimizde kapasite kullanım oranını yükselttik.

rılı sonuçlar üreten uygulamaları ölçeklendirerek tüm üretim tesislerimizde yaygınlaştırıyoruz.”

Davos Zirvesi kapsamında düzenlenen “Düşünen Fabrikalar” adlı panelde de konuşan Levent Çakıroğlu, “Akıllı fabrikalar; üretkenlik, verimlilik, kalite, sürdürülebilirlik konularında, hatta müşteri memnuniyeti ve çalışan bağlılığında değer yaratıyor. Başarılı sonuçlar üreten uygulamaları ölçeklendi-

rerek tüm üretim tesislerimizde yaygınlaştırıyoruz” dedi.

Koç Topluluğu’nda yapay zekâ ve dijital dönüşümün, stratejik öncelik olarak ele alındığını vurgulayan Çakıroğlu, “Üretim ve enerji alanlarında kullandığımız dijital ikiz ve yapay zekâ destekli uygulamalar, üretim hatlarının tasarımından günlük operasyonların yönetimine kadar pek çok alanda esneklik ve verimlilik sağlıyor. Dijital ikiz teknolojisi saye-

sinde otomotiv sektöründeki üretim tesisimizde verimlilik yüzde 70, toplam ekipman etkinliği ise yüzde 13 arttı. Petrol rafinerilerinde, bu teknolojiyi kullanarak verim, enerji ve bileşen karışımı oluşturma kararlarını entegre ettiğimizde kapasite kullanım oranını yükselttik. Tedarik zincirinde ise, uçtan uca yönetim kapsamında planlama ve finansal kararları birleştirerek tahmin doğruluğunu yüzde 95 seviyesine çıkardık. Diğer yandan operasyonel karmaşıklık arttıkça; hız, çeviklik ve karar alma süreçlerinin kalitesi daha da önem kazanıyor. Şirket içinde geliştirdiğimiz ve 40’tan fazla sahada kullandığımız Platform360 Co-Pilot’ımız, karar alma süreçlerini ve alınan aksiyonları ölçeklendirerek standartlaştırıyor” dedi.

Çakıroğlu, akıllı fabrikalarda yeni teknolojileri hayata geçirmenin ötesinde kurumsal yönetimi, operasyonel sistemleri, yetkin insan kaynağını, kurum kültürünü ve liderliği güçlendirmenin de önem taşıdığını sözlerine ekledi.

B
EURO
BLECH

20 – 23 Ekim 2026
Hanover, Almanya

DAHA GÜÇLÜ BİR GELECEK İÇİN AKILLI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİM

Sac levha sektörünün en önemli etkinliğinin bir parçası olun.



160.000+ metrekare
canlı teknoloji



1.300+
küresel katılımcı



YENİ
İnovasyon Bölgesi



Ziyaretçilere
Rehberli Turlar



Sektör
Ödülleri

Sac levha işleme sektörünün geleceğinin şekillendiği yer.

Kesme | Şekillendirme | Birleştirme | Esnek ve hibrit üretim | Dijital ve otomatik süreçler | Yüzey işleme | Katkı | Montaj | Fabrika ekipmanları ve daha fazlası

HANOVER'DA BİZE
KATILIN



34. YILIMIZDA GÜÇLENEN TÜRK SANAYİSİYLE

DAHA GÜÇLÜYÜZ

STRONGER THAN EVER! IN OUR 31th YEAR ANNIVERSARY
ALWAYS AT EVER GROWING TURKISH INDUSTRY'S SERVICE

SÜRELİ YAYINLAR
DERGİ TASARIMI
KARTVİZİT
KATALOG
BROŞÜR
GAZETE
REKLAM
BANNER
ROLL-UP

AJANS
Hizmetlerimize
Devam Ediyoruz

prestij
yayınçılık

www.prestijyayincilik.com.tr
www.kalipdunyasi.com.tr
www.cadcamcaedunyasi.com.tr



ENDÜSTRİ KÜRESEL BİR DÖNÜŞÜMDEN GEÇİYOR

Küresel rekabetin, yükselen maliyetlerin ve yapay zekânın da etkisiyle, endüstri tarihi bir dönüşüm sürecinden geçiyor. Bu yıl 20-24 Nisan tarihleri arasında Hannover'de 79'uncu kez düzenlenecek olan HANNOVER MESSE 2026, şirketlerin bu zorlukları nasıl fırsatlara dönüştürebileceklerini gösterecek. Savunma sektörüne odaklanan yeni tematik yapı, iyileştirilmiş ziyaretçi yönlendirmesi, genişletilen networking olanakları ve yapay zekâya güçlü odaklanma sayesinde fuar, katılımcılara ve ziyaretçilere daha fazla değer ve daha hedef odaklı bir deneyim sağlayacak.

Küresel rekabet, artan maliyet baskısı ve yapay zekânın (AI) hızlanan etkisi, endüstriyi bugüne kadar eş benzeri görülmemiş bir dönüşümle karşı karşıya bırakıyor. Bu dönüşüm

sürecinde imalat sektöründeki şirketler, yeniliklerini sergileyebilecekleri, bilgi alışverişinde bulunabilecekleri ve en iyi uygulamaları vurgulayabilecekleri bir platfor-

ma ihtiyaç duyuyor. HANNOVER MESSE 2026, bu ihtiyaca cevap vererek; otomasyon, dijitalleşme, enerji sistemleri ve araştırmanın rekabet gücünü sağlamak için nasıl birlikte ve uyum içinde çalışabileceğini somut biçimde ortaya koyacak. Bunun yanı sıra fuarda öne çıkan yeni özel alanlardan biri, savunma sanayine yönelik üretim teknolojilerine odaklanacak. Bu özel alandaki katılımcılar, güvenlikten ödün vermeden savunma sanayi üreticilerinin, üretimi en kısa sürede ölçeklendirmelerine yardımcı olacak özel çözümlerini sergileyecekler.

HANNOVER MESSE 2026
THINK TECH FORWARD

20 – 24 Nisan 2026
Hannover, Almanya
hannovermesse.com

yen çözümler bulacak. Bu kapsamda HANNOVER MESSE, otomasyona dayalı dijital ve yapay zekâ odaklı fabrikaya giden yol haritasını gözler önüne serecek. Elektrik mühendisliği, makine mühendisliği, dijital ve enerji sektörlerinden 3 binden fazla şirket, yapay zekânın önemli bir rol oynadığı günümüzün ve geleceğin üretim ve enerji tedarikine yönelik çözümlerini sergileyecek" dedi.

Yapay zekânın, günümüzün belirleyici teknolojik itici gücü olduğunu ve her ölçekten sanayi şirketine yeni olanaklar sunduğunu belirten Triantafillos, "Fuar, katılımcılara uygulamalı yapay zekâ çözümleri ve yapay zekânın üretkenliği nasıl artırabileceğine dair doğrudan bilgiler sunacak" şeklinde konuştu.

"FİRMALARIMIZA DÜNYA ÖLÇEĞİNDE YENİ FIRSAT KAPILARI AÇIYORUZ"

Dünyanın en köklü ve en etkili fuar organizatörlerinden biri olan Deutsche Messe AG'nin Türkiye'deki resmi temsilcisi olmanın sorumluluğunu taşıdıklarını söyleyen Hannover Fairs Turkey Genel Müdür Yardımcısı Sayın Belkis Ertaşkın; sanayi, teknoloji, enerji ve endüstriyel dönüşüm alanlarında

"Sektörden gelen katılımcılar, HANNOVER MESSE'de bu hızlı endüstriyel dönüşüm aşamasında şirketlerin nasıl başarıya ulaşabileceğine tanık olabilecekler.

Türkiye'yi küresel platformlarla buluşturmaya devam edeceklerini söyledi. Aynı zamanda Deutsche Messe AG'nin dünyanın farklı ülkelerinde düzenlediği fuarlarda Türkiye'den katılımları organize ettiklerini ifade eden Ertaşkın, "Deutsche Messe'nin sahip olduğu uluslararası bilgi birikimi, organizasyon gücü ve vizyonunu, Türkiye sanayisinin üretim gücü ve girişimci ruhuyla bir araya getirerek, firmalarımıza dünya ölçeğinde yeni fırsat kapıları açıyoruz" dedi.

Türkiye, Çin, ABD, Meksika, Singapur, İtalya, Fas, Suudi Arabistan ve Almanya gibi dünyanın birçok ülkesinde sektörler özel ticaret fuarları düzenleyen Deutsche Messe'nin her yıl binlerce profesyoneli bir araya getirdiğine dikkat çeken Ertaşkın, "Deutsche Messe'nin en güçlü markalarından biri olan HANNOVER MESSE'nin portföyüne, Industrial Transformation markası altında iki yeni fuar daha eklendi. Bu kapsamda HANNOVER MESSE portföyü, Industrial Transformation Africa ve Industrial Transformation Saudi Arabia ile farklı coğrafyalardaki varlığını istikrarlı şekilde güçlendirmeyi sürdürüyor. Türkiye'de başarıyla hayata geçirdiğimiz WIN EURASIA ise bu yaklaşımın en güçlü örneklerinden biri olarak öne çıkıyor" diye konuştu.



HANNOVER MESSE 2026'YA TÜRKİYE'DEN 100'Ü AŞKIN FIRMA KATILACAK

Bu yıl 79'uncu kez düzenlenecek olan HANNOVER MESSE'nin, köklü geçmişiyle, sanayi dünyasının yönünü belirleyerek, vizyon oluşturdugunu ifade eden Ertaşkın, şöyle konuştu: "HANNOVER MESSE küresel ölçekte etkileşim sağlayan en önemli platformlardan biri. Türk sanayisi açısından da önemli fırsatlar sunduğuna inanıyoruz. Bu kapsamda HANNOVER MESSE 2026, firmalarımız için yeni pazarlara erişim, uluslararası iş birlikleri geliştirme, yüksek katma değerli üretimi küresel ölçekte görünür kılmaya ve küresel tedarik zincirlerinde daha güçlü bir konum elde etme açısından stratejik bir platform. İTO'nun milli katılım organizasyonu ile birlikte Türkiye'den 100'ü aşkın firma ile fuara katılım sağlayacağız. Türk sanayisinin üretim kabiliyeti, mühendislik altyapısı ve inovasyon kapasitesi uluslararası düzeyde net bir şekilde HANNOVER MESSE'de göstermiş olacağız."

"HANNOVER MESSE DÜNYANIN EN PRESTİJLİ FUARLARDAN BİRİ"

İstanbul Ticaret Odası (İTO) Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mehmet Develioğlu ise, 33 yıldır HANNOVER MESSE'ye katıldıklarına dikkat çekti. Bu yıl da fuarda güçlü bir şekilde yer almak için hazırlıklarına güçlü bir şekilde devam ettiklerini söyleyen Develioğlu, "HANNOVER MESSE dünyanın en prestijli fuarlardan biri. Aynı zamanda Türk iş dünyasının ve üretim gücümüzün sergilendiği bir



platform olmaya devam ediyor" dedi.

"HANNOVER MESSE'Yİ HEDEFLERİMİZİN STRATEJİK BİR PARÇASI OLARAK GÖRÜYORUZ"

İTO'nun 144 yıllık geçmişiyle ülke içinde ve küresel ölçekte faaliyetlerine devam ettiğini belirten Develioğlu, "800 bini aşkın üyemizin ihracat ve üretim kapasitelerini artırmak ana gündem maddelerimiz arasında yer alıyor. HANNOVER MESSE'yi de bu ideal ve hedeflerimizin stratejik bir parçası olarak görüyoruz. 2025 yılında gerçekleştirdiğimiz millî katılım or-

ganizasyonumuzda beş ayrı salonda yaklaşık 1.500 metrekarelik alanda 61 katılımcı firmamız yer alırken, 66 Türk firması da bireysel olarak katılmıştı. HANNOVER MESSE 2026'da ise, yine beş salonda yaklaşık 1.545 metrekarelik alanda yerimizi almaya hazırlanıyoruz." diye konuştu.

FUARIN ORTAK TEMASI, YAPAY ZEKÂ

Yapay zekâ, fuarın tüm alanlarında ortak bir tema olarak öne çıkacak. Bu kapsam, HANNOVER MESSE tarafından düzenlenen yapay zekâ turları, masterclass'lar, forumlar ve networking etkinlikleriyle desteklenecek. Katılımcı şirketler arasında AWS, Microsoft, SAP, Schneider Electric ve Siemens gibi küresel teknoloji devlerinin yanı sıra; Beckhoff, Festo, HARTING, ifm, LAPP, Phoenix Contact, Rittal, Schaeffler ve SEW gibi KOBİ segmentinden teknoloji liderleri de yer alacak. Fraunhofer ve Karlsruhe Teknoloji Enstitüsü (KIT) gibi önde gelen araştırma enstitüleri yarının endüstriyel çözümlerini ana hatlarıyla belirlerken, çeşitli teknoloji alanlarından 200'den fazla start-up da devrim niteliğinde yeniliklerini sergileyecekler.

YENİ TEMATİK YAPI VE OPTİMİZE EDİLMİŞ ZİYARETÇİ YÖNLENDİRMESİ

En önemli yeniliklerden biri olarak, yeniden kurgulanan tematik yapı ve yeni salon düzeni dikkat çekiyor. Bu düzenleme, ziyaretçiler için daha doğrudan bir yönlendirme sağlarken, katılımcı firmalara da doğru hedef kitle için daha yüksek görünürlük kazandıracak. Yeni salon yerleşiminin yanı sıra HANNOVER MESSE 2026, içerik derinliğini daha da artıran yeni bilgi paylaşımı ve networking yaklaşımları sunacak. Bu sayede uzmanlar ve kullanıcılar,



belirli zorluklar ve bunlara yönelik çözümler hakkında uygulamaya dönük bir şekilde fikir alışverişinde bulunabilecekler.

FUAR ALANI ÜÇE AYRILIYOR

Otomasyon ve dijitalleşme hem fiziksel alanlarda hem de içerik açısından birbirine daha yakın konumlandırılırken, bu yaklaşım yazılım ve donanımın giderek iç içe geçtiği güncel sanayi trendini yansıtıyor. Yapay zekâ kontrollü robotlardan veri odaklı üretime, dijitalleşmiş tedarik zincirlerinden akıllı fabrikalara kadar geniş bir perspektif sunuyor. Yeni tematik yapı üç ana sergi alanından oluşacak: Otomasyon & Dijitalleşme, Enerji & Endüstriyel Altyapı ve Araştırma & Teknoloji Transferi.

KONUŞMALAR VE PANELLER ARACILIĞIYLA, GÜNÜMÜZÜN EN ÖNEMLİ SORUNLARI ELE ALINIYOR

Endüstri, siyaset ve bilim alanlarından önde gelen isimleri bir araya getirecek olan Center Stage; açılış konuşmaları ve paneller aracılığıyla, "Karbon nötr üretime nasıl geçebiliriz?", "Endüstriyel değer yaratmada yapay zekâ nasıl bir rol oynuyor?", "Avrupa ve ortakları kendi ege-

"HANNOVER MESSE küresel ölçekte etkileşim sağlayan en önemli platformlardan biri. Türk sanayisi açısından da önemli fırsatlar sunduğuna inanıyoruz."

men teknolojik üstünlüklerini nasıl güvence altına alabilirler?" gibi günümüzün en önemli sorularını ele alacak. Sahnede otomotiv, gıda, mobilya ve kimya sektörleri başta olmak üzere birçok alandan şirket, fabrikalarına dair bilgi vererek üretim süreçlerinde otomasyonu, dijitalleşmeyi ve enerji verimliliğini nasıl tasarladıklarını ve başarıyla uyguladıklarını gösterecekler.

YENİ ÖZEL ALAN: "SAVUNMA ÜRETİM ALANI"

Modern teknolojinin güvenlik açısından kritik üretim gereksinimlerini karşılayan yeni "Savunma Üretim Özel Alanı", aynı zamanda yüksek

ölçeklenebilirliği nasıl sağladığını da gösterecek. Savunma sanayindeki şirketler, diğer sanayi sektörlerine benzer zorluklarla karşı karşıya olsa da yeni jeopolitik dönem, kapasitelerini çok kısa sürede hızla artırmalarını gerektiriyor. Bu yeni özel alan şirketlerin güvenlik ve kalitelerinden ödün vermeden bunu nasıl gerçekleştirebileceklerine odaklanacak.

PARTNER ÜLKE BREZİLYA: STRATEJİK OLARAK ÖNEMLİ BİR BÜYÜME ORTAĞI

Latin Amerika'nın en büyük ekonomisi olan Brezilya, HANNOVER MESSE 2026'nın partner ülkesi olarak fuarın merkezinde yer alacak. Yeşil enerji ve ham maddelerden hızla büyüyen endüstriyel pazara kadar geniş bir potansiyel sunan Brezilya'da, 1.500'ü aşkın Alman şirketi faaliyet gösteriyor ve endüstriyel üretiminin yaklaşık yüzde 10'unu oluşturuyor. Brezilya ile çalışmanın ticaretin ötesinde bir stratejik ortaklık olduğunun altını çizen Triantafillos, "Küresel gerginliğin yaşandığı zamanlarda, güvenilir ortaklar daha da önemli hale geliyor. HANNOVER MESSE, bu bağları güçlendirmek için ideal bir platform olarak fark yaratacak" dedi.

"HANNOVER MESSE dünyanın en prestijli fuarlardan biri. Aynı zamanda Türk iş dünyasının ve üretim gücümüzün sergilendiği bir platform olmaya devam ediyor"



ÖDEVLERDE YAPAY ZEKÂ DÖNEMİ

Yapay zekâ araçları öğrenciler için önemli bir öğrenme desteği sunuyor. OECD tarafından yayımlanan bir rapora göre öğrencilerin yaklaşık yarısı yapay zekâ araçlarını ödevlerde destek almak amacıyla kullanıyor. Siber güvenlik şirketi ESET, yapay zekâ teknolojilerinin kötüye kullanımıyla ortaya çıkan tehditlere dikkat çekerek hem bilgi doğruluğu hem de dolandırıcılık riskleri konusunda dikkatli olunması gerektiğinin altını çizdi.

Teknolojinin hızlı gelişimi eğitim alanında da önemli değişimlere yol açıyor. Özellikle yapay zekâ teknolojilerinin yaygınlaşmasıyla birlikte öğrencilerin bilgiye erişme, araştırma yapma ve ödev hazırlama süreçleri büyük ölçüde dönüşmüş durumda. Günümüzde birçok öğrenci, yapay zekâ tabanlı araçlardan yararlanarak ödevlerini hazırlıyor, araştırmalarını hızlandırıyor ve öğrenme süreçlerini

destekliyor. Yapay zekâ destekli araçlar öğrenciler için güçlü bir öğrenme yardımcısı olarak görülüyor. Bu araçlar sayesinde öğrenciler karmaşık konular hakkında hızlı bir şekilde bilgi edinebiliyor ve farklı kaynakları daha kolay anlayabiliyor. Ayrıca araştırma sürecinde öğrencilerin konu hakkında genel bir çerçeveye oluşturmaya, ana başlıkları belirlemesine ve araştırmanın hangi

yönlere odaklanabileceğini keşfetmesine yardımcı oluyor.

Ancak yapay zekâdan yararlanmanın bazı riskleri ve sınırlılıkları da bulunuyor. Bunların başında akademik dürüstlük ve bilgilerin doğruluğu geliyor. Yapay zekâ sistemleri çok geniş veri kaynaklarına dayanarak cevap üretiyor olsa da her zaman tamamen doğru, güncel veya bağlama uygun bilgiler sunmayabiliyor. Diğer bir yandan da güvenlik riskleri ön plana çıkıyor. Öğrencilerin ödev hazırlarken kişisel verilerini, okul bilgilerini bu platformlarda paylaşmamaları öneriliyor çünkü bazı yapay zekâ servisleri kullanıcıların girdilerini sistemlerini geliştirmek için saklayabiliyor veya işleyebiliyor.

YAPAY ZEKÂ SİBER SUÇLULARIN DA ARACI HÂLINE GELEBİLİYOR

ESET uzmanları, üretken yapay zekâ teknolojilerinin kötüye kullanımıyla ortaya çıkan tehditlere de dikkat

çektir. Sosyal mühendislik, siber suçluların dolandırıcılık amacıyla sıkça başvurduğu yöntemler arasında yer alıyor. Genellikle kimlik avı e-postaları, mesajlar veya telefon aramaları yoluyla gerçekleştirilen bu saldırılarda artık yapay zekâ destekli yöntemler de kullanılmaya başlandı. Büyük dil modelleri (LLM) sayesinde tehdit aktörleri çok daha ikna edici kimlik avı mesajları oluşturabiliyor, hatta derin sahte (deepfake) ses ve videolar üreterek kullanıcıları kandırmaya çalışabiliyor. Bu tür teknolojiler, en şüpheli kullanıcıları bile hedef alabilecek kadar gerçekçi içerikler üretilmesine olanak tanıyabiliyor. Uzmanlara göre kullanıcıların yapay zekâ çıktılarının her zaman doğru veya güvenilir olduğunu varsaymaması gerekiyor. Tehdit aktörlerinin güvenlik mekanizmalarını aşmak için geliştirdiği yaratıcı yöntemler ve kullanıcıların yapay zekâ yanıtlarına duyduğu aşırı güven bir araya geldiğinde siber riskler artabiliyor.

ÖĞRENCİLERİN YAPAY ZEKÂYI BİLİNÇLİ KULLANMASI ÖNEMLİ

Yapay zekâ destekli öğrenmenin eğitimde etkili bir şekilde kullanılabilmesi için öğretmenlerin de bu sürece rehberlik etmesi önem taşıyor. Bazı kesimler hâlâ yapay zekâyı temkinli yaklaşıp da öğrenciler ve gençler bu teknolojileri aktif olarak kullanıyor. Bu nedenle öğrencilerin yapay zekâyı doğru ve etik şekilde kullanmayı öğrenmesi gerekiyor. Uzmanlar, yapay zekâ araçlarının fikir geliştirme, konu hakkında ön bilgi edinme veya metinleri düzenleme gibi destekleyici amaçlarla kullanılabileceğini; ancak ödevlerin tamamen yapay zekâ tarafından hazırlanmasının doğru bir yaklaşım olmadığını vurguluyor.

YAPAY ZEKÂ KULLANIMI İÇİN GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Yapay zekâ araçlarının yaygınlaş-



Öğrencilerin ödev hazırlarken kişisel verilerini, okul bilgilerini bu platformlarda paylaşmamaları öneriliyor çünkü bazı yapay zekâ servisleri kullanıcıların girdilerini sistemlerini geliştirmek için saklayabiliyor veya işleyebiliyor.

ması kimlik avı ve dolandırıcılık yöntemlerinde de yeni bir dönemi başlatıyor. Bu nedenle kullanıcıların yapay zekâdan gelen bilgileri değerlendirirken her zaman sorgulayıcı olması gerekiyor. ESET uzmanları şu önerilerde bulunuyor:

- Yapay zekâdan alınan bilgileri mutlaka güvenilir kaynaklarla karşılaştırın.
- Kişisel verilerinizi, özel bilgilerinizi sohbet botları ile paylaşmayın
- Şüpheli bağlantılara veya

indirilebilir dosyalara karşı dikkatli olun.

- Yapay zekâ tarafından sunulan bir bağlantı varsa adresi kontrol edin. Şüpheli görünüyorsa tıklamayın.
- Yapay zekâ çıktısına her zaman temkinli yaklaşın; özellikle öneriler veya cevaplar beklenmedik görünüyorsa doğrulama yapın.
- Kimlik bilgilerinin çalınma riskini azaltmak için güçlü ve benzersiz parolalar kullanın ve çok faktörlü kimlik doğrulamayı etkinleştirin.
- Cihazlarınızın, işletim sistemlerinizin ve yazılımlarınızın güncel olduğundan emin olun.
- Kötü amaçlı yazılımlar, kimlik avı saldırıları ve diğer tehditlere karşı güvenilir bir güvenlik sağlayıcısından çok katmanlı koruma kullanın.

Uzmanlara göre yapay zekâ araçları doğru kullanıldığında öğrenciler için güçlü bir öğrenme desteği sunabilir. Ancak dijital dünyada güvenli kalmanın yolu, teknolojiyi bilinçli kullanmak ve her türlü bilgiyi sorgulamaktan geçiyor.

HEXAGON, RETROFİT PROGRAMI İLE CMM SİSTEMLERİNİ GÜNÜMÜZ STANDARTLARINA TAŞIYOR

Sensör, yazılım ve donanım teknolojilerini bir araya getiren dijital gerçeklik çözümleriyle metrolojide öncü firmalardan biri olan Hexagon, mevcut CMM sistemlerinin performansını günümüz standartlarına taşıyan Retrofit programıyla üreticilere sürdürülebilir, verimli ve maliyet avantajlı bir modernizasyon yolu sunuyor. Retrofit ile CMM yatırımlarını yenileyen firmalar; yeni makine yatırımlarına oranla maliyet avantajı yakalandığını, mevcut sektör standartlarına ulaşıldığını, altyapının hızlandığını ve operatör bazlı hataların önüne geçildiğini belirtiyor.

Üretim dünyasında hassasiyet, hız ve kalite kontrolü her geçen gün daha kritik hale gelirken, zaman içinde teknolojik olarak geride kalan CMM sistemlerinin yenilenmesi stratejik bir ihtiyaç olarak öne çıkıyor. Hexagon Retrofit programı, yeni bir makine yatırımlarına gerek kalmadan mevcut CMM sistemlerinin güncel teknoloji bileşenleriyle donatılmasını sağlayarak, işletmelerin rekabet gücünü artırmayı hedefliyor. Retrofit programı, üreticilere gelişmiş ölçüm doğruluğu, daha hızlı denetim süreçleri, maliyet tasarrufu ve güncel sektör standartlarıyla uyum gibi çok yönlü avantajlar sunuyor. Mevcut ekipmanlarını geleceğe hazırlamak isteyen işletmeler için retrofitin yalnızca teknik bir güncelleme değil; aynı zamanda kalite, verimlilik ve rekabet gücünü artıran stratejik bir yatırım olduğunun altını çizen Hexagon Sabit Sistemler Servis Takım Lideri Turgay Bayramlı, "Retrofit programı, üreticilerin

mevcut CMM yatırımlarını koruyarak onları günümüzün kalite, hız ve hassasiyet beklentilerine taşıdığımız stratejik bir çözüm. Yeni bir makine yatırımlarına gerek kalmadan, güncel kontrol üniteleri, sensörler ve yazılımlarla yapılan yenilemeler sayesinde ölçüm doğruluğunu artırırken, denetim sürelerini kısaltıyor ve arıza kaynaklı kayıplar minimuma iniyoruz. Retrofit, yalnızca teknik bir güncelleme değil; üretim sürekliliğini koruyan, maliyet avantajı sağlayan ve işletmeleri Endüstri 4.0'a hazırlayan bütüncül bir dönüşüm yaklaşımı" dedi.

MALİYET AVANTAJI SUNARKEN VERİMLİLİĞİ ARTIRAN ÇÖZÜM

Maliyet avantajı ve makinenin kullanım metodunun yenilemeye uygun olması nedeniyle retrofit seçeneğini tercih ettiklerini belirten BMC Kıdemli Ölçme & Kalibrasyon Uzmanı Sami İlhan Eren, "Yenileme sonrasında manuel ölçümden otomatik ölçüme

geçilerek ölçüm süreçleri hızlandı, tekrarlanabilirlik sağlandı ve denetim verimliliği önemli ölçüde arttı. Retrofit uygulaması, yeni bir makine yatırımlarına kıyasla yaklaşık yarı maliyetle hayata geçirildi" dedi. Retrofit uygulamaları, maliyet avantajlarının yanı sıra güncel ISO standartlarına uyum sağlamak amacıyla tercih ediliyor. Yenileme sonrası güncel ISO standartlarının kullanılabilmesi, bilgisayar altyapı-

sının hızlanması ve yeni sorgulama özelliklerinin devreye alınmasıyla ölçüm süreçleri hem daha hızlı hem de daha etkin hâle geliyor. GAGE Havacılık Kalite Kontrol Müdürü Sadettin Özcan ise, "Yenileme öncesinde uzun ölçüm döngüleri, düşen hassasiyet ve yazılım uyumsuzluklarına bağlı operatör hataları yaşanırken; yenileme sonrasında hassasiyet yaklaşık yüzde 20 oranında arttı, ölçüm süreleri kıaldı

"Yenileme sonrasında manuel ölçümden otomatik ölçüme geçilerek ölçüm süreçleri hızlandı, tekrarlanabilirlik sağlandı ve denetim verimliliği önemli ölçüde arttı."

ve sistemin genel güvenilirliği belirgin şekilde yükseldi" dedi.

RETROFİT İLE KUSURSUZ PERFORMANS DÖNÜŞÜMÜ

Mevcut CMM altyapısının yenilemeye uygun olması nedeniyle yeni bir makine yatırımlarını yerine retrofit uygulamasını tercih ettiklerini belirten Nemak Kalite Şefi Sezgin Karataş, "Yenileme, daha hızlı devreye alınabilen ve iş sürekliliğini





kesintiye uğratmayan bir çözüm olarak öne çıktı. Önceki sistemde yaşanan hassasiyet kaybı ve sık bakım ihtiyacı, yenileme sonrasında yerini daha kararlı ve güvenilir bir ölçüm performansına bıraktı" dedi. Kontrol ünitesi değişimiyle gerçekleştirilen retrofit, şirketlere hem daha hızlı hem de daha ekonomik bir çözüm sunuyor. Yenileme sonrasında cihazın sorunsuz bir şekilde çalışmaya başladığı ve neredeyse yeni bir makine performansına ulaşıldığı kullanıcılar tarafından ifade ediliyor. Kale Havacılık Kıdemli Kalite Kontrol Uzmanı Serdar Yıldırım, "Retrofit uygulaması, özellikle sistemin kontrol ve güç ünitelerinin güncellenmesiyle ölçüm süreçlerinin

daha stabil ve verimli hale gelmesini sağladı" dedi.

KESİNTİSİZ VE KONTROLLÜ MODERNİZASYON

Hexagon'un akıllı retrofit yönetimi yaklaşımı, ihtiyaç analizinden kurulum ve son ayarlamalara kadar tüm süreci uzman ekipler eşliğinde planlıyor. Sahada gerçekleştirilen çalışmalarla üretim süreçlerinin

deki kesinti minimumda tutacak şekilde yönetilirken, makinelerin performansı en üst seviyeye çıkarılıyor. Bu yaklaşım sayesinde modernizasyon süreci, işletmeler için sorunsuz ve kontrollü bir gelişim yolculuğuna dönüşüyor. Retrofit kapsamında CMM'ler; yeni kontrol üniteleri, gelişmiş sensörler ve güncel yazılımlarla donatılıyor. Bu sayede ölçüm doğruluğu önemli ölçüde iyileşirken, en dar toleranslara sahip parçalar dahi güvenle denetlenebiliyor. HP-L-10.10 lazer tarayıcı gibi yeni nesil sensörlerin entegrasyonu, ölçüm sürelerini kısaltarak denetim döngülerini hızlandırıyor ve üretim verimliliğini artırıyor.

MALİYETLERİ DÜŞÜREN YAKLAŞIM

CMM sistemleri üreticiler için yüksek yatırım değerine sahip ekipmanlar arasında yer alırken, Hexagon Retrofit programı mevcut makinelerin kullanım ömrünü yıllarca uzatarak yeni yatırım maliyetlerini minimize ediyor. Yeni bir CMM satın almaya kıyasla çok daha düşük maliyetle hayata geçirilen bu modernizasyon aynı zamanda arıza sürelerinin azalmasına ve bakım ihtiyaçlarının düşmesine katkı sağlıyor. Retrofit ile güncellenen CMM'ler, güncel yazılım çözümleri sayesinde dijital üretim ekosistemlerine entegre edilebiliyor; bu da daha bağlantılı, izlenebilir ve verimli kalite kontrol süreçlerinin önünü açıyor.

"Yenileme, daha hızlı devreye alınabilen ve iş sürekliliğini kesintiye uğratmayan bir çözüm olarak öne çıktı. Önceki sistemde yaşanan hassasiyet kaybı ve sık bakım ihtiyacı, yenileme sonrasında yerini daha kararlı ve güvenilir bir ölçüm performansına bıraktı."

#WINEURASIA2026

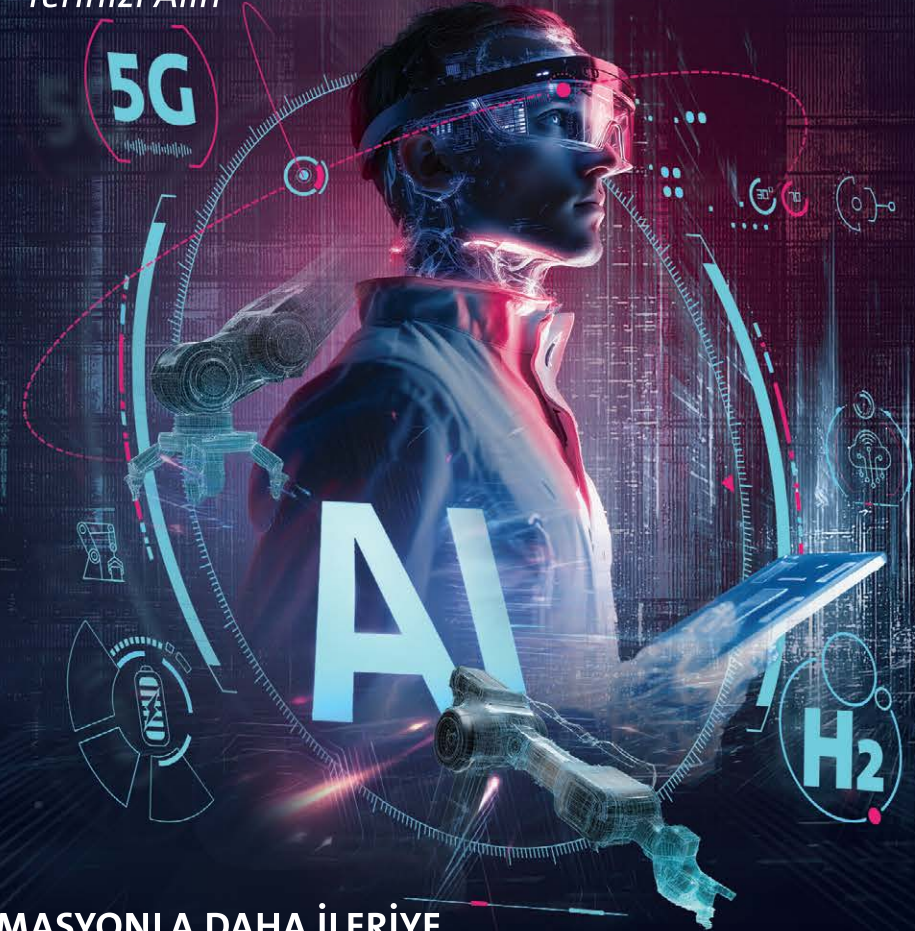
WIN EURASIA

32. ULUSLARARASI OTOMASYON & MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARI

10-13 HAZİRAN 2026
İstanbul Fuar Merkezi



Yerinizi Alın



OTOMASYONLA DAHA İLERİYE

Deutsche Messe



win-eurasia.com @WINEURASIA

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



YAPAY ZEKÂ YENİ BİR TEHDİT ÇAĞININ FİTİLİNİ ATEŞLİYOR

Siber güvenlik alanında dünya lideri olan ESET, Haziran-Kasım 2025 dönemine ait istatistikleri içeren 2025 İkinci Yarı Tehdit Raporu'nu yayımladı. NFC tehditleri, 2025 yılının ikinci yarısında görülen birkaç önemli güncelleme ve yeni kötü amaçlı kampanyalarla birlikte, ölçek ve karmaşıklık açısından gelişmeye devam etti. ESET, daha yüksek kaliteli deepfake'ler, yapay zekâ tarafından oluşturulan kimlik avı sitelerinin belirtileri ve tespit edilmekten kaçınmak için kısa süreli reklam kampanyaları dâhil olmak üzere dolandırıcılık faaliyetlerinde farklı gelişmeler gözlemledi.

ESET Research, ESET telemetrisinde görülen, ESET tehdit algılama ve araştırma uzmanlarının bakış açısıyla 2025 yılının Haziran ayından Kasım ayına kadar olan dönemde tehdit ortamındaki eğilimleri özetleyen en son Tehdit Raporunu yayımladı. ESET, anında kötü amaçlı komut dosyaları oluşturabilen, bilinen ilk yapay zekâ destekli fidye yazılımı olan PromptLock'u keşfetti. Yapay zekâ hâlâ çoğunlukla

ikna edici kimlik avı ve dolandırıcılık içerikleri oluşturmak için kullanılıyor olsa da PromptLock ve bugüne kadar tespit edilen diğer birkaç yapay zekâ destekli tehdit, yeni bir tehdit çağının başlangıcını işaret ediyor.

ESET Tehdit Önleme Laboratuvarları Direktörü Jiří Kropáč, "Nomani yatırım dolandırıcılıklarının arkasındaki dolandırıcılar da tekniklerini geliştirdiler. Daha yüksek kaliteli deepfake'ler, yapay zekâ tarafından oluşturulan kimlik avı sitelerinin işaretleri ve tespit edilmekten kaçınmak için giderek daha kısa süreli reklam kampanyaları gözlemledik" açıklamasını yaptı. ESET telemetrisinde, Nomani dolandı-

ricılıklarının tespiti bir önceki yıla göre yüzde 62 arttı ancak bu eğilim 2025'in ikinci yarısında hafifçe azaldı. Nomani dolandırıcılıkları son zamanlarda Meta'dan YouTube dâhil diğer platformlara da yayılmaya başladı. Fidye yazılımı alanında, kurban sayısı yıl sonundan çok önce 2024 toplamını aştı. ESET Research tahminleri, bir önceki yıla göre yüzde 40'lık bir artışa işaret ediyor. Akira ve Qilin şu anda fidye yazılımı hizmet pazarına hakimken düşük profilli yeni gelen Warlock yenilikçi kaçınma teknikleri sundu. EDR katilleri yayılmaya devam etti ve uç nokta tespit ve müdahale araçlarının fidye yazılımı operatörleri için önemli bir engel olmaya devam ettiğini vurguladı.

NFC TEHDİTLERİ BÜYÜMEYE DEVAM EDİYOR

Mobil platformda, NFC tehditleri ölçek ve karmaşıklık açısından büyümeye devam etti. ESET telemetrisinde yüzde 87'lik bir artış ve 2025'in ikinci yarısında birkaç önemli yükseltme ve kampanya gözlemlendi. ESET tarafından ilk kez keşfedilen NFC tehditleri arasında öncü olan NGate, iletişim bilgilerini çalma şeklinde bir güncelleme aldı ve bu da gelecekteki saldırılar için zemin hazırlıyor olabilir. NFC dolandırıcılık sahnesinde tamamen yeni bir kötü amaçlı yazılım olan RatOn, uzaktan erişim trojanı (RAT) yetenekleri ile NFC aktarım saldırılarını nadir görülen bir şekilde bir araya getirerek siber suçluların yeni saldırı yolları arayışındaki kararlılığını gösterdi. RatOn, sahte Google Play sayfaları ve yetişkinlere yönelik TikTok sürümünü taklit eden reklamlar ve bir dijital banka kimlik hizmeti aracılığıyla dağıtıldı. PhantomCard – Brezilya pazarına uyarlanmış yeni NGate tabanlı kötü amaçlı yazılım – 2025

yılının ikinci yarısında Brezilya'da birçok kampanyada görüldü.

Mayıs ayında küresel çapta ortadan kaybolmasının ardından Lumma Stealer bilgi hırsızı, iki kez kısa süreliğine yeniden ortaya çıktı ancak parlak günleri büyük olasılıkla sona erdi. 2025 yılının ikinci yarısında tespitler, yılın ilk yarısına kıyasla yüzde 86 oranında düştü. Lumma Stealer'ın önemli bir dağıtım vektörü olan ClickFix saldırılarında kullanılan HTML/FakeCaptcha truva atı, ESET telemetrisinden neredeyse tamamen kayboldu. GuLoader olarak da bilinen CloudEyE, ESET telemetrisine göre neredeyse otuz kat artışla öne çıktı. Kötü amaçlı e-posta kampanyaları yoluyla dağıtılan bu hizmet olarak sunulan kötü amaçlı yazılım indirici ve şifreleyici, fidye yazılımı dâhil olmak üzere diğer kötü amaçlı yazılımları ve Rescoms, Formbook ve Agent Tesla gibi bilgi hırsızlığı devlerini dağıtmak için kullanılıyor. Polonya, bu tehditten en çok etkilenen ülke oldu ve 2025'in ikinci yarısında CloudEyE saldırı girişimlerinin yüzde 32'si burada tespit edildi.

“Nomani yatırım dolandırıcılıklarının arkasındaki dolandırıcılar da tekniklerini geliştirdiler. Daha yüksek kaliteli deepfake'ler, yapay zekâ tarafından oluşturulan kimlik avı sitelerinin işaretleri ve tespit edilmekten kaçınmak için giderek daha kısa süreli reklam kampanyaları gözlemledik”

HEXAGON, FATİH AVCI'NIN TÜRKİYE TAŞINABİLİR SİSTEMLER ÜLKE MÜDÜRÜ OLARAK ATANDIĞINI DUYURDU



Sensör, yazılım ve otonom teknolojileri birleştirerek dijital gerçeklik çözümleri sunan Hexagon, Fatih Avcı'nın Türkiye Taşınabilir Sistemler Ülke Müdürü olarak atandığını duyurdu. Avcı, 28 Ocak 2026 itibarıyla başladığı yeni görevinde Hexagon'un taşınabilir metroloji çözümlerinin Türkiye pazarındaki büyümesinden ve stratejik yöneltiminden sorumlu olacak.

Altı yılı aşkın süredir Hexagon bünyesinde Satış Direktörü olarak görev yapan Fatih Avcı, bu süre zarfında özellikle taşınabilir ölçüm tek-

nolojilerinin sanayi uygulamalarında yaygınlaştırılmasına yönelik projelerde aktif rol aldı. Yeni görevinde Avcı'nın, üretim hatlarında yerinde ölçüm, kalite kontrol ve dijitalleştirilmiş metroloji süreçlerine yönelik çözümlerin pazardaki konumunu güçlendirmesi hedefleniyor.

Hexagon'un taşınabilir metroloji portföyü; lazer takip sistemleri, taşınabilir ölçüm kolları ve el tipi 3D tarayıcılar gibi üretim ortamına entegre edilebilen çözümlerden oluşuyor. Bu teknolojiler, ölçüm işlemlerinin kalite kontrol odaları

dışına taşınarak doğrudan üretim sahasında gerçekleştirilmesine olanak tanıyor. Otomotiv, havacılık, savunma ve ağır sanayi gibi hassas ölçüm gereksinimi olan sektörlerde, parça doğrulama ve montaj kontrol süreçlerinde hız ve doğruluk sağlıyor.

Atamaya ilişkin değerlendirmede bulunan Fatih Avcı, Türkiye pazarındaki sanayi dönüşümüne vurgu yaparak şunları söyledi: "Taşınabilir metroloji çözümleri, üretim süreçlerinde hız, esneklik ve doğruluk ihtiyacının arttığı bir dönemde kritik bir rol üstleniyor. Hedefimiz, Hexagon'un global bilgi birikimini ve güçlü teknolojilerini Türkiye sanayisinin ihtiyaçlarıyla daha etkin şekilde buluşturmak ve müşterilerimize sahada gerçek katma değer sunmak."

Fatih Avcı, Hexagon'a katılmadan önce Makino, Linde, Zeiss ve Tez-maksan gibi üretim ve üretim teknolojileri alanında faaliyet gösteren şirketlerde Üst Müşteri Yöneticisi, olarak görev yaptı. Kariyeri boyunca satış, iş geliştirme ve stratejik müşteri yönetimi alanlarında edindiği deneyimle, özellikle yüksek hassasiyetli üretim teknolojileri konusunda uzmanlaştı.

Bu atamanın, Hexagon'un taşınabilir metroloji alanında Türkiye pazarındaki konumunu güçlendirmesi ve sanayide dijitalleşme odaklı ölçüm çözümlerinin yaygınlaşmasına katkı sağlaması bekleniyor.

LOW
CODE

FLOW DM

Yüksek boyutlardaki data süreçlerinizi
ister bulutta ister sunucularınızda
yönetin

Merkez Ofis: Altınşehir Mh. Ahmet
Taner Kışlalı Cd. 320 Sk. No:3B
Güleç Premium Plaza Kat:9 Ofis 35
Nilüfer/ BURSA

AR-GE Ofis: Uludağ Üniversitesi
Görükle Kampüsü Üniversite Cd.
No:933 / 407 Nilüfer / BURSA

☎ : +90 224 441 30 37

📱 / mubitek



Kutlu Karavelioğlu

WIN EURASIA 2026, MAKİNE SEKTÖRÜNÜ ÇÖZÜM VE HİZMET İHRAÇ EDEN LİGE TAŞIYOR

Hannover Fairs Turkey organizasyonu ile 10-13 Haziran 2026'da İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenecek WIN EURASIA 2026, otomasyon, robotik ve dijital fabrika teknolojileri odağında, Türk makine sektörünün küresel değer zincirinde üst lige çıkışını görünür kılacak. Fuarda altı salonda 55 bin metrekare alanda yüzlerce firma en yeni otomasyon, yapay zekâ ve dijital fabrika çözümlerini sergileyecek. Fuar, Türk makine sektörünün sadece ürün değil; bilgi, süreç ve performans ihraç eden yeni rekabet modelini dünyaya anlatan vitrini olacak.

Hannover Fairs Turkey organizasyonu ile 10-13 Haziran 2026 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde 32. kez düzenlenecek WIN EURASIA 2026, Türk makine sektörünün küresel rekabette yeni faza geçtiğini ortaya koyan bir vitrin olmaya hazırlanıyor. "Otomasyonla Daha İleriye" mottosuyla düzenlenecek fuar rekabetin artık sadece ürün satmakla sınırlı olmadığını; verimlilik, enerji etkinliği, bakım ihtiyacı ve veri üretme kapasitesi üzerinden şekillendiğini gösteriyor. Uluslararası alıcıların bu yeni beklentilerine hızlı uyum sağlama, müşteri ihtiyacına göre çözüm

geliştirme ve sistem entegrasyonu gibi alanlarda güçlü bir birikime sahip Türk makine imalatçıları, otomasyon odaklı dönüşüm sayesinde küresel pazarlarda daha yüksek katma değerli bir konuma ilerliyor. Bu stratejik yönelim, sektörün zorlu küresel atmosferde rekabet gücünü korumasını ve ihracatta pozisyonunu sağlamlaştırmasını mümkün kılıyor.

2025 MAKİNE SEKTÖRÜ İÇİN DAYANIKLILIK TESTİ OLDU

Türk makine sektörünün 2025 yılını ihracat pazarını koruyarak önemli bir dayanıklılık testiyle geride bıraktığını

söyleyen Makine İhracatçıları Birliği (MAİB) Başkanı Kutlu Karavelioğlu, küresel talepteki dalgalanmalara, yurt içinde sıkışma politikalarına rağmen ihracatın artıda tutulduğunu, ortalama büyüme rakamlarının gerisinde kalsa da sürecin en az kayıpla atlatıldığını ifade etti. Bu görünümün arka planında üretimde yavaşlama ve kapasite kullanım oranlarını aşağı çeken bir durgunluk yaşandığını belirten Karavelioğlu, "2025, makine sektörünün ne kadar güçlü olduğunu ve hangi alanlarda kırılganlık taşıdığını net biçimde gösteren bir eşik yılı oldu" dedi.

İHRACAT ODAKLI FİNANSMAN MODELİNE İHTİYAÇ VAR

2025 yılında yüksek finansman maliyetleri ile güçlü TL'nin birlikte yarattığı sıkışmanın makine ihracatçılarına karşı karşıya kaldığı en önemli sorun olduğunu belirten Karavelioğlu, makine sanayisinin yerli katma değeri yüksek ve uzun vadeli yatırım gerektiren bir alan olduğu söyledi.

Karavelioğlu, makine imalat sanayiini genel ticari kredilerden ayıran, yatırım ve ihracat odaklı özel finansman mimarisine ihtiyaç olduğunu belirtti. Alıcı kredileri, uzun vadeli yatırım finansmanı ve teknoloji dönüşümünü destekleyen mekanizmaların önemli olduğunu belirten Karavelioğlu, aksi halde kısa vadede ithalatın avantajlı kalacağını, orta vadede ise üretim ve teknoloji yetkinliğinin zayıflayacağını söyledi. Ticaret Bakanlığı'nca duyurulan Türk Eximbank Alıcı Kredileri Programı'nın; uzun vadeli alıcı kredilerinin yanına akreditif gibi kısa vadeli işlemleri ekleyerek destek mekanizmasını güçlendirdiğini anlatan Karavelioğlu, programın dış ticaret ürünleri ve iskonto uygulamalarıyla genişletilmesinin, ihracat satışlarını güvence altına alan ve rekabetçiliği koruyan bir adım olduğunu söyledi.

AVRUPA ÜRETİM EKOSİSTEMİNİN TAMAMLAYICI BİR PARÇASIYIZ

2026 yılını büyüme rakamlarının ötesinde, küresel değer zincirindeki yeniden yapılanma perspektifiyle ele aldıklarını söyleyen Karavelioğlu şöyle konuştu: Avrupa sanayisinin enerji maliyetleri, işgücü yapısı ve uyum baskıları nedeniyle üretim yapısı dönüşüyor. Türkiye'nin bu dönüşümün doğal tamamlayıcısı haline gelmesini hedefliyoruz. Coğrafi yakınlık, tedarik güvenliği, mühendislik uyumu ve üretim kültürü açısından Türkiye sadece bir tedarikçi değil, Avrupa üretim ekosisteminin tamamlayıcı parçası. Hedefimiz bu bütünleşmeyi sadece miktar bazında değil; teknoloji, yazılım, veri-sürdürülebilirlik anlamında derinleştirmek. 2026'da sektörün küresel değer zincirinde daha yukarı bir konum elde etmesini hedefliyoruz. WIN EURASIA ise otomas-



Sena Mengül

yon, dijitalleşme ve sürdürülebilirlik alanlarında sergilenen çözümler ile Türk makinecilerinin küresel değer zincirindeki yerini daha fazla görünürlü kılacak."

MAKİNE SEKTÖRÜ HİZMET İHRACATÇISI KONUMUNA GELİYOR

Sektörde rekabetin ürün satmaktan çok çözüm üretmeye kaydığını belirten Karavelioğlu, "Küresel yatırımcılar yeni fabrika kurmaktan çok mevcut tesisleri daha verimli, daha esnek ve daha izlenebilir hale getirmeye odaklandı. Bu eğilim otomasyon, ikiz dönüşüm ve veri tabanlı üretim çözümlerine talebi hızla artırdı. Makine imalatçıları artık sadece donanım sağlayıcısı değil; sistem entegratörü ve çözüm ortağı rolünü üstleniyor. Makine, yazılım, sensor, kontrol

sistemleri ve servis hizmetlerinin birlikte sunulduğu yeni model ihracatın niteliğini dönüştürdü. Sadece makine değil; bilgi, süreç ve performans da ihraç ediliyor. Makine sektörü hizmet ihracatçısı konumuna geliyor. WIN EURASIA 2026'da kurulum, uyum, uzaktan izleme ve bakım gibi hizmet bileşenleri makineler kadar görünür olacak. Bu, sektörün sadece ürün değil, entegre üretim çözümleri sunan bir yapıya dönüştüğünü gösteriyor" dedi.

WIN EURASIA, TÜRKİYE'NİN ÜRETİM KAPASİTESİNİ İLERİ TAŞIYOR

Hannover Fairs Turkey WIN EURASIA Proje Yöneticisi Sena Mengül ise, WIN EURASIA 2026'nın mottosunun "Otomasyonla Daha İleriye" olduğunu belirterek, otomasyonun artık endüstrinin tüm katmanlarına nüfuz eden bir dönüşüm gücü haline geldiğine dikkat çekti. Mengül, fuarın bu dönüşümde üstlendiği rolün her yıl daha da stratejik bir nitelik kazandığını vurgulayarak, "Bu yıl Kaynak Uygulama Alanı, Endüstriyel Yapay Zekâ Alanı, Güç Aktarım Alanı, Endüstriyel IoT Özel Alanı ve 5G Arena gibi deneyim alanlarıyla, sanayinin yarınını şekillendiren teknolojileri sahada deneyimleme imkânı sunacağız. Dünyanın dört bir yanından ziyaretçiler, bu çözümlerin üretim süreçlerinde nasıl çalıştığını ve nasıl katma değer yarattığını görecek. Hedefimiz, sektör profesyonellerinin bu dönüşümün aktif bir parçası olabilecekleri bir yapı oluşturmak. WIN EURASIA'yı, şirketlerin yatırım kararlarını daha sağlıklı vermelerine katkı sağlayan, bilgi paylaşımını ve iş birliklerini güçlendiren bir referans platformu olarak konumlandırıyoruz. WIN EURASIA, Türkiye'nin üretim kapasitesini daha ileri bir seviyeye taşıyacak yolculuğun önemli bir durağı" dedi.



AHMET AKYOL: “ASELSAN’DA 11 AYDA 125 TEKNİK NİTELİKLİ PROFESYONEL ÖZ YURDUNA GERİ DÖNDÜ”

SAHA İstanbul YouTube kanalında yayınlanan SAHA Sohbet Programının konuğu olan ASELSAN Genel Müdürü Ahmet Akyol, 125 teknik nitelikli profesyonelin yurt dışından Türkiye’ye dönerek ASELSAN kadrosuna katıldığını dile getirdi.

Akyol, bu dönüşlerin, Türkiye’nin Milli Teknoloji Hamlesi vizyonuna duyulan güvenin bir göstergesi olduğunu ifade ederek şunları söyledi: “Bütün bu başarıların altında iyi yetişmiş insan kaynağı var. Türkiye’nin en iyi kadrolarıyla çalışıyoruz. En iyi eğitimleri verip, beraber dünya çapında işler yapıyoruz. Bugünlerde yurt dışından yoğun başvuru alıyoruz. Markamıza, başarı hikayemize, Türkiye’nin, ASELSAN’ın ortaya koyduğu bu vizyona inanan gençlerimiz adım adım ASELSAN’a katılıyorlar. Bugün itibarıyla sadece 11 ayda 125 arkadaşımız yurda dönüp ASELSAN’da işe başladı. Milli Teknoloji Hamlesi’ne inanan bütün arka-

daşlarımız için ortamlar oluşturmaya devam edeceğiz.”

“APARTMAN DAİRESİNDE 4 KİŞİYLE BAŞLAYAN YOLCULUK 50. YILDA 13 BİN KİŞİLİK AİLEYE DÖNÜŞTÜ”

ASELSAN’ın 14 Kasım 1975’te Ankara’da bir apartman dairesinde 4 kişiyle başlayan yolculuğunun, bugün 50. yılında 13 bin kişilik bir aileye dönüştüğünü söyleyen Akyol, şirketin 25 ülkede fiilen operasyon yürüttüğünü, fabrikaları, tesisleri olduğunu, bunun da ötesinde Anadolu’nun 4-5 şehrinde aktif üretim yaptığını ifade etti. ASELSAN’ın 50. yılını hem finansal hem teknolojik başarılarla kutladıklarını belirterek, Anadolu’ya yay-

ılan üretim kabiliyetlerinin bu başarıların temel taşlarından biri olduğunu ifade etti.

BORSA İSTANBUL’DA 1 TRİLYON TL’YE ULAŞAN İLK TÜRK ŞİRKETİ VE ASELSAN NEXT

Akyol, ASELSAN’ın bu yıl Borsa İstanbul’da 1 trilyon TL’ye ulaşan ilk Türk şirketi olduğunu hatırlattı. Şirketin Türkiye’nin en değerli, Avrupa’nın 8., dünyanın ise 20. en değerli savunma şirketi olduğunu söyleyerek bu başarının ASELSAN’ın 50 yıllık hikâyesinin ulaştığı seviyeyi gösterdiğini belirtti. Gelecek 50 yıl için hazırlanan ASELSAN NEXT programının adım adım hayata geçtiğini ifade eden Akyol, yılda 30’un üzerinde yeni ürün çıkardıklarını ve şirketin büyüme hızında güçlü bir momentum yakalandığını söyledi. Akyol, “Ben tekrar bugüne kadar emek veren bütün çalışanımdan, amirime bütün arkadaşlarımızı tebrik ediyorum, teşekkür ediyorum. Hakkın rahmetine

kavuşan bütün eski ASELSAN’lıları bu vesileyle tüm şehit ve gazilerimizi rahmetle anıyorum” diye konuştu.

İLK 9 AYDA İHRACAT SÖZLEŞMELERİNDE GEÇEN YILA GÖRE %171 ARTIŞ

Akyol, Türkiye’nin 20 yıl önce dünyanın en çok savunma ürünü ithal eden ilk 10 ülkesi arasında bulunduğunu, bugün ise en fazla savunma ürünü ihraç eden 10-11 ülke arasına yükseldiğini aktardı. ASELSAN’ın doğrudan ve dolaylı ihracat yaptığını belirten Akyol, ilk 9 ayda imzalanan ihracat sözleşmelerinin geçen yıla göre %171 arttığını söyledi. Akyol, sözlerini şöyle sürdürdü: “ASELSAN olarak sektörün kalbi olma vizyonu ile gemilerin üzerindeki radarlardan kara araçlarımızın üzerindeki kulelere, SiHA’lardaki kameralardan füzelerin arayıcı başlıklarına her yerde yer alıyoruz. Aslında Türkiye’nin ihraç ettiği her üründe bir nevi ASELSAN ürününü biz mutlaka görüyoruz.”

ASELSAN “TÜRK SAVUNMA SANAYİSİNİN KALBI”

Kızılirma’dan atılan Gökdoğan Hava-Hava Füzesi testine tanıklık etmenin kendisi için unutulmaz bir an olduğunu belirten Akyol, Kızılirma’nın düşük görünürlük, sensör kabiliyetleri, otonomi ve yapay zekâ destekli sürüş teknikleriyle “oyun değiştirici” bir sistem olduğunu söyledi. ASELSAN’ın bu projede AESA radar, arayıcı başlık, data link, dost-düşman tanıma sistemi, telsizler ve radarlar gibi kritik unsurları sağladığını aktardı. BAYKAR ile “tek bir vücudun parçaları gibi” çalıştıklarını ifade etti. Konuşmasında, Cumhurbaşkanı Erdoğan’ın ASELSAN’ı “Türk savunma sanayisinin kalbi” olarak tanımladığı ifadeye yer vererek, bunun kurum açısından taşıdığı anlamı vurguladı.

AVRUPA’NIN EN BÜYÜK ENTEGRE HAVA SAVUNMA TESİSİ ANKARA’DA...

Akyol, Çelik Kubbe’nin yıllara yayılan radar, haberleşme, navigasyon, komuta kontrol ve elektronik harp birikiminin

“ASELSAN olarak sektörün kalbi olma vizyonu ile gemilerin üzerindeki radarlardan kara araçlarımızın üzerindeki kulelere, SiHA’lardaki kameralardan füzelerin arayıcı başlıklarına her yerde yer alıyoruz.”

üzerine inşa edildiğini söyledi. Sistemin temelinde ASELSAN’ın geliştirdiği yapay zekâyı dayanan bir yazılım ve askeri 5G tabanlı bir ağ bulunduğunu aktardı. Ankara’daki tesisin Avrupa’nın en büyük entegre hava savunma tesisi olduğunu vurgulayarak, farklı frekanslarda radarlar, IRST sensörleri ve elektronik harbin aynı yapıda birleştirildiğini ifade etti. Cumhurbaşkanı Erdoğan’ın katıldığı törende 47 adetlik yeni teslimatı gerçekleştirdiklerini, önümüzdeki yıl bunun iki katından fazla sistemi teslim edeceklerini açıkladı.

EJDERHA, YENİ NESİL TEHDİTLERE ETKİLİ ÇÖZÜM SUNUYOR

Çelik Kubbe’nin unsurlarından biri olan Ejderha sisteminin, sürü saldırılara ve FPV dronelere karşı yüksek etkili bir çözüm sunduğunu söyleyen Akyol, ASELSAN’ın solid state ve vakum elektroniği alanlarındaki uzun yıllara dayanan birikiminin bu ürüne yansıdığını belirtti. Ejderha’nın düşük adetli seri üretim aşamasına geldiğini ve önümüzdeki yıl ürünlerin çıkacağını ifade etti.

KAAN’IN “BİLGE KAAN” OLMASINDA ASELSAN’IN ROLÜ

Akyol, 5. nesil uçaklarda düşük görünürlük kadar uçağın üzerinde taşıdığı elektronik sistemlerin ve bu sayede etki edebildiği hedeflerin de kritik olduğunu vurgulayarak, Kaan’daki sensörlerin tamamını ASELSAN’ın geliştirdiğini ve ürettiğini söyledi. Navigasyon sistemlerinden pilot kaskına, çok kompleks AESA radardan elektronik harp sistemlerine, elektrooptik süitten IRST ve haberleşme sistemlerine kadar uçağın adeta uçtan uca ASELSAN tarafından donatıldığını ifade etti. “Bizim Kaan’daki görevimiz Kaan’ı Bilge

Kaan yapmak” diyen Akyol, ürünlerin önemli bir kısmının çıktığını, bazılarının ise TUSAŞ’ta entegrasyon aşamasında olduğunu belirtti. Akyol, tasarlanan tüm sistemlerin düşük görünürlük felsefesine göre geliştirildiğini aktardı.

ASELFLIR AİLESİ ÇOK HIZLI GELİŞTİ

Ambargolara karşı geliştirilen ASELFLIR-600’ün, SiHA’lara 150 km’nin üzerindeki mesafelerde tespit ve lazer işaretleme yeteneği kazandırdığını söyleyen Akyol, ASELFLIR-500’ün 100. ürününün teslim edildiğini belirtti. ASELFLIR-600’ün uçuşlarının sürdürdüğünü ve seri üretimin de başladığını aktardı. BAYKAR ile sık uçuş imkânının bu gelişimi hızlandırdığını da vurguladı.

“SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ YENİ STRATEJİK YATIRIM ALANIMIZ”

ASELSAN’ın tıbbi cihaz alanını stratejik yatırım konusu olarak seçtiğini söyleyen Akyol, ventilatör, OED cihazı ve mobil röntgen dahil pek çok ürünün teslim edildiğini belirtti. 11-12 yeni ürünün daha aileye katılacağını, Türkiye’nin bu alanda bağımsızlığına katkı sunmayı hedeflediklerini ifade etti. Özellikle Avrupa’nın bu alanda ciddi bir pazar olduğunu ifade eden Akyol, mobil röntgen cihazını da Sağlık Bakanlığı’na teslim ettiklerini söyledi.

SAHA 2026’DA SERGİLENECEK YENİ ÜRÜNLERİN HAZIRLIKLARI SÜRÜYOR

Savunma sanayi ekosisteminde SAHA İstanbul’un ana şemsiye görevi gördüğünü dile getiren Akyol, SAHA 2026 Uluslararası Savunma Havacılık ve Uzay Fuarı’nda yeni ürünler sergileyeceklerinin müjdesini verdi.

EUROGUSS 2026, DÖKÜM TEKNOLOJİSİNİN MODERN ENDÜSTRİLERİN İTİCİ GÜCÜ OLARAK ROLÜNÜ SERGİLİYOR



EUROGUSS 2026'da iyimser bir hava hakim: 13-15 Ocak 2026 tarihleri arasında Nürnberg'de gerçekleşen fuar, uluslararası döküm sektörünün önde gelen platformu olma rolünü etkileyici bir şekilde yeniden teyit etti. 37 ülkeden 722 katılımcı, yeteneklerini sergiledi ve yaklaşık 15.000 uzmana sektörün dönüşümü bir fırsat olarak nasıl yenilikçi ve etkili bir şekilde benimsediğini gösterdi. Döküm, mobilite, altyapı ve endüstriyel uygulamalar alanlarında modern değer yaratımının ayrılmaz bir parçasıdır. Alüminyum, magnezyum ve çinko döküm, son derece karmaşık geometrilerin maliyet etkin seri üretimini kolaylaştırır. Bu da dökümü, EUROGUSS'un gösterdiği gibi, hem geleneksel hem de yeni uygulamalar ve pazar segmentleri için kilit bir unsur haline getiriyor.

37 ülkeden 722 katılımcı, yeteneklerini sergiledi ve yaklaşık 15.000 uzmana sektörün dönüşümü bir fırsat olarak nasıl yenilikçi ve etkili bir şekilde benimsediğini gösterdi. Döküm, mobilite, altyapı ve endüstriyel uygulamalar alanlarında modern değer yaratımının ayrılmaz bir parçasıdır. Alüminyum, magnezyum ve çinko döküm, son derece karmaşık geometrilerin maliyet etkin seri

üretimini kolaylaştırır. Bu da dökümü, EUROGUSS'un gösterdiği gibi, hem geleneksel hem de yeni uygulamalar ve pazar segmentleri için kilit bir unsur haline getiriyor.

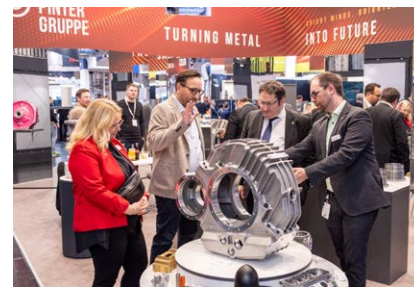
İlk kez altı sergi salonuna ev sahipliği yapan EUROGUSS, her zamankinden daha büyüktü. 30. yıl dönümünü kutlarken, geleneksel bir ticaret fuarından çok daha fazlası olduğunu

etkileyici bir şekilde kanıtladı. Teknolojik, yapısal ve stratejik olarak kendini yeniden konumlandıran bir sektör için önde gelen bir sergi, bilgi platformu ve önemli bir buluşma noktasıdır.

Etkinliğin marka stratejisi ve kavramsal gelişiminden sorumlu olan Phuong Anh Do, fuardan çok etkilendi: "Üç gün süren canlı döküm ve sürekli olarak olumlu bir atmosfer: Sektörün Avrupa'da dökümün geleceğini şekillendirmek için nasıl birlikte çalıştığı beni çok heyecanlandırdı. EUROGUSS, dökümhaneler de dahil olmak üzere tüm döküm değer zincirini bir araya getirerek inovasyonu teşvik eden başarılı bir konsept."

MEMNUN KATILIMCILAR VE ZİYARETÇİLER

EUROGUSS 2026'da, 722 Alman ve uluslararası katılımcı, döküm tedarik zincirinin tamamında ürün ve hizmetlerini sektör profesyonellerinden oluşan



ilgili bir kitleye sergiledi. Katılımcıların neredeyse üçte biri ve yaklaşık 15.000 ziyaretçinin yarısı Almanya dışından geldi. Nürnberg'de özellikle İtalya, Avusturya, Polonya, Çek Cumhuriyeti, Türkiye ve İsviçre'den gelen ziyaretçiler oldukça yoğunlu. Bununla birlikte, Kuzey Amerika, Hindistan ve Asya'dan gelen ziyaretçilerden de Avrupa pazarına yönelik büyük bir küresel ilgi vardı.

OEM'ler ve Tier 1 tedarikçilerinin yanı sıra, etkinlik elektrik mühendisliği, enerji teknolojisi, DIY, tesisat, ev ve bahçe, tıp teknolojisi, iletişim teknolojisi, havacılık ve yaşam tarzı ürünleri de dahil olmak üzere çeşitli sektörlerden üreticileri ve kullanıcıları da kendine çekti. EUROGUSS, katılan çok sayıda yönetici, geliştirme müdürü ve yatırım karar vericisinin de kanıtladığı gibi, teknik mükemmellik, mühendislik zekası ve süreç uzmanlığıyla öne çıkıyor. Aulbach Pressenbau, "Ziyaretçilerin kalitesinden çok memnunuz. Standımızı üst düzey karar vericiler ziyaret etti ve tepkiler mükemmeldi" diyor. COURTS GmbH & Co. KG CEO'su Kira Jülicher, EUROGUSS'u tek bir cümleyle özetliyor ve atmosferi övüyor: "Avrupa genelindeki metal endüstrisi yenilikleri tek bir yerde. Birçok stand ve diğer sergi alanlarından ve EUROGUSS'a katılan şirketlerin sergilediği önemli yaratıcılıktan ve hem tedarikçilerle hem de müşterilerle yeni bağlantılar kurmaya olan açıklıklarından çok etkilendim."

EUROGUSS, GELECEĞİN İŞ DÜNYASI İÇİN BİR KOLAYLAŞTIRICI OLARAK

EUROGUSS, üç gün boyunca döküm teknolojisinin hem yerleşik hem de yeni uygulama alanlarına odaklandı ve mega döküm, yapay zeka destekli üretim, malzeme yenilikleri, hafif yapı, kalite güvencesi, yüksek otomasyonlu üretim hücreleri veya geri dönüşüm gibi konuları ele aldı.



Mega döküm: Mega döküm, kalıp döküm teknolojisinde önemli bir değişimi temsil eder ve son derece büyük ve karmaşık bileşenlerin tek bir işlemde üretilmesini sağlar. Bu, 6.000 tondan fazla sıkıştırma kuvvetine sahip makinelerle gerçekleştirilir. Büyük, yüksek basınçlı kalıp döküm makineleri kullanarak büyük, tek parça alüminyum yapılar üreten mega döküm, yüzlerce küçük parçayı birbirine kaynaklayan geleneksel üretim yöntemlerinin yerini almaktadır. Bu yaklaşım, özellikle otomotiv uygulamalarında parça sayısını azaltmak, montajı kolaylaştırmak ve maliyet verimliliğini ve yapısal performansı iyileştirmek için önemli fırsatlar sunmaktadır. Bu teknoloji, Avrupa markalarının daha hızlı gelişmesini kolaylaştırma ve zorlu bir pazar ortamında rekabet güçlerini sağlama potansiyeline sahiptir. Simülasyon, otomasyon ve dijitalleşme, hibrit üretim yaklaşımları, makine boyutu, alayım geliştirme, kalıplama ve daha sürdürülebilir geri dönüşüm stratejilerindeki sürekli yenilikler sayesinde, mega dökümün ek araç segmentlerine ve endüstriyel uygulamalara da yayılması beklenmektedir.

Dijitalleşme ve Yapay Zeka: Dökümde kalite ve tutarlılığa yönelik artan



gereksinimler, sürekli, uyarlanabilir ve veri odaklı bir süreç yönetimini zorunlu kılıyor. Yapay zeka destekli yaklaşımlar, özellikle mega dökümde, kalite güvencesini iyileştirmek ve süreçleri daha verimli hale getirmek için yeni fırsatlar yaratıyor. Fraunhofer Üretim Teknolojisi ve Gelişmiş Malzemeler Enstitüsü'nde (IFAM) Proje Yöneticisi olan Simon Schmidt, "Odak noktası teknolojinin kendisi değil, ölçülebilir etkiler: daha az arıza süresi, daha az hurda, iyileştirilmiş enerji verimliliği ve süreçler ve lokasyonlar genelinde daha hızlı öğrenme" diyor. EUROGUSS, sektörden pratik örneklerle, süreçlerin nasıl dijitalleştirildiğini ve yaratıcı düşünme yoluyla yenilikçi çözümlerin nasıl geliştirildiğini gösterdi. IFAM'da Kıdemli Bilim İnsanı olan Michael Heuser, döküm sektöründeki artan otomasyon seviyesinin faydalarını vurguluyor: "Yapay zekanın kullanımının asıl faydası veri zenginleştirmesindedir. Süreçleri sadece izlemekten, yapay zeka teknolojisini kullanarak gerçek zamanlı olarak proaktif bir şekilde optimize etmeye doğru ilerliyoruz. Gelecekte, yapay zeka, kaynak verimliliğini en üst düzeye çıkarmak ve hurda oranlarını en aza indirmek için döküm süreçlerini otonom olarak optimize edecektir. Sonuç olarak, dijital dönüşüm, tüm döküm sektörünün rekabet gücünü ve sürdürülebilirliğini artırmada çok önemli bir rol oynayacaktır."



Rheocasting: Fuar ziyaretçileri, rheocasting işlemi gibi yenilikçi döküm teknolojilerini yakından deneyimleme fırsatı buldu. Bu döküm teknolojisinin, yüksek mukavemet, düşük gözeneklilik ve mükemmel yüzey kalitesine sahip parçaların üretimi sayesinde, geleneksel süreçlerin sınırlarını nasıl zorladığını ve hafif yapı, malzeme verimliliği ve endüstriyel uygulamalar için yeni fırsatlar yarattığını öğrendiler. Özellikle otomotiv, havacılık ve e-mobilité sektörlerinde, hafif, verimli ve sürdürülebilir bileşenlere yönelik artan bir talep var ve rheocasting doğru çözümleri sunuyor. CASTING-CAMPUS GmbH'nin kurucusu ve Genel Müdürü Fabian Niklas şöyle açıklıyor: "Yarı katı metal kullanan döküm işleminin bir uzantısı olan rheocasting, uygulama yelpazesinin önemli ölçüde genişletilmesine olanak tanıyor ve bu da belirgin bir rekabet avantajı sağlıyor. İşlem teknolojisi zaten mevcut; tek gereken kalıpları kullanılan işleme ve alışıma uyarlamak. Kurulduktan sonra mükemmel kar marjları sunacak bir pazar."

EUROGUSS YENİLİKÇİ GÜCÜNÜ SERGİLİYOR

Geleneksel olarak, bu yıl 25. kez düzenlenen Alman Döküm Konferansı, etkinliğin kurumsal sponsoru olan Alman Dökümhaneler Birliği (VDD) ortaklığıyla EUROGUSS'ta gerçekleş-

tirildi. En önemli Almanca konuşulan döküm konferansı olarak kabul edilen bu etkinlik, üç gün boyunca yaklaşık 30 sunum, tartışma ve en iyi uygulama örneğiyle derinlemesine bilgi aktarımı sağladı. 2022 ve 2024 yıllarındaki yarışmanın olağanüstü başarısının ardından, EUROGUSS, fuarın kurumsal sponsoru olan Alman Dökümhaneler Birliği (VDD) ile birlikte üçüncü kez Avrupa Döküm Yarışması'nı düzenledi. Yarışma, alüminyum, magnezyum ve çinko kullanarak dökümün çeşitli uygulamalarını, yenilikçi gücünü, yüksek kalite standardını ve yeteneklerini sergiliyor.

Fuar alanının kalbinde yer alan Konuşmacılar Köşesi'nde, uygulamaya dayalı 47 sunum, etkinliğin odak konularını ele aldı. Üç gün süren fuar boyunca, 3.000'den fazla kişi sürdürülebilirlik ve döngüsel ekonomi, mega/giga döküm, dijitalleşme ve yapay zeka, inovasyon, insan kaynakları sorunları ve genç yetenekleri destekleme konularındaki son gelişmeleri öğrendi.

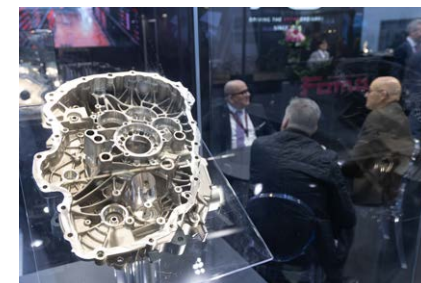
İlerlemeyi ve geleceği aktif olarak şekillendiren bir sektör, her zaman iyi eğitilmiş yeni nesil çalışanlara bağlı olacaktır. EUROGUSS da bunu aktif olarak destekliyor. Genç Yetenekler Günü'nde öğrenciler, genç profesyoneller ve şirketler bir araya gelerek yenilikleri sundular, genç yeteneklerin profilini yükselttiler ve sektörün geleceği hakkında diyalogu teşvik ettiler. Genç araştırmacılar ayrıca, mezunların çalışmalarını ve dökümle ilgili konulardaki olağanüstü bitirme tezlerini takdir eden EUROGUSS Yetenek Ödülü ile onurlandırıldı. Bu yılki ödülü Friedrich Alexander Üniversitesi Erlangen-Nürnberg/AUDI AG'den Selina Freygang kazandı.

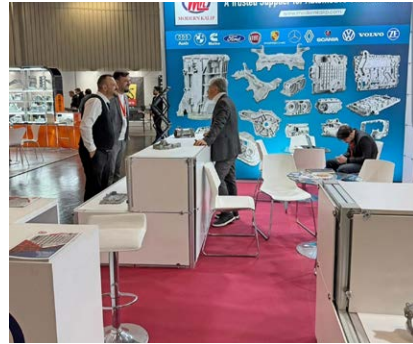
TARİHİ NOT EDİN:

Bir sonraki EUROGUSS, 18-20 Ocak 2028 tarihleri arasında Nürnberg'de düzenlenecek. Bu arada, döküm



topluluğu dünya çapında çeşitli EUROGUSS Ailesi etkinliklerinde bir araya gelecek: Örneğin, Executive Circle 1 ve 2 Temmuz 2026 tarihlerinde Paris'te yeniden toplanacak. ALUCAST, 10-12 Aralık 2026 tarihleri arasında Yeni Delhi'de, EUROGUSS MEXICO ise 16-18 Kasım 2027 tarihleri arasında Guadalajara'da gerçekleştirilecek.





METAL DÜNYASI E-DERGİSİ
Yıllık / 12 Sayı



1000₺

KALIP DÜNYASI E-DERGİSİ
Yıllık / 6 Sayı



1000₺

CADCAMCAE DÜNYASI E-DERGİSİ
Yıllık / 4 Sayı



1000₺

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:	Posta Kodu / Post Code:
İl / City:	
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/SWIFTCODE: 1135 ISBKTRISXXX
IBAN (RATING NUMBER): TR230006400000211353416049
ACCOUNT NO: 3416049

**DISCOVER INNOVATION
CONNECT WITH INDUSTRY LEADERS
UNLOCK NEW OPPORTUNITIES**

ALUMINIUM is the meeting place for the global aluminium industry – the platform to discover innovations, explore sustainable solutions and build valuable business connections.

Gain insights, meet leading suppliers and shape the future of aluminium.



MUTLU YILLAR DİLERİZ

MAGMA ECONOMICS:

Kalite İle Birlikte,
Ekonomik ve Ekolojik Açıdan da
Doğru Kararlar Alın

Neden MAGMA ECONOMICS' i Kullanmalı?

- 🔄 Maliyet, karbon emisyonu ve kalite arasında **bağlantı kurar**.
- 👤 Karar alma süreçlerinizdeki **risklerinizi azaltır** ve **daha yüksek öngörü** sağlar.
- 💡 **Düşük efor harcayarak**, daha fazla fayda sağlar.
- 🕒 Kullanımı **kolaydır**.
- 🎯 Önceliklerinizi **doğru** belirlemenize yardımcı olur.

