



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

PLM Technology and Services
3D Printer Systems Magazine



HEXAGON

Hexagon'dan
Yeni Nesil İnsanı
Robot: AEON

ESET

Şifrelemenin Önemi
Her Geçen Gün Artıyor

SCHNEIDER

Schneider Electric'ten
NVIDIA GB300 NVL72 için
Yeni Referans Tasarımlar

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. Alpaz 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
Temmuz Ağustos Eylül 2025 Yıl: 21 Sayı: 79
Dergi üç Ayda Bir Yayınlanır.
Basın Kanununa Göre Yerel-Süreli Yayındır.”
Dergimiz Dijital Ortamda Yayınlanıp Basılı Hali Yoktur.

Yayın Tarihi: Eylül 2025

editörden

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Dünya ekonomi bunalımı ile ülkemizdeki politik krizler, yangınlar, çevre yasası derken ülkemizin değerlerini yok etmeye başladık. Tarım, hayvancılık derken şimdilerde sanayimizde özel sektörler yok olmaya başladı. Sanayideki üretimler durmaya başlarken Çin'in ablukasında nereye kadar gideceğiz bilinmez hal aldı. Tekstil, Demir-çelik, Alüminyum, yayıncılık v.s. birçok özel sektör ya kapanıyor ya da yabancı sermayenin eline geçiyor.



Ülkemizdeki politik kriz acaba bu durumları halkın gözünde ört bas etmek için mi? Asıl şimdi tek yumruk, tek yürek olmak gerekiyor. Politikacıların halkı ayırtırmasından ziyade krizi nasıl aşacağız programını sunmaları gerekiyor.

Eylül ayı ile birlikte gerçekleşecek etkinliklerle sanayide yeni bir hareketlik oluşacağına inanıyorum.

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 destekleyenlere teşekkürlerimizi bir borç biliyoruz.

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

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

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

Kenan Anıl

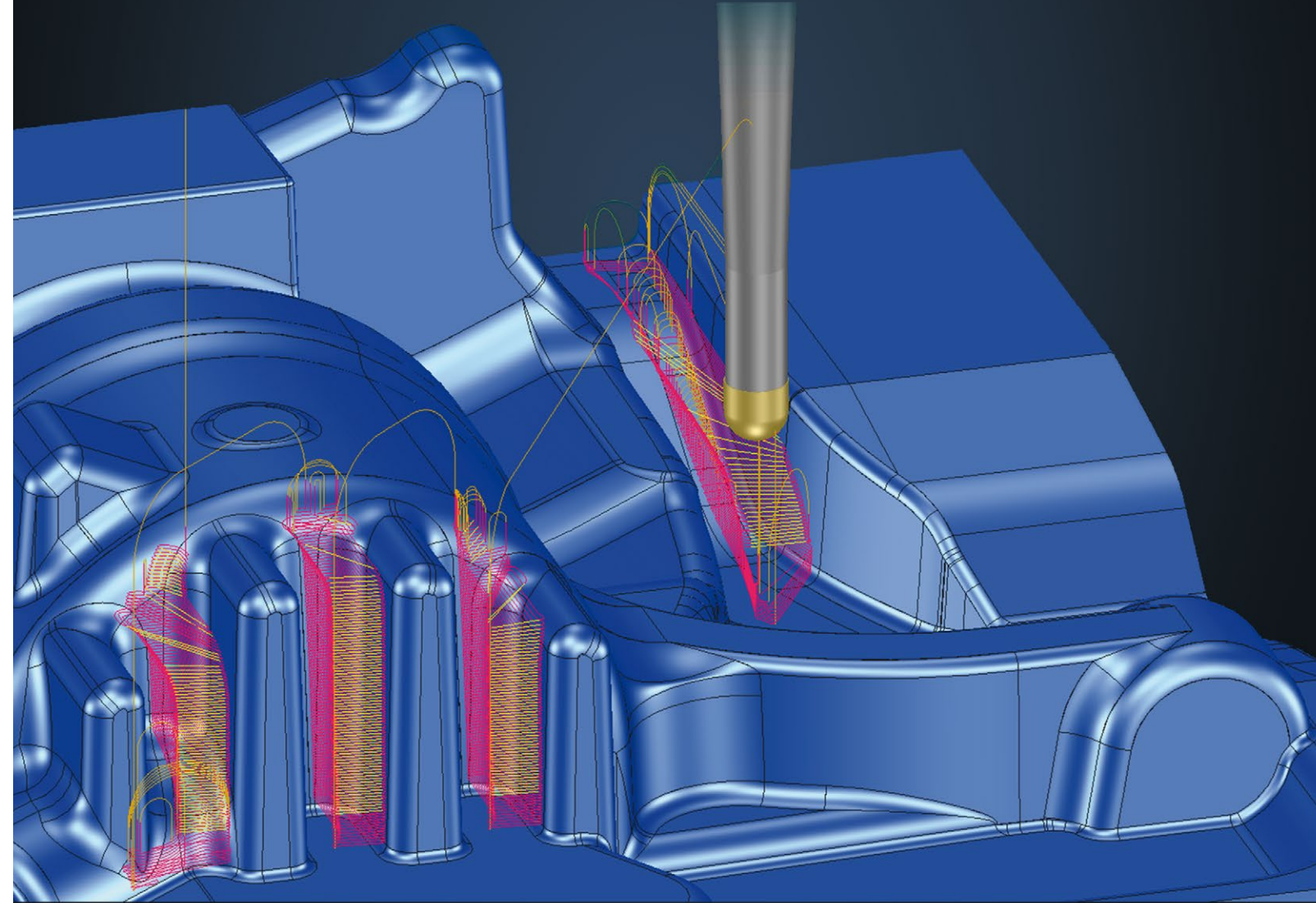
REDOKS

www.redoks.com.tr

tebis
CAD/CAM UZMANLARI
www.tebis.com

Tebis 4.1 Sürüm 5

Hızlı, basit ve otomatik



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

İçindekiler

ESET

Dolandırıcıların Gözde
Okula Dönüş Tuzakları



06 - 07

FORTE TEKNOLOJİ

Forte Teknoloji
Havelsan'ın Doku ve
Kovan Çözümlerinde
Münhasır İş Ortağı Oldu



14 - 15

DİA YAZILIM

Yazılımcı Göçü Yavaşlıyor:
Genç Yetkinler
Türkiye'ye Dönüyor



27

SENKRON DİGİTAL

Hibrit Enerji Yönetiminde
Yeni Dönem: Senkron
Digital'in EMS Çözümü



10 - 11

SPECTRUM INSTRUMENTATION

Yeni Çok Kanallı
(12 Kanala kadar) GHz
Sayısallaştırıcılar



16 - 17

BORÇELİK

Borçelik'in Bu İş
Eşitlik İş Projesinde
7. Faz Tamamlandı



30

Kapakta kullanılan görsel HEXAGON firmasına aittir.

Reklam İndeksi

EUROGUSS FAİR.....	Arka Kapak	MUBİTEK.....	ArkaKapak	REDOKS.....	3
HEXAGON.....	15	PRESTİJ YAYINCILIK.....	5		

33. YILIMIZDA GÜÇLENEN TÜRK SANAYİSİYLE DAHA GÜÇLÜYÜZ





DOLANDIRICILARIN GÖZDE OKULA DÖNÜŞ TUZAKLARI

Dolandırıcılar için okula dönüş dönemi hem velilerden hem de öğrencilerden para ve verilerini çalma açısından popüler bir dönem olmaya devam ediyor. Yapay zekâ ve deepfake gibi gelişmiş araçların ortaya çıkmasıyla durum daha da kötüye gidiyor. Saldırıları daha kolay ve hızlı bir şekilde, daha büyük ölçekte gerçekleştirilebiliyor ve sahte içerikler giderek daha inandırıcı hâle geliyor. Siber güvenlik çözümlerinde dünya lideri ESET, dolandırıcılık faaliyetlerin arttığı bu dönemde dikkat edilmesi gerekenler ile ilgili önerilerini paylaştı.

Okulların açılma dönemiyle birlikte siber dolandırıcılık yöntemlerinde de hareketlilik başlıyor. Her yönü deneyen dolandırıcılar küçük ekran boyutu, telefon kullanımının kolaylığı nedeniyle akıllı telefonlara odaklanıyorlar. Akıllı telefonlara yönelik dolandırıcılık yöntemleri siber suçluların kimlik avı saldırılarında dört kat daha başarılı olmasını sağlıyor. Bu nedenle öğrenciler ve ebeveynleri için bu durum, dolandırıcıların kullandığı yeni hileleri anlamının ve herhangi bir veri veya mali

kayıp yaşanmadan saldırıları erken aşamada durdurabilecek güvenilir bir siber güvenlik korumasına sahip olmanın önemini vurguluyor.

DOLANDIRICILARIN SEVDİĞİ OKULA DÖNÜŞ KAMPANYALARI
OLTALAMA Okul, bilgilerinize acilen ihtiyaç duyuyor!

Saldırganlar, çoğunlukla güvenilir bir kurum veya kişiden gelmiş gibi görünen mesajlar yoluyla hedefledikleri kurbanları acil bir durum varmış gibi hissettirerek ve hızlıca harekete

geçmeye zorlayarak onları kötü amaçlı yazılım indirmelerine veya hassas bilgilerini açıklamalarına ikna etmeye çalışır.

TESLİMAT DOLANDIRICILIĞI
Teslimatınız ulaşmadı!

Çevrimiçi alışveriş faaliyetlerinin artmasını bekleyen dolandırıcılar, meşru teslimat hizmeti sağlayıcıları gibi davranarak sahte mesajlar gönderebilir. Genellikle, teslimatın başarısız olduğunu ve kişisel veya finansal bilgilerinizin veya küçük bir ücretin ödenmesi gerektiğini iddia ederler. Teslimat dolandırıcılığı mesajları, aslında kötü amaçlı yazılım olan bir paket takip uygulamasını indirmek için bir bağlantı da içerebilir.

ÇEVİRİMİÇİ ALIŞVERİŞ DOLANDIRICILIĞI

Daha iyi fiyat bulamazsınız!

Dolandırıcılar, ziyaretçileri giysi, elektronik eşya veya okul malzemeleri gibi var olmayan veya sahte

ürünleri satın almaya ikna etmek için genellikle tamamen sahte ancak inandırıcı çevrimiçi mağazalar veya meşru çevrimiçi pazarların kopyalarını oluşturur. Bu mağazalar potansiyel kurbanları cezbetmek için gerekli olan büyük indirimleri ve gerçek olamayacak kadar iyi teklifleri sunar. ESET araştırmacıları, siber suçluların hem destek hizmetleri hem de otomatik botlar sunarak acemi suçluların insanları kolaylıkla toplu olarak dolandırmasına olanak tanıyan bu dolandırıcılığın gelişmiş varyasyonlarını belgelemiştir.

GELİŞMİŞ ÜCRET DOLANDIRICILIĞI
Avantajlardan yararlanabilirsiniz ancak küçük bir ücret ödemeniz gerekiyor!

Gelişmiş ücret dolandırıcılığı, dolandırıcıların burs, öğrenci kredisi affı veya okula dönüş kuponları gibi bir avantaj sunup vaat etmelerini ve bunun karşılığında ön ödeme talep etmelerini içerir.

ÖĞRENCİ KATKI PAYI - ÖĞRENİM ÜCRETİ DOLANDIRICILIĞI

Öğrenci katkı payı borcunuz var; ödeyin yoksa sonuçlarına katlanın!

Üniversiteye giden öğrenciler veya ebeveynleri, yetkili gibi davranan dolandırıcıların, ödenmesi gereken bir öğrenci katkı payı veya öğrenim ücreti olduğunu iddia eden sahte mesajlarla karşılaşabilir. Ancak iddia edilen ödeme gerçek değildir; bu bir dolandırıcılık girişimidir.

GÜVENLİĞİNİZİ NASIL SAĞLAYABİLİRSİNİZ?

Öğrenciler ve ebeveynler, okulların açılma döneminin dolandırıcılar için cazip bir zaman olduğunu bilmelidir. Paylaşılan örneklerle benzer mesajları dikkatlice okuyun ve gönderenin e-posta adresini, mesajın içeriğini, ekli bağlantıları vb. kontrol edin. Aceleci kararlar almayın. Dolandırıcı

Üniversiteye giden öğrenciler veya ebeveynleri, yetkili gibi davranan dolandırıcıların, ödenmesi gereken bir öğrenci katkı payı veya öğrenim ücreti olduğunu iddia eden sahte mesajlarla karşılaşabilir.

kötü amaçlı yazılımlara karşı korunur. Antivirüs, USB on the Go bağlantıları üzerinden erişilebilen tüm dosyaları ve cihaz klasörlerini de kontrol edebilir.

Kimlik Avı koruması En popüler Android tarayıcılarda kullanıcı adları, parolalar, banka bilgileri veya kredi kartı bilgileri gibi hassas bilgilerinizi ele geçirmeye çalışan kötü amaçlı web sitelerine karşı koruma sağlar. Ayrıca ESET Link Scanner, oyun içi mesajlar gibi uygulamalardan gelen kimlik avı bağlantılarını tanıyabilir.

Ödeme Koruması Bu özellik, Google Pay veya mobil bankacılık uygulamanız gibi uygulamalara ekstra bir güvenlik katmanı ekler. Etkin olduğunda Ödeme Koruması, kötü amaçlı uygulamaların korumalı uygulamalarınızın içeriğini okumasını, değiştirmesini veya üzerine yazmasını engeller ve kimlik avı girişimlerini ve veri sızıntılarını önlemeye yardımcı olur.

Anti-Theft Bu özellik, telefonu veya ekranı kilidini açmaya yönelik tüm yetkisiz girişimleri ve SIM kart değişikliklerini kaydeder. Ardından kullanıcı e-posta yoluyla bilgilendirilir. Anti-Theft özelliği ayrıca kayıp cihazları da izler.



HEXAGON'DAN YENİ NESİL İNSANSI ROBOT: AEON

Üretim dünyasında kalite kontrol süreçleri, dijital gerçeklik çözümlerinde dünya lideri Hexagon'un sanayi için özel olarak tasarlanmış insansı robotu AEON'u tanıttı. Hexagon'un Robotik bölümü tarafından geliştirilen AEON, özellikle üretim sektöründeki iş gücü eksikliklerine çözüm sunmak ve endüstriyel görevlerde yüksek verimlilik sağlamak amacıyla geliştirildi.

Kaliteyi ölçmek ve geliştirmek için geliştirdiği üstün teknolojilerle üretim ekosistemini şekillendiren dünya devi Hexagon yeni nesil otonom teknolojilere yönelik önemli bir adım atarak sanayi için geliştirilmiş insansı robotu AEON'u tanıttı. Yeni nesil otonomluğu hızlandırmak için geliştirilen AEON işgücü eksikliğini gidermek ve endüstriyel kullanım alanlarını ele almak için sınıfının en iyi hareket kabiliyetini, sensör füzyonunu ve yapay zeka tabanlı uzamsal zekayı bir araya getiriyor. Hexagon'un gelişmiş sensör teknolojileri ile donatılan ve otomotiv, havacılık, üretim, lojistik ve depolama gibi zorlu endüstriyel ortamlarda görev yapabilen AEON; üretim hatlarında çeviklik, hassasiyet ve otonomiye yeni bir seviyeye taşıyor.

UÇTAN UCA OTOMASYON

Hexagon, müşterilerine dijitalleşme yolculuklarında AEON ile güçlü bir rehberlik sağlayan gelişmiş yapay zekâ destekli dijital dönüşüm çözümü sunuyor. Tamamen uçtan uca otomasyon odaklı çalışan sistem, iş süreçlerini hızlandırırken maliyetleri azaltmayı ve verimliliği artırmayı hedefliyor. Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde kolay kullanım sunan AEON, sektöre özel ön tanımlı süreçleriyle zaman tasarrufu sağlarken,

hızlı adaptasyon imkânı da sunuyor. Aynı zamanda açık mimari yapısı sayesinde farklı sistemlerle kolayca entegre olabilen çözüm, gelişmiş veri analitiği araçları sayesinde de karar destek süreçlerini iyileştiriyor. Bulut tabanlı altyapısı sayesinde esneklik ve erişilebilirlik sağlayan AEON, güvenlik standartları açısından da yüksek seviyede koruma sunuyor. İşletmeler bu sayede hem çevik hem de güvenli bir dijital dönüşüm süreci yaşayabiliyor. AEON üzerine değerlendirmelerde bulunan Hexagon Yönetim Kurulu Başkanı Ola Rollén, "Hexagon'un hassas ölçüm ve sensör teknolojilerindeki amacı, her zaman yeni nesil otonom sistemlerini gerçeğe dönüştürmek oldu. Özellikle son 10 yıldır tüm bölümlerimizde robotik robotik inovasyonuna ağırlık veriyorduk. Bu noktada AEON da insansı robotik alanında sanayiye özel geliştirilmiş, gerçek operasyonel sorunlara çözüm getiren öncü bir teknoloji. Sunduğumuz çözüm, sürdürülebilir büyüme hedefimiz doğrultusunda attığımız önemli bir adım" dedi.

GERÇEK KULLANIM

SENARYOLARINDA TEST EDİLİYOR

Hexagon'un AEON'u sanayideki ihtiyaçlara uygun hale getirme vizyonu, endüstri liderleriyle iş birlikleri gerçekleştirilmeye



de olanak tanıyor. Robotik bölümünün gerçekleştirdiği iş birliği ile Schaeffler ve Pilatus, AEON'u üretim, makine bakımı, parça denetimi ve dijital gerçeklik yakalama gibi farklı alanlarda test ederek geri bildirim sağlıyor. Pilatus Üretim Başkan Yardımcısı Roman Emmenegger, "İsviçre'de karşılaştığımız üretim zorluklarını aşmak için AEON'un sunduğu çeviklik, sensör zekâsı ve yerleşik yapay zekâ, otomasyon ve dijitalleşmeye geçişte bize yeni fırsatlar sunuyor. Uzun vadede AEON'un zorlu küresel pazarlarda rekabet gücümüzü sürdürmemize

katkıda bulunacak bir çözüm olacağına inanıyoruz" dedi. Schaeffler İleri Üretim Teknolojisi Kıdemli Başkan Yardımcısı Sebastian Jonas, "Hexagon'un insansı robot teknolojilerini üretim ortamlarımızda deneyimlemekten büyük heyecan duyuyoruz. Hareket teknolojisinde lider olma yolculuğumuzda AEON gibi devrim niteliğindeki çözümler, rekabet gücümüzü artıracak" dedi.

GÜÇLÜ TEKNOLOJİ ORTAKLIKLARI

Hexagon'un Robotik bölümü AEON'un gelişimini, önde gelen teknoloji şirket-

"Hexagon'un insansı robot teknolojilerini üretim ortamlarımızda deneyimlemekten büyük heyecan duyuyoruz."

leriyle yapılan stratejik iş birlikleriyle destekliyor. SAP, Microsoft ve AWS gibi dünyanın önde gelen teknoloji firmalarıyla yapılan iş birlikleri sayesinde, AEON hem güvenilirlik hem de performans açısından en üst düzeyde hizmet

sunuyor. Bu güçlü ekosistem, AEON'un her sektöre özel çözümler geliştirmesini ve global ölçekte rekabet avantajı yaratmasını sağlıyor. Endüstriyel üretimin geleceğine yön vermeye hazırlan AEON üzeri değerlendirilmelerde bulunan Hexagon Robotik Bölüm Başkanı Arnaud Robert, "AEON ile fiziksel yapay zekâyı sanayinin hizmetine sunuyoruz. AEON, sahadaki gerçek ihtiyaçlara yanıt veren bir çözüm. Önümüzdeki altı ay içinde üretim ortamlarında aktif olarak kullanılmaya başlanacak ve ardından ticari olarak piyasaya sürülecek" dedi.

HİBRİT ENERJİ YÖNETİMİNDE YENİ DÖNEM: SENKRON DİJİTAL'IN EMS ÇÖZÜMÜ



Senkron Digital, hibrit yenilenebilir enerji santralleri için geliştirdiği bulut tabanlı Energy Management System (EMS) çözümünü TÜREK 2025'te tanıttı. Senkron Digital'ın OnePact Suite ürünü altında sunulan OnePact EMS, güneş, rüzgâr ve batarya depolama varlıklarını tek platformdan yönetme imkânı sunuyor.

Yenilenebilir enerji sektörünün en önemli buluşmalarından biri olan Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi (TÜREK 2025) kapsamında Senkron Digital, hibrit enerji projelerinde ticari ve operasyonel verimliliği artırmayı hedefleyen yeni Energy Management System (EMS) çözümünü tanıttı. OnePact Suite çatısı altında geliştirilen bu yeni çözüm, güneş ve rüzgâr kaynaklarını batarya depolama ile entegre ederek tek noktadan yönetim, gerçek zamanlı izleme ve ticari karar desteği sağlıyor.

Güney ve Doğu Avrupa'da hibrit enerji projelerinin hızla artması, mevcut kontrol sistemlerinin hibrit altyapılara uyumunu zorunlu hale getiriyor.

Geleneksel sistemler ise farklı üretim kaynaklarını ve depolama ünitelerini bütünlük şeklinde yönetme kapasitesi sunmadığında, operasyonel süreçler karmaşıklaşıyor. Farklı enerji

Sistem, gerçek zamanlı veri analitiği, otomatik optimizasyon algoritmaları ve hızlı entegrasyon kabiliyeti ile hem enerji üretiminde sürekliliği hem de şebeke istikrarını güvence altına alıyor.

kaynaklarının bir arada çalıştığı bu sistemlerde, üretim ve depolamanın ayrı ayrı yönetilmesi; yük dengesizlikleri, enerji kayıpları, planlanmamış duruşlar ve artan operasyonel maliyetler gibi sonuçlar doğuruyor.

Senkron Digital'ın bulut tabanlı EMS çözümü, güneş, rüzgâr ve batarya depolama varlıklarını tek bir entegre platform üzerinden yöneterek bu sorunları ortadan kaldırıyor. Sistem, gerçek zamanlı veri analitiği, otomatik optimizasyon algoritmaları ve hızlı entegrasyon kabiliyeti ile hem enerji üretiminde sürekliliği hem de şebeke istikrarını güvence altına alıyor. Bu sayede işletmeciler, varlıklarını maksimum verimle çalıştırırken operasyonel risklerini en aza indirebiliyor.

TEK PLATFORM, YÜKSEK KARLILIK EMS, hızlı entegrasyon kapasitesi, gelişmiş görünürlük ve gerçek zamanlı kontrol özellikleriyle varlık sahiplerine, işletmecilere ve bağımsız

enerji üreticilerine sahadaki koşullara uygun çözümler sunuyor. Sistem, mevcut altyapılara minimum müdahale ile entegre olabilen esnek yapısı sayesinde yatırımcılar için kurulum süresini kısaltırken, devreye alındığı andan itibaren üretim verilerini tek ekranda toplayıp anlamlandırıyor. Bu sayede farklı kaynaklardan gelen bilgilerin manuel olarak birleştirilmesi ne duyulan ihtiyaç ortadan kalkıyor ve hata riski azalıyor.

Santral kontrol odalarındaki enerji uzmanlarının doğrudan katkısıyla geliştirilen EMS, hibrit santrallerin dinamik üretim yapısını dikkate alarak yük dengeleme, depolama optimizasyonu ve şebeke talebine anlık uyum gibi kritik işlevleri destekliyor. Gerçek zamanlı uyarı mekanizmaları sayesinde olası arızalar veya verim kayıpları önceden tespit edilerek müdahale süresi kısalıyor; bu da plansız duruşların önüne geçiyor. Performans optimizasyonu ve şebeke entegrasyonunun güçlendirilmesine odaklanan sistem, aynı zamanda enerji ticareti stratejilerinin daha verimli yönetilmesine de katkı sağlıyor. Böylece hem operasyonel maliyetler düşüyor hem de yatırımın geri dönüş süresi kısalıyor.

“Bizim için önemli olan, yazılımı sahadaki gerçek operasyonel senaryolarla uyumlu hale getirmek ve enerji sektörünün dönüşümüne hız kazandırmak.”

HİBRİT PROJELERDE ENTEĞRE KONTROLÜN ÖNEMİ

Hibrit enerji projelerinin artan önemi ve entegre kontrol sistemlerine duyulan ihtiyaç üzerine değerlendirilmelerde bulunan Senkron Digital Yönetici Direktörü Ali İnal, “Hibrit enerji projelerinin sayısı ve önemi artarken, kullanılan kontrol sistemlerinin bu tempoya ayak uyduramaması ciddi bir verimlilik açığı yaratıyor. Türkiye’den başlayarak Güney ve Doğu Avrupa’ya uzanan geniş bir coğrafyada, birbirinden kopuk, eski altyapıların yerine akıllı ve entegre sistemler gerekiyor. EMS çözümümüz tam olarak bu ihtiyaca yanıt veriyor. Hibrit santrallerin gerçek çalışma koşullarını esas alarak geliştirdiğimiz bu sistem, yazılımın güçlü teknik kapasitesini sahada yaratacağı somut faydalarla birleştirerek öne çıkıyor. Operatörlerin tüm varlıklarını tek noktadan yönetebilmesini sağlarken, üretim optimizasyonunu ve karar alma hızını artırıyor. Bu da hem operasyonel kârlılığı hem de enerji arz güvenliğini doğrudan destekliyor.” dedi.

OPERASYONEL HIZ VE PERFORMANSA YANIT VEREN ÇÖZÜMLER

Enerji sektöründe artan varlık sayısı ve hızlanan operasyonel tempo karşısında doğru karar alma ihtiyacına vurgu yapan Senkron Digital Başkan Yardımcısı Remi Ramcharan, “Sahadaki uzmanlardan aldığımız geri bildirimler çok netti: Daha fazla varlık, daha fazla veri, daha az zaman. Bu baskı altında doğru kararlar alabilmek için daha güçlü, daha hızlı ve daha güvenilir bir platforma ihtiyaç vardı. EMS, bu gerçekliği merkeze alarak tasarlandı. Gelişmiş veri analitiği ve gerçek zamanlı kontrol sayesinde kesinti sürelerini azaltıyor, performansı sürekli izleyerek proaktif iyileştirmeler yapılmasını sağlıyor. Bu çözüm, hibrit santrallerde operasyonel kontrolü hem kolay hem de stratejik bir hale getiriyor. Bizim için önemli olan, yazılımı sahadaki gerçek operasyonel senaryolarla uyumlu hale getirmek ve enerji sektörünün dönüşümüne hız kazandırmak.” dedi.



ŞİFRELEMENİN ÖNEMİ HER GEÇEN GÜN ARTIYOR

Günümüzde kurumların tek bir güvenlik ihlali, inşa ettikleri her şeyi tehlikeye atabiliyor. Fikri mülkiyet ve gizli müşteri verilerinin çalınması, ağır mali kayıplar ve marka itibarının zedelenmesi ve şirketin geleceğini riske atma tehdidine kadar bir dizi sonuç doğurabilir. Siber güvenlik alanında dünya lideri olan ESET, kurumlar için veri şifrelemenin, amaca uygun bir güvenlik stratejisinin temel katmanlarından biri olması gerektiğini vurguladı.

IBM'in 2025 Veri İhlali Maliyet Raporu'na göre, veri ihlalinin ortalama maliyeti yaklaşık 4,5 milyon dolara ulaştı. Düz metin verilerini okunamaz bir biçime dönüştürerek veri şifreleme ister depolanmış ister aktarım halinde olsun, kuruluşunuzun en hassas bilgilerini korumaya yarar. Bunu yapmak için birçok neden var.

Uzaktan çalışma: Uzaktan çalışma giderek tercih edilen bir yöntem hâline geldi. Bu durum, çalışanların kullandıkları araçlar ve bu araçlar aracılığıyla

la depolanan ve erişilen veriler için riskler yaratmaktadır. Kişisel dizüstü bilgisayarlar ve cihazlar, kurumsal eş değerleri kadar güvenli olmayabilir.

Veri patlaması: Küresel işletmeler her zamankinden daha fazla veri oluşturuyor. 2025 yılında 181 zettabayt veri üretileceği tahmin ediliyor. Müşterilerin kişisel olarak tanımlanabilir bilgileri (PII) ile hassas IP, finansal veriler ve M&A planları gibi bilgiler tehlikeye girerse potansiyel olarak ciddi sonuçlar doğabilir. Veri patlama-

ısı, eğitimi için potansiyel olarak hassas büyük miktarda veri gerektiren yapay zekâ ve büyük dil modellerinin (LLM) büyümesiyle de hızlanmaktadır.

Cihaz kaybı hırsızlığı: Daha fazla çalışan hibrit bir çalışma ortamına uyum sağladıkça yollarında taşıdıkları dizüstü bilgisayarların, tabletlerin ve diğer mobil cihazların kaybolma veya çalınma riski artıyor.

Üçüncü taraf tehditleri: Tehdit aktörleri, kurumsal siber savunmaları aşma konusunda daha iyi hâle geliyor.

Yetersiz güvenlik: Çalışanlara ait çalınan, tahmin edilen veya kimlik avı yoluyla ele geçirilen kimlik bilgilerini kullanarak kurumsal "çevre"deki geleksel savunma sistemlerini atlatmak giderek kolaylaşıyor. Verizon'a göre, geçen yıl veri ihlallerinin beşte biri

(22%) ilk erişim kimlik bilgilerinin kötüye kullanılmasıyla gerçekleşti, kimlik avı ise yüzde 16'sını oluşturdu. Bilgi hırsızları giderek artan bir sorun hâline geliyor. Bir rapora göre, 2024 yılında ele geçirilen 3,2 milyar kimlik bilgisinin yüzde 75'i (2,1 milyar) bilgi hırsızı kötü amaçlı yazılımlar aracılığıyla çalındı.

Fidye yazılımı: Şifreleme de saldırı-ganların kullandığı bir silah ve tehdit aktörleri, fidye yazılımı ve veri gaspı planlarıyla ağ savunucuları için giderek artan sorunlara neden oluyor. Verizon'a göre, fidye yazılımı geçen yıl tüm veri ihlallerinin %44'ünde mevcuttu ve bu oran yıllık yüzde 37 artış gösterdi.

Güvenli olmayan iletişim: Dünyanın büyük bir kısmı uçtan uca şifreli mesajlaşma platformları aracılığıyla iletişim kuruyor ancak çoğu işletme hâlâ e-posta ile çalışıyor. Ne yazık ki e-posta güvenlik temelinde tasarlanmamış ve uçtan uca şifrelenmediği sürece dinleme ve ele geçirme için cazip bir hedef olabilir. Hassas verileri meraklı gözlerden korumak için gönderenin cihazından alıcının cihazına ulaşana kadar e-posta içeriğini karıştıran şifreleme, tartışılmaz bir savunma hattı olmalıdır.

İçeriden gelen tehditler: Verizon, geçen yıl ihlallerin yüzde 18'inin iç aktörlerin dâhil olduğu ve EMEA'da bu oranın yüzde 29'a yükseldiğini iddia ediyor. Bu olayların çoğu kasıtlı olmaktan çok dikkatsizlikten kaynaklansa da Coinbase ihlali gibi vakalar kasıtlı tehditlerin devam ettiğini ortaya koyuyor.

EN İYİ ŞİFRELEME TÜRÜ HANGİSİ? Şifreleme, özel bir algoritma ve şifreleme anahtarı kullanarak düz metin verilerini karıştıır. Yüksek düzeyde koruma sağlayan AES-256 gibi kanıtlanmış, sağlam algoritma-



lara dayalı ürünleri seçtiğinizden emin olun. Ancak bunun ötesinde, ihtiyaçlarınıza en uygun çözümü seçmeniz gerekecektir. Örneğin, veri tabanlarını ve bulut ortamlarını şifrelemek için özel olarak tasarlanmış ürünler bulunmaktadır. En popüler veri koruma türlerinden biri tam disk şifrelemesidir (FDE). Bu, dizüstü bilgisayarlar, masaüstü bilgisayarlar ve sunuculardaki sistem diskleri, bölümler ve tüm sürücülerdeki verileri karıştıır. Çözümleri değerlendirirken sağlam şifreleme (AES-256), çapraz platform desteği (örneğin Windows

ve macOS arasında), esnek lisanslama, tek bir yönetici portalından merkezi kontrol ve minimum son kullanıcı etkileşimi sunan çözümleri arayın.

Gereksinimlerinize bağlı olarak, aşağıdakileri kapsayan bir şifreleme çözümü de ilginizi çekebilir: Dosyalar ve klasörler, sanal diskler ve arşivler: Şifrelenmemiş ortamlarda paylaşılması veya depolanması gereken hassas veriler için kullanışlıdır (örneğin, paylaşılan cihaz politikası uyguluyorsanız).

Çıkarılabilir ortamlar: USB sürücülerinde veya benzer ortamlarda bulunan verileri hırsızlık veya kayıptan korumak için.

E-posta ve ekler: Aktarım hâlindeki verileri şifrelemek, yalnızca hedeflenen alıcının e-posta içeriğini okuyabilmesini sağlar.

Siber güvenlik şirketi ESET'in sunduğu gibi merkezi yönetimli şifreleme çözümlerinde bu özelliklerin çoğunu elde edebilirsiniz.

Hassas verileri meraklı gözlerden korumak için gönderenin cihazından alıcının cihazına ulaşana kadar e-posta içeriğini karıştıran şifreleme, tartışılmaz bir savunma hattı olmalıdır.

FORTE TEKNOLOJİ HAVELSAN'IN DOKU VE KOVAN ÇÖZÜMLERİNDE MÜNHASIR İŞ ORTAĞI OLDU

Savunma sanayiinde donanım, sistem ve yazılım alanlarında geliştirdiği yenilikçi çözümlerle öne çıkan Forte Bilgi ve İletişim Teknolojileri A.Ş., Türkiye'nin önde gelen teknoloji şirketlerinden HAVELSAN ile iki ayrı stratejik iş birliği gerçekleştirdi.

İş birliği kapsamında, HAVELSAN tarafından geliştirilen ve kod güvenliği ile yazılım yaşam döngüsü yönetimi açısından kritik öneme sahip olan DOKU ürününün pazarlama, kurulum, teknik destek ve satış sonrası operasyonlarında Forte Teknoloji münhasır iş ortağı olarak yetkilendirildi. Ayrıca, HAVELSAN'ın ulusal dijital ofis çözümü olan KOVAN ürününün yurt içi ve yurt dışı tanıtım ile pazarlama faaliyetlerinin yürütülmesi konusunda da Forte Teknoloji yetkilendirildi. Bu iki stratejik iş birliği ile Forte Teknoloji, HAVELSAN'ın milli teknoloji hedeflerine destek verirken, ürünlerin etkin kullanımını ve yaygınlaşmasını sağlamayı amaçlıyor...



Forte Teknoloji, yazılım yaşam döngüsü yönetimi ve kod güvenliği alanlarında kritik bir çözüm olarak öne çıkan DOKU ürününün pazarlama, kurulum, teknik destek ve satış sonrası hizmetlerini üstlendi. Ayrıca, HAVELSAN'ın yerli dijital



ofis çözümü KOVAN için Forte Teknoloji, yurt içi ve yurt dışı pazarlama ile tanıtım faaliyetlerinin tek yetkili ortağı olarak görev yapacak. KOVAN, belge yönetimi, elektronik yazışma ve dijital arşiv gibi modülleriyle kamu ve özel sektörde dijital dönüşümü hızlandıran kapsamlı bir platform olarak dikkat çekiyor.

Bu iş birlikleri, Forte Teknoloji'nin sektördeki lider konumunu pekiştirirken, özellikle milli ve yerli teknolojilerin geliştirilmesi

ve yaygınlaştırılmasında stratejik bir rol oynamasını sağlıyor. Savunma ve bilişim teknolojileri alanlarında edindiği güçlü deneyim ve uzmanlıkla Forte Teknoloji, HAVELSAN'ın milli teknoloji hedeflerine katkısını artırıyor; ülkemizin dijitalleşme ve yazılım güvenliği altyapısının güçlenmesine önemli destek sunuyor. Böylece, hem kamu kurumları hem de özel sektörün dijital dönüşüm süreçlerinde kritik bir iş ortağı olarak öne çıkıyor.



Gelişmiş Üretim Raporu

Teknolojiyi stratejik bir pusula olarak kullanmak

Üretim dönüşüyor, peki siz buna hazır mısınız?



Şimdi Raporu İndirin !



YENİ ÇOK KANALLI (12 KANALA KADAR) GHz SAYISALLAŞTIRICILAR



Spectrum Instrumentation, 12 bit çözünürlüğe sahip ve 10 GS/s hızda 6 kanal veya 5 GS/s hızda 12 kanal edinim kapasitesi sunan yeni amiral gemisi sayısallaştırıcılarını tanıttı. Yeni DN6.33x sayısallaştırıcılar, yalnızca bir Ethernet kablosu ile herhangi bir PC, dizüstü veya ağ üzerinden kontrol edilebilen, kullanımı kolay Netbox serisinin bir parçası. Kapsamlı yazılım paketi ve birçok donanım özelliği sayesinde, bu cihazlar kusursuz ve yüksek hızlı çok kanallı sinyal yakalamayı gerektiren otomatik test uygulamaları için ideal. 15 yeni varyant ile birlikte Spectrum artık 5 MS/s'den 10 GS/s'ye kadar örnekleme hızları sunan toplamda 94 farklı Netbox sayısallaştırıcı modeline sahip.

Yeni DN6.33x sayısallaştırıcılarının her bir kanalı, 3.2, 6.4 veya 10 GS/s örnekleme hızına ve buna karşılık gelen 1, 2 veya 3 GHz analog bant genişliğine sahip 12 bit ADC ile donatılmıştır. Kullanıcılar için 4, 6, 8, 10 veya 12 kanallı modeller sunulmakta olup, böylelikle ihtiyaç duyulmayan performansa fazladan ödeme yapmadan esneklik sağlanır. Sadece 1 veya 2 kanal gereksinimi olanlar için DN2.33x serisi de halihazırda bulunmaktadır.

TEMEL DONANIM ÖZELLİKLERİ:

- Tüm kanallarda kusursuz senkronize örnekleme
- Kanal başına dört bağımsız programlanabilir giriş aralığı (± 200 mV – ± 2.5 V), programlanabilir ofset, dahili kalibrasyon ve hassas zaman hizalaması
- Standart bellek ile tam hızda 200 ms kayıt imkânı (800 ms'ye genişletilebilir)
- Harici saatler, tetikleyiciler ve diji-

Sadece 1 veya 2 kanal gereksinimi olanlar için DN2.33x serisi de halihazırda bulunmaktadır.

Otomatik test sistemlerine entegrasyonda, geliştiriciler ücretsiz SDK'lar ile C++, Python, MATLAB, LabVIEW ve daha birçok dilde kendi yazılımlarını oluşturabilirler. Opsiyonel aksesuarlar arasında dört programlanabilir çıkışa sahip yüksek hızlı darbe üretici ve 19" rack montaj kitleri yer alır.

tal I/O için ön panel konektörleri

Esnek edinim modları – geçici, çoklu ve opsiyonel blok ortalaması – gelişmiş tetikleme özellikleriyle birleşerek nadir veya karmaşık olayların hassas biçimde yakalanmasını sağlar. Her tetikleyicinin kendi zaman damgası bulunur; bu da saatler veya mikrosaniyelerle ayrılan edinimler arasında zaman ölçümü yapılmasına olanak tanır.

Tüm üniteler, edinim, görüntüleme, analiz ve dokümantasyon için güçlü SBench 6 Professional yazılımı ile birlikte sunulur. SBench 6 büyük veri dosyalarını kolayca işler, çok çeşitli zaman ve frekans gösterim modları sunar ve Netbox cihazlarının kontrolünü kolaylaştırır.

Spectrum Instrumentation'da 25 yıldır CTO olarak görev yapan Oliver Rovini şöyle diyor: "DN6.33x serisi; hız, çözünürlük ve entegrasyon kolaylığını bir araya getiriyor. Bu sayısallaştırıcılar, haberleşme veya radardaki MIMO uygulamaları için, ya da havacılık, bilimsel araştırma, fotovoltajik analiz ve yarı iletkenlerde olduğu gibi zaman korelasyonlu ölçümlere ihtiyaç duyulan her yerde idealdir. Her ünite 5 yıl garanti, ömür boyu yazılım/firmware güncellemeleri ve tasarım mühendislerimizin doğrudan desteğiyle sunulur. Uzun vadeli test platformları için sunduğumuz 15 yıllık yedek parça ve servis taahhüdü ise kullanıcılara güven vermektedir."

Tüm üniteler, edinim, görüntüleme, analiz ve dokümantasyon için güçlü SBench 6 Professional yazılımı ile birlikte sunulur. SBench 6 büyük veri dosyalarını kolayca işler, çok çeşitli zaman ve frekans gösterim modları sunar ve Netbox cihazlarının kontrolünü kolaylaştırır.

TÜRKİYE'DEKİ YAPAY ZEKA GİRİŞİMLERİNİN SAYISI 419'A YÜKSELDİ

Türkiye Yapay Zeka İnisiyatifi (TRAI) tarafından her çeyrekte düzenli olarak hazırlanan Yapay Zeka Girişimleri Haritası, 2025 üçüncü çeyrek verileriyle güncellendi. Haritaya 44 yeni girişimin eklenmesi ve 36 girişimin haritadan çıkarılmasıyla birlikte, Türkiye'deki toplam yapay zeka girişimi sayısı 419'a ulaştı.

Türkiye'de kurumsal ve toplumsal yapay zeka farkındalığını arttırma ve ekosistemini geliştirme hedefiyle çalışmalarını sürdüren Türkiye Yapay Zeka İnisiyatifi (TRAI), yapay zeka alanında faaliyet gösteren yerli girişimleri haritalandırmaya devam ediyor. 2017 yılında 24 olan yapay zeka girişim sayısı, 2025 yılının üçüncü çeyreğinde haritaya eklenen 44 yeni girişimle birlikte 419'a ulaştı. Exit, kapanma veya çözümlerini güncellemeleri dolayısıyla toplamda 36 girişim ise haritadan çıkarıldı.

GİRİŞİM HARİTASI

KATEGORİ YAPISI GÜNCELLENDİ

Eylül 2025 güncellemesiyle birlikte, yalnızca yeni girişimler haritaya eklenmekle kalmadı; TRAI Girişim Haritası'nın kategori yapısı da yenilendi. Yapay zeka ekosisteminin hızlı dönüşümünü daha net, karşılaştırılabilir ve ölçeklenebilir bir



2017 yılında 24 olan yapay zeka girişim sayısı, 2025 yılının üçüncü çeyreğinde haritaya eklenen 44 yeni girişimle birlikte 419'a ulaştı.

çerçevede yansıtabilmek için yapı 6 ana grup (Temel, Üretken Yapay Zeka (GenAI), Otomasyon, Altyapı, Operasyon ve Servisler, Sektörel Çözümler, Edge AI) ve 20 kategoriye kapsayacak şekilde güncellendi. Bu kapsamda, daha önce tek bir kırılım olarak yer alan GenAI kategorisi, ürün ve kullanım farklarını görünür kılmak amacıyla Diyalogsal YZ, Görsel Üretim ve Agentik AI

olarak ayrıştırıldı. Otonom Araçlar kategorisi daha geniş uygulamaları kapsayacak biçimde Otonom Sistemlere dönüştürüldü; Artırılmış Gerçeklik ve Sanal Gerçeklik (AR ve VR) ise uçta çalışan zeka örüntülerini temsil edecek şekilde Edge AI altında konumlandırıldı. Böylece haritadaki her girişim, beyanları ve ürün/teknoloji incelemeleri dikkate alınarak yeni yapıya göre yeniden konumlandırıldı.

EYLÜL 2025'TE GENAI GİRİŞİMLERİ ÖNE ÇIKTI

Eylül 2025'te haritaya eklenen 44 yeni girişimin dağılımı, ekosistemdeki yönelimin ağırlıkla GenAI teknolojilerine kaydığını açıkça gösteriyor. Yeni eklenen girişimlerin dağılımları ve kategorilerdeki ağırlıkları aşağıdaki gibi özetlenebilir:

GenAI toplamı:

19 girişim eklendi. (%43,2)

Agentik AI: 11 (%25 toplamda; %57,9 GenAI içinde)

Diyalogsal YZ: 6 (%13,6 toplamda; %31,6 GenAI içinde)

Visual AI: 2 (%4,5 toplamda; %10,5 GenAI içinde)

Temel teknolojiler:

13 girişim eklendi. (%29,5)

Makine öğrenmesi (ML): 2 (%4,5)

Görüntü işleme: 3 (%6,8)

Doğal dil işleme (NLP): 2 (%4,5)

Arama / asistan çözümleri: 1 (%2,3)

Öngörü & veri analitiği: 3 (%6,8)

Optimizasyon: 2 (%4,5)

Sektörel çözümler:

6 girişim eklendi. (%13,6)

HealthTech: 2 (%4,5; kategoride %33,3)

EdTech: 2 (%4,5; kategoride %33,3)

LegalTech: 2 (%4,5; kategoride %33,3)

"2017'de 24 olan girişim sayısının bugün 419'a ulaşması, yalnızca nicel bir artışı değil, aynı zamanda nitelikli ve uzmanlaşmış bir büyümeyi de gösteriyor. Haritamıza eklenen her girişim, teknoloji çeşitliliğini ve uygulama alanlarını zenginleştirirken, özellikle GenAI ve temel teknolojilerdeki ivme ekosistemin yönelimini net biçimde ortaya koyuyor. Bu dinamik yapı, yatırımcılar için cazip fırsatlar sunarken iş birliği potansiyelini arttıran güçlü bir zemin oluşturuyor."

Altyapı: 2 girişim eklendi. (%4,5)
Edge AI / AR-VR: 2 girişim eklendi. (%4,5)
Otomasyon (otonom sistemler & robotik): 2 girişim eklendi. (%4,5)

GenAI, yeni girişimlerin neredeyse yarısını oluşturarak baskınlığını sürdürüyor. Bunun yanında "temel yapay zeka teknolojileri" kümesinde yaygın ve dengeli bir hareketlilik var. Özellikle görüntü işleme ile öngörü & analitik alt başlıkları dikkat çekiyor. Sektörel çözümlerde ise HealthTech, EdTech ve LegalTech'te yoğunlaşıyor.

Haritaya yeni eklenen girişimlerin sektörel dağılımlarında ise Akıllı Şehirler, Enerji, Fintech, Hukuk, Otomotiv, Sağlık, Sürdürülebilirlik gibi sektörler öne çıkıyor.

"BU BÜYÜME YALNIZCA NİCEL BİR ARTIŞI DEĞİL, NİTELİKLİ BİR GELİŞİMİ DE GÖSTERİYOR"

Türkiye yapay zeka girişimcilik sahnesinin her geçen gün daha da olgunlaştığını vurgulayan TRAI Genel Müdürü Can Sinemli, güncel verileri şöyle değerlendirdi: "2017'de 24 olan girişim sayısının bugün 419'a ulaşması, yalnızca nicel bir artışı değil, aynı zamanda nitelikli ve uzmanlaşmış bir büyümeyi

de gösteriyor. Haritamıza eklenen her girişim, teknoloji çeşitliliğini ve uygulama alanlarını zenginleştirirken, özellikle GenAI ve temel teknolojilerdeki ivme ekosistemin yönelimini net biçimde ortaya koyuyor. Bu dinamik yapı, yatırımcılar için cazip fırsatlar sunarken iş birliği potansiyelini arttıran güçlü bir zemin oluşturuyor. Üretken yapay zeka ve Agentik AI gibi öncü teknolojilerin merkezde olduğu bu dönüşüm, Türkiye ekosisteminin küresel rekabet gücünü arttırma yolunda kritik bir adım niteliğinde."

YAPAY ZEKA GİRİŞİMLERİ HARİTASI, STRATEJİK BİR REHBER OLMAYA DEVAM EDİYOR

TRAI tarafından güncellenen Yapay Zeka Girişimleri Haritası, özel sektör liderleri, yatırımcılar ve kamu karar vericileri için önemli bir başvuru kaynağı niteliğinde. Harita, yalnızca güncel durumu yansıtmakla kalmıyor; aynı zamanda sektörün geleceğine dair ipuçları da sunuyor. TRAI tarafından düzenli olarak güncellenen bu haritada yer almak isteyen girişimler, başvurularını TRAI'nin web sitesi üzerinden gerçekleştirebiliyor.

TRAI Girişimler Haritası'na ulaşmak için: <https://turkiye.ai/girisimler/>

ESET'TEN, PETYA'NIN MİRASÇISI HYBRIDPETYA İÇİN KRİTİK UYARI

Siber güvenlik alanında dünya lideri olan ESET, Polonya'dan kötü amaçlı yazılım tarama platformu VirusTotal'e yüklenen bir HybridPetya önyükleme kiti ve fidye yazılımı keşfetti. Örnek, kötü şöhretli Petya/NotPetya kötü amaçlı yazılımının bir kopyası; ancak UEFI tabanlı sistemleri tehlikeye atma ve CVE-2024-7344'ü silah olarak kullanarak eski sistemlerdeki UEFI Güvenli Önyüklemeyi atlatma yeteneğine sahip. ESET telemetri verileri, HybridPetya'nın henüz gerçek ortamda kullanıldığına dair herhangi bir işaret göstermiyor.

Keşfi yapan ESET araştırmacısı Martin Smolár yaptığı açıklamada "2025 yılının Temmuz ayı sonlarında, notpetyanew.exe ve benzeri çeşitli dosya adları altında şüpheli fidye yazılımı örnekleri ile karşılaştık. Bu örnekler, 2017 yılında Ukrayna ve diğer birçok ülkeyi vuran, kötü şöhretli yıkıcı kötü amaçlı yazılımla bir bağlantı olduğunu düşündürüyor. NotPetya saldırısı, toplamda

10 milyar dolardan fazla hasara yol açan, tarihin en yıkıcı siber saldırısı olarak kabul ediliyor. Yeni keşfedilen örneklerin hem Petya hem de NotPetya ile ortak özellikleri nedeniyle bu yeni kötü amaçlı yazılıma HybridPetya adını verdik" dedi.

Kurbanın kişisel kurulum anahtarını oluşturmak için kullanılan algoritma, orijinal NotPetya'dan farklı olarak, kötü amaçlı yazılım operatörünün kurbanın kişisel kurulum anahtar-

"Yeni keşfedilen örneklerin hem Petya hem de NotPetya ile ortak özellikleri nedeniyle bu yeni kötü amaçlı yazılıma HybridPetya adını verdik"

larından şifre çözme anahtarını yeniden oluşturmasına olanak tanıyor. Böylece HybridPetya, Petya'ya daha çok benzeyen normal bir fidye yazılımı olarak işlevini sürdürüyor. Ayrıca HybridPetya, EFI Sistem Bölümüne kötü amaçlı bir EFI uygulaması yükleyerek modern UEFI tabanlı sistemleri de tehlikeye atabilir. Dağıtılan UEFI uygulaması, NTFS ile ilgili Ana Dosya Tablosu (MFT) dosyasının şifrelenmesinden sorumlu. Bu dosya, NTFS formatlı bölümdeki tüm dosyalar hakkında bilgi içeren önemli bir meta veri dosyasıdır.

Smolár "Biraz daha araştırma yaptıktan sonra, VirusTotal'de daha da ilginç bir şey keşfettik: Çok benzer bir HybridPetya UEFI uygulaması da dâhil olmak üzere tüm EFI Sistem Bölümü içeriğini içeren bir arşiv ancak bu sefer CVE-2024-7344'e karşı savunmasız, özel olarak biçimlendirilmiş bir cloak.dat dosyasında paketlenmiş olarak. CVE-2024-7344, ekibimizin 2025'in başlarında ortaya çıkardığı UEFI Güvenli Önyükleme atlama güvenlik açığı," dedi. Ocak 2025 tarihli ESET yayınları, istismarın ayrıntılarını kasıtlı olarak vermemişti; bu nedenle, kötü amaçlı yazılımın yazarı, güvenlik açığı bulunan uygulamayı kendi başına tersine mühendislik yaparak doğru cloak.dat dosya formatını yeniden oluşturmuş olabilir.

ESET telemetri verileri, HybridPetya'nın henüz aktif olarak kullanılmadığını gösteriyor; bu nedenle HybridPetya, bir güvenlik araştırmacısı veya bilinmeyen bir tehdit aktörü tarafından geliştirilen bir kavram kanıtı olabilir. Ayrıca bu kötü amaçlı yazılım, orijinal NotPetya'da görülen agresif ağ yayılımını sergilemiyor.





ABB, ROBOTİKTE GÖRSEL YAPAY ZEKÂ KULLANIMIYLA ROBOTLARIN KULLANIMINA HIZ KAZANDIRIYOR

ABB, robotik teknolojilerinde görsel yapay zekâ yeteneklerini geliştirmek için LandingAI'ye stratejik bir yatırım yaptı.

ABB Robotics, robotik teknolojinin dönüşümünü hızlandırmak üzere stratejik bir adım atarak Kaliforniya merkezli LandingAI'ye yatırım yaptı. Robotik teknolojilerinde görsel yapay zekânın daha hızlı, daha sezgisel ve çok daha geniş bir kullanıcı kitlesi için erişilebilir hale getirilmesini hedefleyen bu yatırım alanında bir ilk niteliği taşıyor. ABB'nin, Landin-

gAI'nin LandingLens™ gibi yapay zekâ tabanlı görüntü işleme yeteneklerini kendi yazılım paketine entegre etmesini sağlayacak bu stratejik iş birliği, şirketin tam anlamıyla otonom ve çok yönlü robotik teknolojisine doğru yolculuğunda da önemli bir dönüm noktası niteliği taşıyor.

ABB Türkiye Robotik ve İmalat



Otomasyonu İş Kolu Başkanı Emre Tural, "ABB olarak robotların çok yönlülüğünü ve otonomisini artırarak müşterilerimize robotların geleneksel kullanımının ötesinde bir deneyim sunmak için yeniliklere imza atmaya devam ediyoruz. Robotikte yapay zekâya yönelik talep; daha fazla esneklik ihtiyacından, devreye alma döngülerinin kısalmasından ve robotları programlamak ve işletmek için gereken uzmanlık becerilerinin yetersizliğinden kaynaklanıyor. Yapay zekâyı yenilikçi çözümlerle ticarileştirme yönündeki on yıllık yolculuğumuzda yeni bir aşama olan bu iş birliğimiz ile kurulum ve devreye alma süreleri haftalar yerine saatler içerisinde tamamlanabilecek. Bu stratejik yatırımımız ile ülkemizdeki imalat otomasyonu ihtiyacını hızla kapatarak, müşterilerimize daha akıllı ve verimli otomasyon çözümlerini ulaştıracak olmanın mutluluğunu yaşıyoruz" ifadelerini kullandı.

ABB bu yatırımı, ABB Robotics'in robotik ve otomasyonun geleceğini

"Stratejik yatırımımız ile ülkemizdeki imalat otomasyonu ihtiyacını hızla kapatarak, müşterilerimize daha akıllı ve verimli otomasyon çözümlerini ulaştıracak olmanın mutluluğunu yaşıyoruz"

şekillendiren yenilikçi erken aşama şirketlere yatırım yapmayı ve iş birliklerini teşvik etmeyi amaçlayan stratejik girişim sermayesi birimi olan ABB Robotics Ventures aracılığıyla gerçekleştirdi.

LANDINGLENS İLE GÖRSEL YAPAY ZEKÂ SİSTEMLERİNİN EĞİTİM HIZI ARTIYOR

LandingAI'nin geliştirdiği LandingLens, karmaşık programlama ya da

yapay zekâ uzmanlığı gerektirmeden, nesneleri, desenleri veya problemleri tanıyıp bunlara yanıt verebilen görsel yapay zekâ sistemlerinin hızlı bir şekilde eğitilmesini sağlayarak kullanıcılara kolaylık sağlıyor.

LandingLens sayesinde ABB Robotics, robotik teknolojilerinde görsel yapay zekâ uygulamalarının eğitim ve devreye alma süresini yüzde 80'e kadar azaltacak. Kullanıcılar ise robotlara entegre edilen bu yapay zekâyı yeni senaryolara göre kendileri de eğitebilecek. Bu da çok daha yüksek bir esneklik seviyesi sağlayarak robotların geleneksel üretimin ötesinde, özellikle lojistik, sağlık ve gıda & içecek gibi dinamik sektörlerde kullanımını hızlandıracak.

Yazılım paketi içinde tam entegre bir yapay zekâ eğitim aracı sunan tek robotik şirketi olan ABB Robotics, bu yapay zekâyı da ABB'nin güçlü simülasyon ve programlama aracı RobotStudio® ile birlikte kullanıma sunacak.



SCHNEIDER ELECTRIC'TEN NVIDIA GB300 NVL72 İÇİN YENİ REFERANS TASARIMLAR

Schneider Electric, NVIDIA Mission Control ve NVIDIA GB300 NVL72'yi Destekleyen, Entegre Güç Yönetimi ve Sıvı Soğutma Kontrolleri İçeren Yeni Referans Tasarımlarını Duyurdu.

Schneider Electric, NVIDIA ile birlikte geliştirdiği, kurulum süresini önemli ölçüde hızlandıran ve operatörlere yapay zeka destekli altyapı çözümlerini benimseme konusunda yardımcı olan yeni referans tasarımlarını duyurdu.

İlk referans tasarım, Motivair by Schneider Electric sıvı soğutma

teknolojileri de dahil olmak üzere entegre güç yönetimi ve sıvı soğutma kontrol sistemleri için sektörün ilk ve tek kritik çerçevesini sunuyor ve karmaşık yapay zeka altyapı bileşenlerinin sorunsuz yönetimini sağlıyor. Bu tasarım, küme ve iş yükü yönetimi özellikle NVIDIA'nın yapay zeka

altyapısının kurulumuna odaklanıyor. Yeni nesil NVIDIA Blackwell Ultra mimarisi için bir çerçeve sağlamak üzere oluşturulan referans tasarım, dört teknik alanda bilgi içeriyor: tesis gücü, tesis soğutması, IT alanı ve yaşam döngüsü yazılımı. Tasarım, hem Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü (ANSI) hem de Uluslararası Elektroteknik Komisyonu (IEC) standartlarına uygun konfigürasyonlarda sunuluyor.

İlk kontrol referans tasarımı, Schneider Electric'in NVIDIA Grace Blackwell sistemleri için hazırladığı veri merkezi referans tasarımlarıyla da kullanılabiliyor ve operatörlerin, güç ve sıvı soğutma sistemleri üzerinde sorunsuz kontrol sağlarken hızlandırılmış bilgi işlemdeki en son gelişmelere ayak uydurmasına olanak tanıyor.

HIZLI HAREKET ETMEK İÇİN TASARLANDI

Yapay zeka ilerledikçe, günümüzün veri merkezi operatörleri, yüksek yoğunluklu, GPU ile hızlandırılmış yapay zeka kümelerinin hız ve kurulum zorluklarının üstesinden gelmek için referans tasarım çerçevelerine güveniyor. Schneider Electric, doğrulanmış, kanıtlanmış ve belgelenmiş veri merkezi fiziksel altyapı tasarımları sunarak, dünyanın dört bir yanındaki operatörlerin, en yeni yapay zeka altyapı çözümleri daha gelmeden önce yeni nesil güç ve sıvı soğutma kontrol altyapısını tasarlayıp dahil etmelerine olanak tanırken; maliyet,

verimlilik ve güvenilirliği de optimize ediyor. Schneider Electric'in tamamen tasarlanmış referans tasarımları, en yeni yapay zeka fabrikalarının temelini atarak, veri merkezi operatörlerini yalnızca anın gerekliliklerini karşılamakla kalmayıp, aynı zamanda her şeye önceden hazır olmaları için güçlendiriyor.

Schneider Electric Kıdemli Başkan Yardımcısı ve Teknolojiden Sorumlu Başkanı Jim Simonelli, "Schneider Electric, yeni referans tasarımlarıyla gelişmiş yapay zeka altyapılarının tasarlanması, kurulması ve işletilmesi sürecini kolaylaştırıyor," dedi ve ekledi: "Entegre güç yönetimi ve sıvı soğutma kontrolleri içeren en son referans tasarımlarımız, geleceğe hazır, ölçeklenebilir ve gerçek dünya uygulamaları için NVIDIA ile birlikte geliştirilmiştir. Bu sayede veri merkezi operatörlerinin yapay zekaya yönelik artan talebe ayak uydurmasını sağlıyoruz."

NVIDIA Veri Merkezi Mühendisliği Direktörü Scott Wallace ise şunları söyledi: "Güç, soğutma ve operasyonlar alanındaki entegre zekanın veri merkezi mimarilerini yeniden tanımlayacağı yeni bir hızlandırılmış bilgi işlem çağına giriyoruz. Schneider Electric, en son kontrol referans tasarımıyla kritik altyapı verilerini NVIDIA Mission Control'e bağlıyor. Böylece yapay zeka fabrikası dijital ikizlerini mümkün kılan ve operatörleri gelişmiş hızlandırılmış bilgi işlem altyapısını optimize etmeleri için

fabrika operasyonları ve orkestrasyon yazılımı olan NVIDIA Mission Control ile birlikte çalışabilirliği içeriyor. Kontrol sistemleri referans tasarımı, Schneider Electric'in NVIDIA Grace Blackwell sistemleri için hazırladığı veri merkezi referans tasarımlarıyla da kullanılabiliyor. Bu sayede operatörler, güç ve sıvı soğutma sistemleri üzerinde sorunsuz kontrol sağlarken hızlandırılmış bilgi işlemdeki en son gelişmelere de ayak uydurabiliyor.

İkinci referans tasarım, tek bir veri salonunda, kabin başına 142 kW'a kadar güç tüketen, özellikle NVIDIA GB300 NVL72 kabinlerine sahip yapay zeka fabrikaları için yapay zeka

Yapay zeka ilerledikçe, günümüzün veri merkezi operatörleri, yüksek yoğunluklu, GPU ile hızlandırılmış yapay zeka kümelerinin hız ve kurulum zorluklarının üstesinden gelmek için referans tasarım çerçevelerine güveniyor.

güçlendiren, titizlikle doğrulanmış bir plan sunuyor.”

'TAK VE ÇALIŞTIR' UÇTAN UCA KONTROL SİSTEMİ

Çığır açan bu kontrol referans tasarımı, NVIDIA Mission Control'den yararlanarak NVIDIA GB300 NVL72 ve NVIDIA GB200 NVL72 kurulumlarında enerji yönetimi ve sıvı soğutma için uç cihazları ve tesis kontrollerini birbirine bağlıyor. MQTT protokolüne dayalı "tak ve çalıştır" mimarisi kullanan bu tasarım, operasyonel teknoloji (OT) altyapısı ile bilgi teknolojisi (IT) sistemleri arasında bir köprü kurarak, operatörlerin ilk kez performansı optimize etmek için her katmandan veri almasına olanak tanıyor.

Bina ve yapay zeka altyapı yönetimi yazılımları arasında sorunsuz birlikte çalışabilirliğe odaklanan kontrol referans tasarımı, güç ve soğutma için yedekli sistemler kuruyor ve yapay zeka kabin güç profillerini ölçmek için yeni bir kılavuz sunuyor. Nihayetinde, kritik güç ve soğutma kaynaklarının hassas ve gerçek zamanlı yönetimini mümkün kılarak yapay zeka kurulumları için en yüksek çalışma süresi, güvenilirlik ve en üst düzey performans standartlarını sağlıyor.

SONUÇ OLARAK ORTAYA ÇIKAN UÇTAN UCA KONTROL SİSTEMİ ŞUNLARI SUNUYOR:

Yapay zeka altyapı yönetimi yazılımı, dijital ikizler, Yapay Zeka/Makine Öğrenmesi (AI/ML) ve diğer kurumsal sistemler dahil olmak üzere yerel uygulamalar ve yukarı akış veri tüketicileri ile araçları tarafından kullanılmak üzere güç yönetimi ve sıvı soğutma kontrol verilerini yayınlayan standartlaştırılmış bir format arayüzü.

Kontrol mimarisi, soğutucu dağıtım üniteleri (CDU'lar) ve uzaktan güç

Bu yeni referans tasarımlara ek olarak Schneider Electric; prefabrik modüller, mevcut veri merkezlerinin modernizasyonu (retrofit) ve NVIDIA GB200 NVL72 ile NVIDIA GB300 NVL72 tabanlı kümeler için özel olarak oluşturulmuş yapay zeka altyapıları da dahil olmak üzere çeşitli senaryolar için dokuz adet yapay zeka referans tasarımı geliştirmiştir.

panelleri (RPP'ler) dahil olmak üzere soğutma ve güç dağıtım altyapısında ki yedekliliği yönetmek üzere tasarlanmıştır ve hem beyaz hem de gri alan ortamlarında dayanıklılık sağlar.

Kabin tepe gücü ve güç kalitesi izlemeye odaklanan, yapay zeka kabin güç profillerini ölçmek için yeni bir kılavuz.

Yüksek Yoğunluklu Yapay Zeka Kümeleri için NVIDIA GB300 NVL72 Referans Tasarımı

Schneider Electric'in NVIDIA GB300 NVL72 için hazırladığı referans tasarımı, DGX GB300 sistemlerine sahip NVIDIA DGX SuperPOD gibi, maksimum 142 kW kabin yoğunluğuna sahip NVIDIA GB300 NVL72 tabanlı kümelerin kurulumunu destekliyor. Veri salonu, sıvıdan sıvıya CDU'lar (soğutucu dağıtım üniteleri) ve yüksek sıcaklık soğutma grupları (chiller)

kullanarak 1.152 adede kadar GPU ile güçlendirilen üç adet NVIDIA GB300 NVL72 tabanlı kümeyi barındırmak için özel olarak oluşturulmuş ve optimize edilmiştir.

Referans tasarım ayrıca, Schneider Electric'in sektör lideri ETAP ve EcoStruxure IT Design CFD modellerini de içeriyor. Bu modeller, kullanıcıların dijital ikizlerden yararlanarak belirli güç ve soğutma senaryolarını simüle etmelerine ve özel uygulamalara yönelik tasarımları optimize etmelerine olanak tanıyor. Bu tasarım, NVIDIA GB200 NVL72 için hazırlanan önceki bir planı temel alıyor ve Schneider Electric, yeni NVIDIA GB300 NVL72 platformunun beklentisiyle tamamen tasarlanmış ve test edilmiş modeller sunmak için NVIDIA ile iş birliği yapmaya devam ediyor.

Tanıtilen referans tasarımlar, Schneider Electric'in veri merkezi sektörünün en acil yapay zeka taleplerini karşılamak üzere NVIDIA ile yürüttüğü köklü iş birliğini devam ettiriyor. Bu yeni referans tasarımlara ek olarak Schneider Electric; prefabrik modüller, mevcut veri merkezlerinin modernizasyonu (retrofit) ve NVIDIA GB200 NVL72 ile NVIDIA GB300 NVL72 tabanlı kümeler için özel olarak oluşturulmuş yapay zeka altyapıları da dahil olmak üzere çeşitli senaryolar için dokuz adet yapay zeka referans tasarımı geliştirmiştir.

Schneider Electric ayrıca, sektörün en gelişmiş, enerji verimli, dayanıklı ve yüksek performanslı veri merkezi mimarilerini geliştirme konusundaki sürekli taahhüdünü göstererek, her bir referans tasarımına kapsamlı, gerçek dünya mühendisliği uyguluyor. NVIDIA ile birlikte geliştirilen referans tasarımları hakkında daha fazla bilgi için web sitesini ziyaret edebilirsiniz.



YAZILIMCI GÖÇÜ YAVAŞLIYOR: GENÇ YETKİNLER TÜRKİYE'YE DÖNÜYOR

Pandemiyle birlikte globalde yükselen uzaktan çalışma trendi, Türkiye'den binlerce yazılımcının yurt dışına açılmasına neden oldu. Ancak DİA Yazılım Genel Müdürü Suha Onay, bu göçün son yıllarda tersine dönmeye başladığını belirterek, "Avrupa ve Amerika'da artan enflasyon, yaşam maliyetlerini yükseltti. Maaşlar artsa da alım gücü düştü. Bizim gibi enflasyona alışkın ülkelerde ise maaşlar daha hızlı güncellenerek bu fark kapatılabiliyor" dedi.

KÜLTÜREL UYUM, SOSYAL YAŞAM GİBİ FAKTÖRLER DE GERİ DÖNÜŞTE ETKİLİ

TÜBİSAD verilerine göre, pandemi döneminde yaklaşık 30 bin yazılımcı yurt dışına göç etti. Onay, bu göçün büyük bir kısmının geçici olduğunu belirterek, "Yazılımcılar artık geri dönmeye

başladı. Türkiye'nin genç, dinamik nüfusu ve güçlü yazılım ekosistemi bu dönüşü destekliyor. Ayrıca kültürel uyum, sosyal yaşam gibi faktörler de geri dönüşte etkili" şeklinde konuştu.

YAZILIM SEKTÖRÜ HER ANLAMDA UMUT VAAT EDİYOR

Onay, sektörün büyümesi için yatırım ortamının güçlendirilmesi gerektiğini de vurgulayarak, "Türkiye'de, yazılım ihracatında henüz istediğimiz noktada değiliz. Girişim sermayesi yatırım fonları bu alanda önemli bir adım. Biz de teknoparkta yer alan bir firma olarak bu fonlar aracılığıyla birçok yazılım girişimine yatırım yapıyoruz. Bu tarz regülasyonlar, sektörün büyümesini hızlandıracak. Bugün yazılım sektörü her anlamda umut vaat ediyor. İyi eğitim alan, kendini

Pandemiyle başlayan yurt dışı yazılımcı göçü, son iki yılda yön değiştirmeye başladı. Artan yaşam maliyetleri, kültürel uyumsuzluk ve uzaktan çalışmanın motivasyon kaybı yaratması gibi nedenlerle birçok Türk yazılımcı tekrar Türkiye'ye dönmeyi tercih ediyor. DİA Yazılım Genel Müdürü Suha Onay, "Gençlerimizin tamamı yurt dışında mutlu olamıyor. Türkiye'deki yazılımcı ekosisteminde hem gelişim fırsatları hem de kültürel yakınlık onların geri dönmelerini sağlıyor" diyerek, tersine beyin göçünün giderek arttığını vurguladı.

geliştiren herkes için burada fırsatlar var. Biz genç yeteneklerin tekrar ülkemize dönerek bu ekosistemin bir parçası olmalarını bekliyoruz" diyerek sözlerini tamamladı.



TEKNOLOJİYLE BÜYÜYEN NESİL DİJİTAL TEHDİTLERİ NE KADAR DİKKATE ALIYOR?

Dijital yerliler olarak tanımlanan gençler bağlantılı teknolojilere karşı içgüdüsel bir rahatlık geliştirmiş durumdadır. Bu rahatlık; aşırı güven, dikkatsizlik ve sabırsızlıkla birleştiğinde önemli riskler doğurabiliyor. Gençlerin siber güvenliğe dair farkındalık kazanması için klasik "ders verme" yaklaşımından ziyade, empati ve anlayışla bilgi paylaşımı ön plana çıkmalı. Güvenli bir dijital yaşam için her yaştan bireyin bilinçlenmesinin öneminden hareket eden siber güvenlik şirketi ESET, gençler çevrimiçi güvenliklerini nasıl artırabilirler sorusuna cevap aradı, önerilerini paylaştı.

Dijital yerliler olarak adlandırılan genç nesiller, teknolojik cihazlar ve internetle iç içe büyümüş bireyler olarak dijital dünyaya oldukça hâkim. Ancak bu hâkimiyet, onları siber tehditlere karşı bağımsız kılmıyor. Araştırmalar, bu grubun çevrimiçi dolandırıcılık ve diğer tehditler karşısında daha savunmasız olduğunu, risklere daha fazla maruz kaldığını ve bu

risklerin sonuçlarını yeterince önemse-meyebildiğini gösteriyor.

DİJİTAL YERLİLERİN PARADOKSU
Genç nesilleri siber risklere karşı daha hassas kılan bir dizi faktör bulunuyor. National Cybersecurity Alliance tarafından yapılan bir araştırma, gençlerin internette geçirdiği sürenin daha ileri yaştaki birey-

lere kıyasla daha fazla olduğunu ortaya koyuyor. Örneğin, Z kuşağının %65'i ve Y kuşağının %64'ü her zaman internete bağlı olduklarını belirtiyor. Buna ek olarak, Z kuşağının %38'i ve Y kuşağının %36'sı 10'dan fazla çevrimiçi hesaba sahipken bu oran Sessiz kuşakta yalnızca %23. Çevrimiçi hesap sayısının artması, potansiyel siber tehditlere maruz kalma riskini de artırıyor. Ancak daha çarpıcı olan, özellikle Z kuşağının dijital hijyen alışkanlıklarının oldukça zayıf olduğuna işaret eden veriler. Aynı araştırmaya göre:

- Z kuşağının yüzde 46'sı, işverenlerinin bilgisi olmadan hassas iş bilgilerini yapay zekâ araçlarıyla paylaştığını kabul ediyor (diğer çalışanlarda bu oran yüzde 38).
- Her hesap için benzersiz parolalar kullanan Z kuşağı oranı yalnızca yüzde

- 58 iken Baby Boomers kuşağında bu oran yüzde 71.
- Z kuşağının sadece yüzde 56'sı çok faktörlü kimlik doğrulama (MFA) kullanıyor. Baby Boomers'ın yüzde 71'i ve X kuşağının yüzde 70'i bu yöntemi tercih ediyor.
- Yazılım güncellemelerini her zaman ya da sık sık yüklediğini belirten Z kuşağı oranı yüzde 44.
- Z kuşağının yalnızca yüzde 68'i çevrimiçi güvenliği "öncelikli" olarak gördüğünü ifade ederken bu oran sessiz kuşakta yüzde 91, Baby Boomers'ta ise yüzde 89.

GENÇLER SİBER TEHDİTLERİN ATEŞ HATTINDA

Tüm bu veriler, Z kuşağı ve Y kuşağının X kuşağı ve Baby Boomers'a kıyasla kimlik avı ve çevrimiçi dolandırıcılıklara daha kolay kanabileceğini gösteriyor. Z kuşağı ve Millennials grubu, çevrimiçi dolandırıcılıklar sonucu maddi ya da kişisel veri kaybı yaşama riski açısından daha üst sırada yer alıyor. Bu riskin artmasında sabırsızlık, naiflik, aşırı özgüven gibi faktörlerin yanı sıra, teknolojiyi çok erken yaşta deneyimleme kaynaklı bir "her şeyi biliyorum" yanılgısı da etkili olabilir.

GENÇLERİN KARŞI KARŞIYA OLDUĞU BAŞLICA ÇEVİRİMİÇİ TEHDİTLER

Genç kullanıcıların karşılaştığı siber tehditler, yetişkinlerin karşılaştıklarına benzerlik gösterse de bu tehditlerin gençler üzerindeki duygusal ve psikolojik etkileri çok daha ağır olabilir. Öne çıkan tehdit başlıkları:

- Cinsel şantaj:** Gençler, açık içerikli fotoğraf ya da videolar göndermeye ikna edilip daha sonra şantaja uğrayabiliyor. Bu tehdit, yapay zekâ ile üretilen çıplaklaştırma görselleri ya da kötü amaçlı yazılımlarla kullanıcıyı izlendiğine inandıran e-postalarla da şekillenebiliyor.
- Hesap ele geçirme:** Güçlü parolalar ve MFA kullanılmaması hâlinde sosyal medya ve oyun hesapları gibi

Tüm bu veriler, Z kuşağı ve Y kuşağının X kuşağı ve Baby Boomers'a kıyasla kimlik avı ve çevrimiçi dolandırıcılıklara daha kolay kanabileceğini gösteriyor.

platformlar, kaba kuvvet saldırılarıyla kolayca ele geçirilebiliyor.

Çevrimiçi dolandırıcılık: Sosyal medya, yatırım vaadi sunan ve kişisel bilgi ya da para talep eden dolandırıcılıkların ana kanallarından biri hâline geldi. Deepfake teknolojileri, ünlü isimlerin sözde onaylarıyla kandırma yöntemini daha da inandırıcı kılıyor.

Kötü amaçlı indirmeler: Ücretsiz uygulamalar, oyunlar ya da korsan içerikler; parola hırsızlığı, reklam yazılımı bulaşması ve cihazın kontrolünü ele geçirme gibi riskler barındırıyor. Bütçesini düşünen gençler bu içeriklere yönelme eğiliminde olabilir.

DİJİTAL YERLİLER İÇİN GÜVENLİK İPUÇLARI

Tüm internet kullanıcıları gibi gençlerin de temel siber güvenlik uygulamalarını benimsemesi gerekiyor.

Dijital yerlilerin çevrimiçi tehditlere karşı kendilerini daha iyi koruyabilmesi için şu adımlar öneriliyor:

- Sadece resmi uygulama mağazalarını kullanın ve korsan içerik indirmeyin. Bu, kötü amaçlı yazılım bulaşma riskini azaltır.
- Yeni bir uygulamayı indirmeden önce yorumları ve geliştiricinin geçmişini kontrol edin.
- İşletim sistemlerini ve yazılımları güncel tutun. Bu, cihazın en son güvenlik yamalarına sahip olmasını sağlar.
- Tüm cihazlara güvenilir güvenlik yazılımları yükleyin. Bu, kötü amaçlı yazılım bulaşmalarını ve zararlı indirmeleri engellemeye yardımcı olur.
- Kimlik avına karşı dikkatli olun. Şüpheli e-posta veya mesajlardaki bağlantılara tıklamayın, ekleri açmayın. Gönderenin adresini kontrol edin, şüpheli mesajları doğrudan ilgili kurumla doğrulayın.
- Sosyal medya dolandırıcılıklarına karşı tetikte olun. Tıklamalar konusunda dikkatli olun, tanıdığınız kişilerden gelen mesajlara bile temkinli yaklaşın.
- Gizlilik ayarlarını gözden geçirin. Sosyal medyada fazla bilgi paylaşmak, hedefli saldırılar veya deepfake içerik üretimi için veri sağlayabilir.
- Gerçek olamayacak kadar iyi görünen şeylere şüpheyle yaklaşın. Dolandırıcılar çoğunlukla bu tür "fırsatları" kullanarak kandırır.





BORÇELİK'İN BU İŞ EŞİTLİK İŞİ PROJESİNDE 7. FAZ TAMAMLANDI

Borusan Grup şirketlerinden Borçelik'in, Bursa İş Kadınları ve Yöneticileri Derneği (BUIKAD) ve Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi (NOSAB) iş birliğiyle yürüttüğü "Bu İş Eşitlik İşİ" projesinin 7. fazı tamamlandı. Bu faz kapsamında kadınlara verilen vinç operatörlüğü eğitimi ile sanayide nitelikli iş gücüne kazandırılan kadın sayısı 65'e ulaştı.

Uzmanlık alanının yanı sıra faaliyet gösterdiği her alanda sürdürülebilirliği odağına alan Borçelik, Borusan Holding'in iklim, insan ve inovasyon odak alanlarıyla şekillenen geleceğe ilham verme vizyonuna katkı sağlayan projelerden biri olan "Bu İş Eşitlik İşİ" ile toplumsal fayda yaratmaya devam ediyor. Sanayide nitelikli kadın çalışan istihdamını artırma-ya yönelik yürütülen ve Borçelik Teknik Akademi, Bursa İş Kadınları ve Yöneticileri Derneği (BUIKAD) ve Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi (NOSAB) iş birliğiyle hayata geçirilen



projenin 7. fazı kapsamında katılımcı kadınlara vinç operatörlüğü eğitimi verildi. Bu eğitimlerin tamamlanmasıyla birlikte, sanayide nitelikli iş

gücüne kazandırılan kadın sayısı 65'e ulaştı. Proje; üretime yönelik alanlarda kadın iş gücünü artırmayı, toplumsal cinsiyet kalıplarını kırarak "erkek işi" olarak tanımlanan meslek dallarında nitelikli kadın yetenekler yetiştirmeyi amaçlıyor. Bu sayede Bursa bölgesinde sanayinin ihtiyaç duyduğu iş gücüne katkı sağlanırken, toplumda fırsat eşitliği temelinde kalıcı bir dönüşüm yaratılıyor.

Çelik sektöründe şu an dünyada geçerli EDGE Cinsiyet Sertifikası'na sahip tek kuruluş olan Borçelik, "Kadına Güç İş Yok" ve "Bu İş Eşitlik İşİ" gibi projelerle bugüne kadar birçok kadının iş gücüne katılımına destek oldu. Toplumsal cinsiyet eşitliğini sürdürülebilir kalkınmanın temel unsurlarından biri olarak gören Borçelik, bu projelerle toplumsal yaşamda fark yaratmayı amaçlıyor.

BİG BANG STARTUP CHALLENGE BU YIL 25-26 KASIM'DA UNIQ İSTANBUL'DA GERÇEKLEŞTİRİLECEK

İTÜ ARI Teknokent'in Kuluçka Merkezi İTÜ Çekirdek tarafından her yıl düzenlenen Türkiye'nin en büyük girişimcilik etkinliği Big Bang Startup Challenge, bu yıl "ImpactVerse" mottosuyla girişimcilik etkisinin evrene yayıldığı sahne olacak. 25-26 Kasım 2025 tarihlerinde UNIQ İstanbul'da gerçekleştirilecek etkinlik, bu yıl da Türkiye ve dünya-
dan en iyi girişimleri iki gün boyunca iş, yatırım dünyası ve kamuoyu ile buluşturacak. Girişimlerin sunumlarının eş zamanlı olarak global yatırımcılara canlı yayınlanacağı, herkese açık olan etkinliğe kayıt bigbang.itucekirdk.com adresinden yapılıyor.



geçen yıllarda olduğu gibi M. Serdar Kuzuloğlu üstlenecek. Big Bang sahnesinde yapılacak sunumlar eş zamanlı olarak global yatırımcılara canlı yayınlanacak ve "senin etkin, bizim evrenimiz" teması sahnede hayat bulacak. Girişimlere geçtiğimiz yıl 2,85 milyar TL'lik rekor tutarda ödül, nakit ve yatırım desteği sağlayan Big Bang'ın bu yıl da etki yaratacak bir kaynak yaratması bekleniyor. UNIQ İstanbul'da gerçekleştirilecek etkinlik; teknoloji, girişimcilik ve inovasyon odaklı binlerce izleyiciyi de bu heyecana ortak etmek için gün sayıyor.

KATLANAN DESTEK, EVRENSEL ETKİ

Etki yaratan bir kuluçka merkezi olmanın sorumluluğuyla girişimcilik ekosistemini büyötmeye devam eden İTÜ Çekirdek, her yıl ortalama 500 startup'ı destekleyerek Türkiye ekonomisine milyonlarca dolarlık katma değer kazandırıyor. 14 yılda 5.000'den fazla teknoloji girişimini yetiştirerek, 2.000'den fazlasının şirketleşmesine katkı sağlayan İTÜ Çekirdek, girişimlerin 11 bini

aşkın kişiye istihdam yaratmasına öncülük etti. 2023 yılında girişimlere 1,28 milyar TL değerinde ödül, nakit ve yatırım desteği sağlayan Big Bang sahnesi, bu tutarı 2024 yılında iki kattan fazla artırarak 2,85 milyar TL'ye ulaştırdı.

İTÜ ÇEKİRDEK'TE DOĞAN GİRİŞİMLERİN ETKİSİ EVRENE YAYILIYOR

İTÜ Çekirdek desteğiyle teknolojilerini geliştiren yüzlerce girişim, Big Bang sahnesinde aldıkları ödül ve yatırımlarla ivmelenerek global başarı hikâyelerine ulaştı. Bu girişimler arasında 120'den fazla ülkeye ihracat yapan, Silikon Vadisi'nden yatırım alan, sektörleri dönüştüren ve geleceğin unicorn adayı şirketler bulunuyor. Big Bang 2025'in de çok konuşulacak yeni başarı hikâyelerine sahne olması bekleniyor.

Etkinliğe katılım ücretsiz ve herkese açık. Teknoloji ve girişim meraklıları için etkinlikle ilgili detaylı bilgi ve kayıt için; bigbang.itucekirdk.com



METAL DÜNYASI E-DERGİSİ
Yıllık / 12 Sayı



500₺

KALIP DÜNYASI E-DERGİSİ
Yıllık / 6 Sayı



500₺

CADCAMCAE DÜNYASI E-DERGİSİ
Yıllık / 4 Sayı



500₺

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

Abone Bilgileri / Subscriber Informations	
Firma / Company Name:	
Ad Soyad / Name Surname:	
Title / Mr. / Mrs. (tick as applicable)	
Departman / Department:	
Adres / Address:	
İlçe / County:	
İl / City:	Posta Kodu / Post Code:
Tel:	
Fax:	
e-mail:	
V. Dairesi / V. No:	
☐ Banka havalesi ile yatırdım Paid with bank transfer	☐ Elden yatırdım Direct Payment
Abonelik Başlangıç:/...../..... Subscription Beginning Date:/...../.....	Abonelik Bitiş:/...../..... Subscription Ending Date:/...../.....

BANKA HESAP NUMARALARI - Bank Account Numbers

İş Bankası
1135 Balmumcu Şubesi
Hesap No: 401414
IBAN: 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

CASTING YOUR
FUTURE

EUROGUSS 2026 –
The future of die casting starts here!

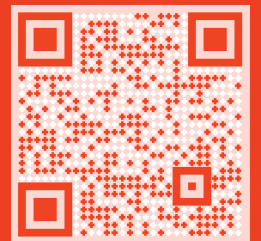
Discover the latest innovations and developments in die casting at the leading trade fair. Whether for small cast components or giga-castings: EUROGUSS is the ideal platform to connect with experts, discuss key topics and gain valuable insights to drive your business forward.

Honorary sponsors:

Verband Deutscher Druckgiessereien (Association of German Die Casting Foundries, VDD)
CEMAFON – The European Foundry Equipment Suppliers Association

BE PART OF IT!

Nuremberg, Germany
13 – 15 January 2026



euroguss.de/tickets

LOW / **CODE**

FLOW DM

Yüksek boyutlardaki data süreçlerinizi
ister bulutta ister sunucularınızda
yönetin

