



*Mobil uygulamamızı indirdiniz mi?
Did you download our mobile application?*

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

PLM Technology and Services
3D Printer Systems Magazine

SIEMENS

Siemens Türkiye'den Tedarik
Zincirinde Süreçleri 70 Kat
Hızlandıran Teknoloji: BİLGİN

TÜBİTAK

Genç girişimcilere
150 bin TL hibe desteği!

UNIVERSAL ROBOTS

Yapay zeka ile üretimde büyük
dönüşüm Universal Robots yapay
zeka ile üretimde verimliliği artırıyor

MICHELIN

3D yazıcı teknolojisi ile üretilen
MICHELIN Concept Vision, Red Dot'ta
'En İyinin En İyisi' seçildi

Maksimum Verimlilik Tebis 4.0

tebis
THE CAD/CAM EXPERTS

The image displays the Tebis 4.0 software interface. At the top, the title bar shows 'Modelling.cad' and '510 MB'. The main workspace features a 3D model of a red mechanical part. To the left, a 'User Window Help' panel is open, showing a list of parameters and their values. Below the model, there are three human figures in a metallic, reflective finish, representing the 'Fast and easy design' feature. The interface includes a top toolbar with various icons for editing and viewing. On the right side, there are several panels: a 'Design' panel with a grid of icons for creating geometric shapes (Point, Line, Circle, Curve, Cons, RSurf, Surf, Face, Top, Plane, Axis, Text), a 'Keyboard' panel with a grid of keys, and a 'Graphic' panel with a grid of options. The bottom right corner shows a coordinate system with X, Y, and Z axes.

Yüksek kalitede imalat

Maksimum otomasyonla NC programlama

Optimum tezgah verimliliği

Hızlı ve kolay tasarım

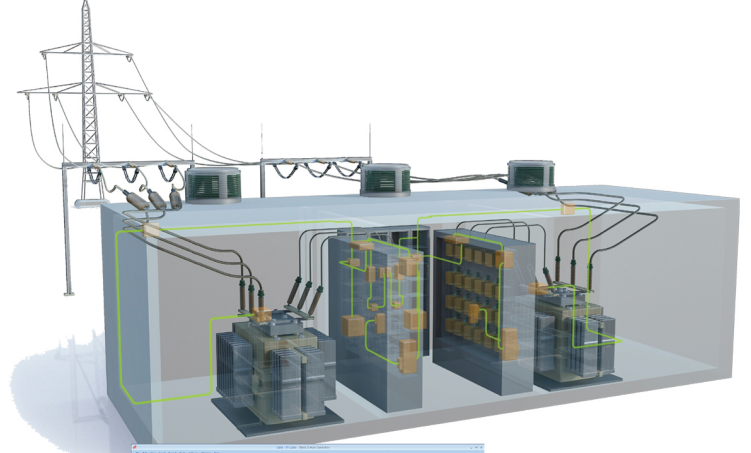
Tebis: The Process.

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

www.tebis.com.tr
www.redoks.com.tr

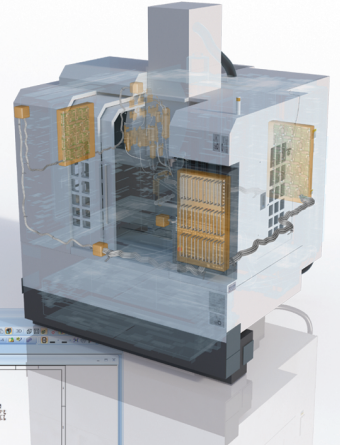
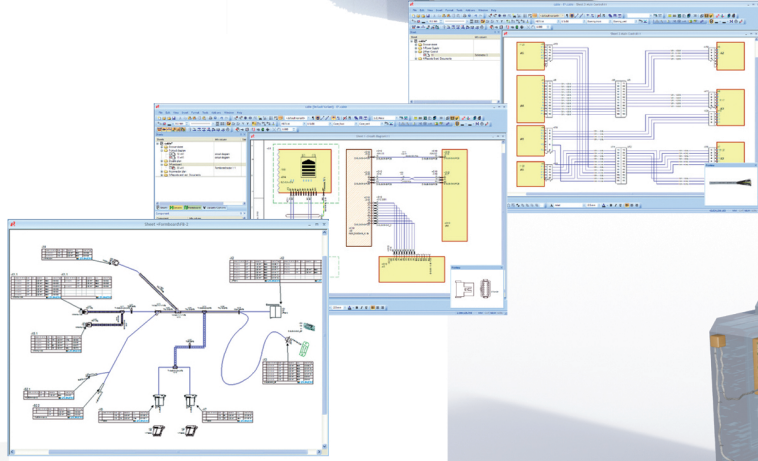


**Modüler E-CAD Sistemi.
Kolay öğrenilebilir.
Her alanda kullanılabilir.**



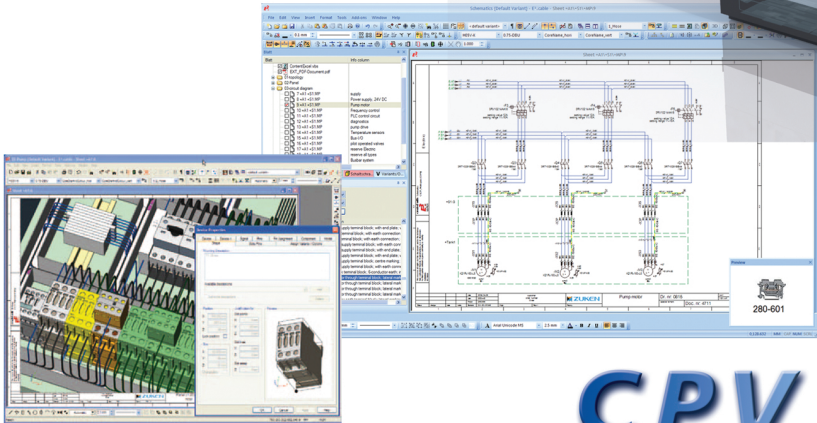
Standart Modülleri

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



Endüstri Çözümleri

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



CPV

consulting | products | visions

CPV Endüstriyel Proje Enerji
Bilgi Tekn.San. ve Tic.A.Ş.
www.cpv.com.tr

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
İrem DÜZÜLÜTAŞ

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

Doç. Dr. Ali ORAL (Balıkesir Üni.),
Doç. Dr. H. Alpay ER (Özyeğin Üni.),
Prof. Dr. Bilgin KAFTANOĞLU (Atılım Üni.),
Doç. Dr. Fehmi ERZİNCANLI (Düzce Üni.),
Prof. Dr. M. Cemal ÇAKIR (Uludağ Üni.),
Prof. Dr. Mustafa KURT (Mar. Üni.),
Doç. Dr. M. Emre İLAL (İzmir Yük. Tek.),
Öğr. Gör. Jülide EDİRNE (Halıç Üni.),
Doç. Dr. İbrahim SAKLAKOĞLU (Ege Üni.)

DANIŞMANLAR KURULU

Tonay Abay (ÜÇGEN YAZILIM),
Cem Şirali (YENASOFT),
Burak S. Pekcan (Info(+)-TRON),
Ayдын Çıkin (GRUPOTOMASYON),
Tayfun Erkeskin (TET BİLGİSAYAR),
Ayhan Bebitoğlu (PLASTOSEL),
Salih Bozkurt (DEFNE MÜHENDİSLİK),
Dr. Erdal Gamsız (SES 3000),
Ferhat Teker (BAŞKENTCADCAM),
Emre Öztürk (ANOVA),
Orkun Nuras (ORSA),
Mustafa Erten (TEKYAZ),
Talgahan KÖROĞLU (DESİTA YAZILIM)
Yönetim Merkezi / Management Centre

PRESTİJ YAYINCILIK BASIM HİZMETLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Talatpaşa Mah. Gülbaşak Sk. No: 2/B 34400
Kağıthane - İstanbul
Tel: 0 212 320 36 90 (pbx)
Fax: 0 212 320 36 91

Baskı / Printed by: G.M. Matbaacılık ve Tic. A.Ş.
100. Yıl Mah. MAT-SİT
1. Cad. No: 88 34560 Bağcılar/İST.
Tel: 0212 629 00 24-25

İnternet: www.cadcamcaedunyasi.com.tr

e-mail: info@prestijyayincilik.com.tr

Ekim Kasım Aralık 2018 Yıl: 14 Sayı: 52

Dergi üç Ayda Bir Yayınlanır.

Dergimiz "Tüm Türkiye'de Dağıtılmaktadır,
Basın Kanununa Göre Yerel-Sürelî Yayındır."

Yayın Tarihi: Aralık 2018

kenananil@prestijyayincilik.com.tr

Değerli Okuyucu Dostlarımız,

Değerli dostlar dergimizi 2018 yılında yalnızca basılı olarak Ocak-Şubat-Mart sayısı olarak yayınlama bilmiştik. Yaşanılan ekonomik krizler maliyetlerimizi kurtarmadığından diğer sayılarımızı artık dijital dergi olarak ve internet sitemizden devam ettireceğiz. Koşullar düzelirse yine basılı duruma çekeceğiz.



Kenan ANIL

Yeni yıla da barış, sağlık, mutluluk ve başarı getirmesini diliyorum.

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

Bu yıl 14. Yılımızı geri de bırakırken 15. Yılımız da yine Endüstriyel tasarım ve Yazılım sektörünün sesi ve kulağı olmaya devam edeceğiz.

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

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

Prestij Yayincılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz



 eCATALOG solutions

**Dijital Ürün Kataloğunuz
Endüstri 4.0 için hazır**

İndirilen CAD modellerinin yaklaşık 87% si ürün satışına dönüşmektedir.

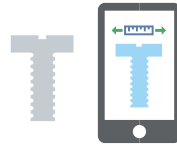
Somut bir bileşen için karar büyük ölçüde mühendis tarafından tasarımının sürecinde oluşmaktadır. Biz sizin dijital ürün kataloğunuzu, mühendislerin günlük işlerini kolaylaştırıp zahmetsizce erişilebilecek ve bütün verileri içerecek akıllı bir katalog olarak hazırlayabiliriz.

Optimal Müşteri servisi ve teknik ürünlerinizin maksimum pazarlanması



100+ CAD Formatı

Bileşenlerinizi 3D CAD modeli olarak hazırlama



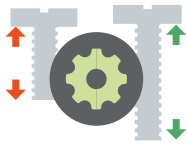
Endüstri 4.0 Uyumlu Dijital Veriler

Akıllı mühendislik verilerini kapsamlı meta verilerle tamamlama



Global Pazarlama

14 milyon mühendis ve satıncıya erişme potansiyeli



Ürün Konfigüratörleri

Ürünleri haklarında bilgiye sahip olmadan kusursuz konfigüre edilebilir hale getirme



Çok sayıda yayım imkanı

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



Akıllı Satış

İlgilenenler en yüksek pazarlama potansiyeli ile tespit edilir



İlgilendiyseniz

 www.cpv.com.tr

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

Yeditepe Üniversitesi
Dünya Otomotiv
Konferansı'nda



8

MİCROSOFT

Microsoft Türkiye İş
Ortakları Zirvesi'nde
yılın en başarılı iş
ortakları ödüllendirildi



10 - 11

SABACI ÜNİVERSİTESİ

Kablosuz verileri
siber saldırganlardan
koruyan yeni bir tür
verici geliştirildi



12 - 13

SIEMENS

Siemens Türkiye'den
Tedarik Zincirinde
Süreçleri 70 Kat
Hızlandıran Teknoloji:
BİLGİN



14

FORCEPOINT

Forcepoint, Türkiye'deki
Geniş Ekosistemi ile
Yatırımlarına Devam
Ediyor



20 - 21

TREND MICRO

2018'in siber
tehditlerini
tanımlayan
kelimeler: Gizli ve
daha zeki



22 - 23

Kapakta kullanılan görsel **SIEMENS** firmasına aittir

Reklam İndeksi

CPV.....3-5-9
DEFNE MÜHENDİSLİK.....Arka Kapakçı
GRUP OTOMASYON.....7

HEXAGON.....21
FİT FAİR.....27
REDOKS.....Ön Kapakçı

TET BİLGİSAYAR.....Arka Kapak



grup

OTOMASYON VE BİLGİ İŞLEM
SİSTEMLERİ LİMİTED ŞİRKETİ
CAD/CAM/CAE/PDM/PLM



yalnız çözüm üretiyoruz...

DS CATIA

Sanal Ürün Tasarımı

DS SIMULIA

Sanal Test ve Optimizasyon

DS DELMIA

Sanal Üretim

DS ENOVIA

Yeni Nesil PLM

DS 3DVIA

Ortak 3D İletişim Dili

VALUE SOLUTIONS
PLATINUM
PARTNER

DS DASSAULT
SYSTEMES

Dassault Systemes'in
Platinum Partneriyiz

3DEXPERIENCE® Platform

26 yıllık tecrübe



2017 yılında başarılarımızla 5 ödül aldık.
Dassault Systemes'in Platinum Partneri olduk.

GRUP OTOMASYON GENEL MERKEZ

Ataşehir Bulvarı Gardenya Plaza 3 Kat:4 No:22 Ataşehir 34758 / İSTANBUL
Tel. +90 (216) 456 47 91 | Faks. +90 (216) 456 49 78

info@grupotomasyon.com.tr
www.grupotomasyon.com.tr

Yeditepe Üniversitesi Dünya Otomotiv Konferansı'nda



Üniversitesi'nin yaptığı işbirlikleri ve Yeditepe Üniversitesi-MAN Türkiye A.Ş işbirliğinin anlatıldığı workshop'ta, katılımcıların otonom toplu taşıma araçlarıyla ilgili zihin haritası çıkarıldı. Üniversite tarafından ayrıca, otomotiv sektöründe yeni bir sayfa açan "Otomotiv Teknolojileri ve Tasarımı Sertifika Programı" da tanıtıldı.

"E7 CONCEPT" Otelin Girişinde Sergilendi

Yeditepe Üniversitesi Otomotiv Kulübü'nce üretilen "E7 CONCEPT" isimli elektrikli otomobil, konferansın yapıldığı Wyndham Grand Levent girişinde sergilendi. Otomotiv Kulübü Takım Kaptanı Orçun Emre Barkırcıoğlu ve yönetim kurulu üyeleri Alican Çeviker, Onur Gündoğdu, Batuhan Özdemir ve Özgür Erdemir'in üniversitede bulunan iki atölyede, yaklaşık 3 ay çalışarak tamamladığı araç, büyük ilgi gördü. Önümüzdeki yıl TÜBİTAK Efficiency Challenge'da 80'e yakın okulla yarışacak olan E7 CONCEPT, 1 KW motora ve tamamı karbon fiber gövde yapısına sahip; 60 kilometre hızla, 1,5 saat şarja ihtiyaç duymadan yol alabiliyor.

Yeditepe Üniversitesi, bronz sponsoru olduğu 5. Dünya Otomotiv Konferansı'nda "E7 CONCEPT" isimli elektrikli aracı, üniversite-sanayi işbirliği modellerini konu alan workshop'ları ve sunumlarıyla yer aldı.

Türkiye ve dünyadaki otomotiv sektörünün lider firmalarının buluştuğu ve en güncel gelişmelerin konuşulduğu 5. Dünya Otomotiv Konferansı, 4-5 Ekim tarihlerinde, Wyndham Grand Levent'te gerçekleştirildi.

Üniversite-Sanayi İşbirliği

Konferansta Yeditepe Üniversitesi; Mimarlık Fakültesi Endüstri Ürünleri

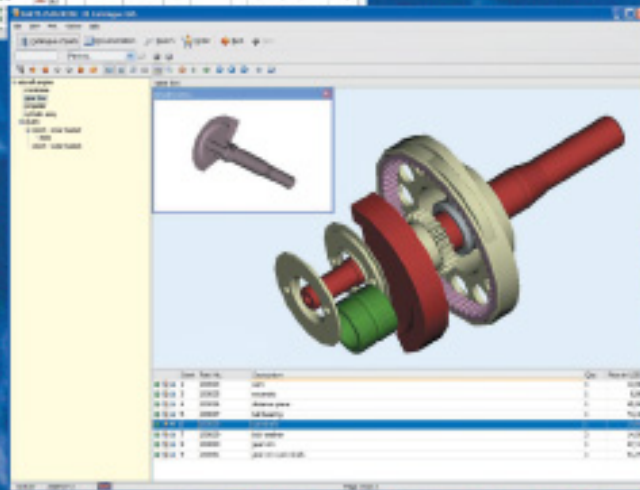
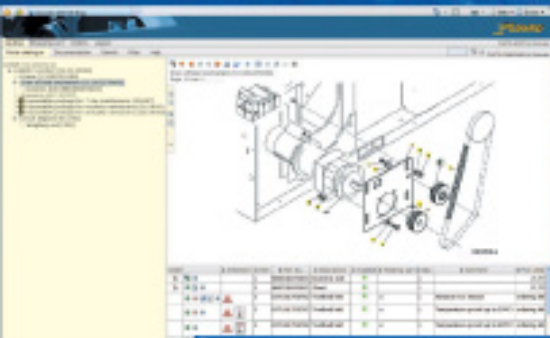
Tasarımı Bölümü Başkan Yardımcısı Dr. Öğretim Üyesi Ayşem Gülin Başar, Endüstri Ürünleri Tasarımı Bölümü Öğretim Görevlisi Ergin Yetkin ve Yüksek Mühendis Bünyamin Eşiyok'un yürütücüsü olduğu, üniversite-sanayi işbirliği modellerini inceleyen bir workshop gerçekleştirildi. Türkiye ve dünyadaki üniversite-sanayi işbirliği modelleri, Yeditepe



PARTS-PUBLISHER

After Sales Service Spare Parts Business

Electronic
Parts Catalogues
Parts Shops
Service Information
Systems



SAP® Certified
Integration with SAP Applications

Easy Integration with SAP
SAP ERP
SAP CTM
SAP SRM
SAP E-Commerce

Information at the point of need

Microsoft Türkiye İş Ortakları Zirvesi'nde yılın en başarılı iş ortakları ödüllendirildi



"25 yıldır iş ortaklarımızla Türkiye'nin dijital geleceğine hizmet ediyoruz"

Etkinliğe katılan ve ödül alan tüm Microsoft iş ortaklarına teşekkür eden Microsoft Türkiye Genel Müdürü Murat Kansu, şu açıklamalarda bulundu: "Çok güçlü sonuçlarla ve yine üstün bir pazar liderliğiyle bir mali yılı daha geride bırakırken bu başarının arkasındaki en büyük gücün özverili iş ortaklarımız olduğunu her zaman vurguluyoruz. Bu yıl da, geleneksel olarak, en başarılı iş ortaklarımızı ödüllendirdik. Bu ödüllerin bu yıl özel bir anlamı daha var. Bu yıl, Türkiye'deki 25'inci yılımızı kutluyoruz. Tam 25 yıldır Türkiye'de 12 bin iş ortağıyla, 1000'in üzerinde kurumsal şirketi ve 700 bini aşkın KOBİ'yi en yenilikçi ve güvenilir teknolojilerle buluşturduk. İş ortaklarımız üzerinden 100.000 kişiye istihdam sağlıyoruz. Türkiye'nin dijital gele-

Microsoft Türkiye'nin gelenekselleşen "Microsoft İş Ortakları Zirvesi" bu yıl 25 Ekim'de İstanbul'da gerçekleştirildi. Microsoft ekosisteminde faaliyet gösteren 350'ye yakın iş ortağının katılımıyla gerçekleştirilen etkinlikte başarılı şirketlere 13 farklı kategoride ödül verildi. Etkinliğin açılış konuşmasında, Microsoft Türkiye Genel Müdürü Murat Kansu, tam 25 yıldır Türkiye'de 12 bin iş ortağıyla, 1000'in üzerinde kurumsal şirketi ve 700 bini aşkın KOBİ'yi en yenilikçi ve güvenilir teknolojilerle buluşturduklarını için gurur duyduklarını dile getirdi.

25 yıldır Türkiye'de kurumların ve bireylerin gücüne güç katan Microsoft Türkiye, bu yıl 25 Ekim'de gerçekleştirdiği geleneksel "Microsoft İş Ortakları Zirvesi" kapsamında iş ortaklarıyla bir araya geldi. Yapay zekadan dijital dönüşüme, bulut çözümlerinden siber güvenliğe, yılın

mega trendlerinden Microsoft'un yeni hedeflerine kadar birçok konunun ele alındığı zirvede, her yıl olduğu gibi, yılı en başarılı Microsoft iş ortaklarına da ödüller verildi. 13 farklı kategoride ödül alan şirketlerin yöneticileri, ödüllerini Microsoft Türkiye Genel Müdürü Murat Kansu'dan aldı.





çeğine ve milli yazılım ekosistemine güçlü iş ortaklarımızla, aynı ilkelerle, hizmet etmekten gurur duyuyoruz. Önümüzdeki dönemde, iş ortağı ekosistemimizi daha da zenginleştirmek ve rekabette güçlendirmek için çalışmalarımızı sürdüreceğiz.”

13 Microsoft iş ortağı ödül aldı

Etkinlikte 13 farklı kategoride ödül alan Microsoft Türkiye yılın iş ortakları şöyle sıralanıyor:

- Yılın Yapay Zeka Çözümleri İş Ortağı: Obase
- Yılın ISV İş Ortağı: Genbil
- Yılın CSP Distribütör İş Ortağı: Logosoft
- Yılın Azure Odaklı LSP İş Ortağı: Netaş
- Yılın Yönetilen Servisler İş Ortağı: Makronet
- Yılın Kamu Sektöründe Dijital Dönüşüm İş Ortağı: KoçSistem
- Yılın Eğitim Sektöründe Dijital Dönüşüm İş Ortağı: Advancity
- Yılın İş Çözümleri Dijital Dönüşüm İş Ortağı: ETG
- Yılın Azure Odaklı Lisans Danışmanlığı İş Ortağı: LTS
- Yılın Perakende de En Yüksek Windows Bilgisayar Satışı Ödülü: Vatan
- Yılın Perakende de En Yüksek Xbox Konsol Satış Ödülü: Media Markt
- Yılın En Yüksek Windows Aktivasyon Ödülü: HP
- Yılın OEM Yaygın Kanal En Yüksek Büyüme Ödülü: Denge



Dergilerimiz artık
**Parmağınızın
Ucunda!**



Prestij Yayıncılık olarak, Sektörel Yayıncılıkta 26 yıldır sizlerle buluşuyoruz. Gelişen teknolojiyle birlikte, bizler de yenileniyoruz. Artık geleneksel dergiciliğin dışında mobil uygulamalarla da sizlerle olacağız.

Mobil uygulamamızı, Akıllı telefon ve tabletlerinize rahatlıkla indirip dergilerimizin son sayılarını takip edebilirsiniz.

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz



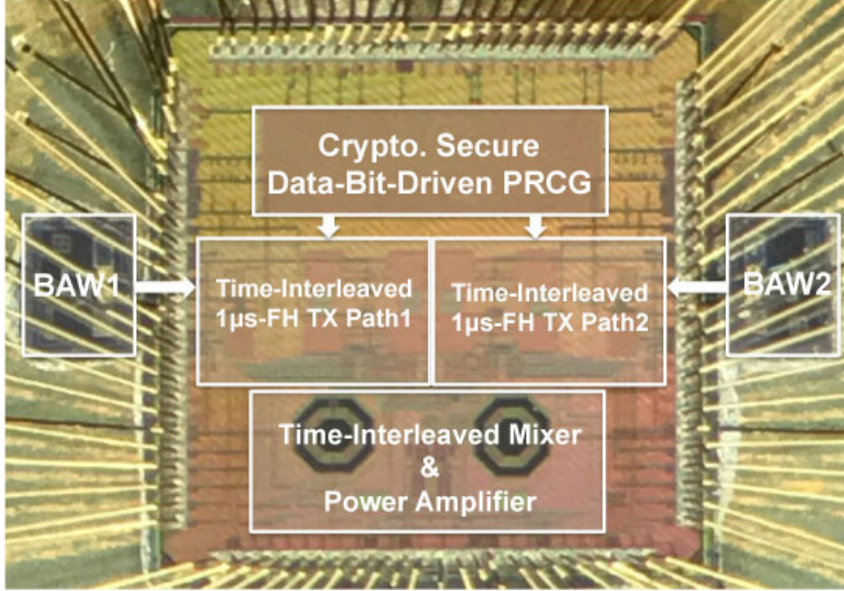
Google Play

App Store



Kablosuz verileri siber saldırganlardan koruyan yeni bir tür verici geliştirildi

Sabancı Üniversitesi



Geliştirilen bu verici sistemi; insülin pompası, kalp ritmi düzenleyici gibi tıbbi cihazların saldırganlardan korunmasına yardımcı olacak. Ayrıca evdeki sayaçları okuyan, ısınmayı kontrol eden ve elektrik şebekesini izleyen cihazların da güvenliğe alınması sağlanacak.

Sabancı Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektronik Mühendisliği programı 2009 mezunu Rabia Tuğçe Yazıcıgil, çalışmalarına devam ettiği Massachusetts Institute of Technology (MIT)'de yeni bir tür verici geliştirdi. Cihazda kullanılan ultra hızlı "frekans sektirme" ve veri şifreleme, sinyallerin ele geçirilip bozulmasını engelliyor. Bu yeni teknoloji ile kablosuz veriler siber saldırganlardan korunmuş oluyor.

Sabancı Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektronik Mühendisliği 2009 mezunu Rabia Tuğçe Yazıcıgil'in MIT'deki

araştırmaları sonucunda bir veri paketinin içindeki 1 veya 0 bitlerinin her birini mikrosaniyede bir farklı frekansa sektirerek en hızlı saldırganları bile geride bırakan yeni bir verici geliştirdi.

Verici, kütle akustik dalga (BAW) rezonans cihazı denen hızlı frekans değiştirme özelliğine sahip cihazlardan yararlanarak, çok geniş bir RF (radyo frekansı) aralığında hızla sekmeler yapıp her sektirdiğinde farklı bir bitin verilerini gönderiyor. Araştırmacılar ayrıca her mikrosaniyede bir bitlerin gönderilmesi için farklı kanal seçen bir güvenli kanal jeneratörünü de sisteme uy-

guladılar. Araştırmacılar tarafından geliştirilen ve günümüzde kullanılan protokolden farklı olan bir protokol ise, ultra hızlı frekans sekmelerini destekliyor.

Günümüzde birbirine bağlı şekilde kullanılan araç, akıllı evler ve tıbbi cihazlar "nesnelerin interneti" oluşturmuş durumda. Uzmanlara göre internete veri yükleyen ve paylaşan cihazların sayısı 2020 itibarıyla 20 milyarı aşacak. Ancak bu cihazlar, veriyi bulup ele geçirerek, silerek, sinyalleri bozarak zararlı etkilere yol açan saldırganların müdahalesine karşı zayıf durumda. Verileri korumanın bir yolu olan "frekans sektirme", binlerce bit içeren her bir veri paketinin rastgele seçilmiş ve benzersiz bir radyo frekansı (RF) kanalı üzerinden iletilmesi yoluyla saldırganların paketleri ele geçirebilmesini önüyor. Ancak büyük paketleri sektirmek, saldırganların bunları ele geçirebileceği kadar uzun sürebiliyor.

MIT'de Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimi Bölümü'nde doktora sonrası araştırmalarına devam eden Sabancı Üniversitesi Mezunları Rabia Tuğçe Yazıcıgil: "Mevcut verici mimarisinde, bu büyüklükte verinin düşük güç kullanılarak bu hızda sektirilmesi mümkün olmazdı" diyor. "Bu protokol ve radyo frekansı mimarisini birlikte geliştirerek, tüm cihazların bağlantılarına fiziksel seviyede güvenlik getiriyoruz." Bunun ilk uygulaması, evdeki sayaçları



Rabia Tuğçe Yazıcıgil

okuyan, ısınmayı kontrol eden ve elektrik şebekesini izleyen cihazların güvenliği alınması olabilir.

Yazıcıgil, "Daha önemlisi, bu verici insülin pompası, kalp ritmi düzenleyici gibi tıbbi cihazların da saldırılarından korunmasına yardımcı olabilir" diye devam ediyor. "Bu tür cihazların sinyallerinin bozulması insanların hayatlarını tehlikeye atar."

Makalenin diğer yazarları ise, MIT Mühendislik Fakültesi Dekanı ve Vannevar Bush Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimi Kürsüsü (EECS) sahibi Profesör Anantha P. Chandrakasan, eski MIT doktora sonrası araştırmacısı Phillip Nadeau; eski MIT lisans öğrencisi Daniel Richman, EECS yüksek lisans öğrencisi Chiraag Juvekar ve konuk araştırma öğrencisi Kapil Vaidya.

Genç girişimcilere 150 bin TL hibe desteği!



TÜBİTAK tarafından verilecek 150 bin TL'lik hibeden yararlanmak isteyen, ayrıca dijitalleşme ve iletişim alanlarında çözüm geliştiren genç girişimciler, KWORKS'ün BIGG Programı kapsamında eğitim ve mentorluk alacak. Bugüne kadar TÜBİTAK BIGG programı kapsamında 551 iş planı TÜBİTAK'a sunulurken, 220 girişimci hibe desteğini almaya hak kazandı.

Koç Üniversitesi'nin vizyonuyla uyumlu şekilde, üretilen yeni bilginin toplumda faydaya dönüşmesini hızlandırmayı amaçlayan Koç Üniversitesi Girişimcilik Araştırma Merkezi KWORKS, 2014'ten bu yana yürüttüğü girişimcilik programlarını kapsamını Bireysel Genç Girişimci (BIGG) Destekleme Programı ile daha da genişletiyor. Programda, dijitalleşme ve iletişim alanlarında bir fikre sahip olan genç girişimcilerle 150 bin TL'ye varan hibe deste-



ğine erişim için ihtiyaç duyacakları temel eğitim ve mentorluk hizmetleri ile iş planı ve iş modeli geliştirme desteği veriliyor. Örgün eğitim veren bir üniversitenin herhangi bir lisans programından bir yıl içinde mezun olacak ya da lisans, yüksek lisans veya doktora derecelerinden birini ön başvuru tarihinden en fazla 10 yıl önce alan adaylar, 12 Eylül 2018 tarihine kadar <https://kworksbigg.ku.edu.tr/> adresindeki formu doldurarak tamamen ücretsiz olan programa başvurabiliyor.

2014 yılından bu yana elde ettiği deneyimler ile Bireysel Genç Girişimci (BIGG) Destekleme Programı'nın bu sene ilkini gerçekleştirdiklerini belirten KWORKS Koordinatörü Burak Yaman, "Genç girişimci adaylarının,

bir fikirden ürün ve pazara giden yolda eğitim, mentorluk, ön prototip geliştirme, müşteri ağına erişim gibi iş fikirlerini hayata geçirmek için ihtiyaç duyacağı birçok konuda destek sağlıyoruz. Adaylara Arçelik, Koçfinans, Zer ve Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) gibi kurum ve kuruluşların yöneticileriyle bir araya gelme olanağı sunuyoruz. Bu yıl itibarıyla programı bir adım öteye taşıyarak TÜBİTAK'ın dijitalleşme ve iletişim alanlarında bir fikre sahip olanlara vereceği hibe için genç girişimcileri eğitiyor, hibeden faydalanabilmeleri için yollar gösteriyor ve metodlar öğretiyoruz. Üstelik bu süreçlerde onları yalnız bırakmıyor, her aşamada birlikte ilerleyerek yol gösteriyor, hayallerini gerçeğe dönüştürmelerine bir adım daha yaklaşımlarını sağlıyoruz. TÜBİTAK BIGG kapsamında geçtiğimiz dönemlerde uygulayıcı kuruluşlara 1354 iş fikri ulaştırırken, bu iş fikirleri arasından seçilen 551 iş planı TÜBİTAK'a sunuldu ve 220 girişimci 150.000 TL'lik hibe desteği almaya hak kazandı." dedi.

Siemens Türkiye'den Tedarik Zincirinde Süreçleri 70 Kat Hızlandıran Teknoloji: BİLGİN



Siemens Türkiye'nin dijitalizasyon odağı kapsamında Tedarik Zinciri Yönetimi tarafından hayata geçirilen yeni yazılım robotu BİLGİN, sipariş yönetiminde kayda değer zaman tasarrufu sağlayarak iş gücünde verimlilik ve rekabette avantaj sunuyor.

Teknolojiye olan tutkusunu ve köklü birikimiyle elektrifikasyon, otomasyon ve dijitalizasyon alanlarında öncüler olarak ülkemize değer katan Siemens Türkiye, dijital dönüşümü hızlandıran teknolojik ve inovatif çözümler sunmaya devam ediyor. Yalnızca müşterileri için değil tüm paydaşları için değer yaratmayı hedefleyen Siemens Türkiye'nin yenilikçi çözümleri, iş modellerinden iç süreçlere kadar birçok alana yüksek hız, esneklik ve verimlilik kazandırıyor.

Dijitalizasyon odağı kapsamında tedarikçilerine de yeni dijital dünya için rehberlik eden Siemens Türkiye Tedarik Zinciri Yönetimi'nin hayata geçirdiği son teknoloji, yazılım robotu BİLGİN oldu. Uzun soluklu iş gücü gerektiren lojistik süreçlerde zaman tasarru-

fu sağlayan BİLGİN, tedarik zincirine önemli avantajlar sunuyor.

Tuğrul Günal: "BİLGİN ile 1.750 saatlik iş sürecini 25 saate düşürüyoruz"

Siemens Türkiye Tedarik Zinciri Yönetimi Bölüm Direktörü Tuğrul Günal, geliştirdikleri yeni robot yazılımı BİLGİN ile ilgili şunları söylüyor: "Sözleşmeli hizmet sağlayıcılarımız ile lojistik süreç; hakedişlerin liste olarak alınması, bu listedeki fiyatların operasyonda çalışanlar tarafından sözleşme rakamlarına göre kontrol edilmesi, sistem üzerinden sipariş açılması, siparişin tedarikçiye ulaşması, düzenlenen fatura onayının sistem üzerinden başlatılması gibi aşamalar üzerinden yürütülüyor. Tüm bu süreçler yılda yaklaşık 1.750 saatlik iş gücü gerektiriyor. Siemens Türkiye

SIEMENS

Tedarik Zinciri Yönetimi olarak, yeni yazılım robotumuz BİLGİN ile bu süreci 25 saate düşürerek ciddi bir zaman tasarrufu elde ediyoruz. Üstelik tüm süreci oluşabilecek manuel hatalardan da arındırıyoruz. Süreçlerimizi 70 kat hızlandırdığımız bu teknoloji sayesinde sipariş sürecinin hızlanmasını da sağlayarak, verimlilik ve rekabette önemli avantajlar elde edeceğiz."

Yazılım Robotu BİLGİN'in Sunduğu Avantajlar:

- Zaman tasarrufu, artan verim ve rekabet avantajı
- Hak edişlerin sözleşmelerdeki fiyatlara uygun hesaplandığının kontrol edilmesi
- Manuel hata oranının düşürülmesi
- Maliyetlerin düşürülmesi
- Katma değerli ve stratejik işlere daha çok zaman ayrılması
- Siparişin tedarikçi firmalara daha hızlı iletilmesi



Sarten'in plastik üstü metal kapak tasarımına ödül geldi



ven verecek bir ambalaj yarattıklarını kaydeden Sarıbekir, "Böylelikle tüketici ürünü satın almadan önce ürün hakkında fikir sahibi olabilecek. Ar-Ge Merkezi'mizdeki teknolojiyle geliştirdiğimiz bu ambalajın raflarda ilgili çekeceğine inanıyoruz." dedi.

18 fabrikada üretim yapıyor

Sarten olarak konserve, yemeklik yağ, zirai ilaç, madeni yağ, boya ve kozmetik gibi birçok farklı sektörlere sağlıklı ve kaliteli metal ve plastik ambalaj üretimi yaptıklarını aktaran Sarıbekir, "Sarten'i, 'Ambalajın Süpermarketi' olarak konumlandırıyoruz. Bu sloganı, ambalajla ilgili her ihtiyacı kaliteli, hızlı ve uygun fiyatla sektörün beğenisine sunma misyonumuzun uzantısı olarak kurumsal olarak attığımız her adıma yansıtıyoruz. Sürekli, maliyet düşürücü projeler, otomasyona yönelik yatırımlar, ihtiyaç duyulan yeni alanlarda kapasite artışları ve yeni fabrika yatırımları gibi birçok alanda çalışmalarımızı sürdürüyoruz. 1972 yılında Çorlu'da başlayan serüvenimiz; bugün Türkiye'de Silivri, Gebze, Gemlik, Karacabey, Manisa, Ayvalık ve Adana, yurt dışında ise Bulgaristan, Rusya ve Hollanda'da olmak üzere 18 fabrikamız ile devam ediyor." dedi.

Sarten Ambalaj Ar-Ge Merkezi ile genç tasarımcı Ufuk Seçgel'in birlikte tasarladığı hibrit ambalaj, bu yıl ikinci düzenlenen Birlikte Tasarlayalım tasarım yarışmasında üçüncü oldu. Ödül alan proje Türkiye Tasarım Haftası'nda Haliç Kongre Merkezi'nde sergilendi.

İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (İDDMİB) tarafından Metalde Mamul Ürünler sektöründe sanayici ve genç tasarımcıların eşleştirildiği 2'inci Birlikte Tasarlayalım tasarım yarışması sonuçlandı. Yarışmada tasarımcılar eşleştikleri sektör firmasının ihtiyaçları doğrultusunda yeni tasarımlar ortaya çıkarttılar.

Sarten Ambalaj Yönetim Kurulu Başkan Vekili Zeren Sarıbekir Güzelbahar, Sarten Ambalaj Ar-Ge Merkezi olarak genç tasarımcı Ufuk Seçgel ile birlikte kolay açılır metal bir kapak ile pet gövdeyi bir araya getirerek yenilikçi bir hibrit ambalaj geliştirdiklerini söyledi. Tam yüzeysel görsel şeffaflık sağlayarak tüketicinin tazelik ve doğallık arayışını destekleyecek ve gü-



Dergilerimiz artık
**Parmağınızın
Ucunda!**

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

Yapay zeka ile üretimde büyük dönüşüm Universal Robots yapay zeka ile üretimde verimliliği artırıyor



İnsanla iş birliğine dayalı cobot'ları ve yenilikçi UR+ çözümleriyle tüm sektörlerde çözüm sağlayan Universal Robots, ileri teknoloji yapay zeka ile üretimde verimliliği artırıyor.

Artırılmış gerçeklik ve sesli komut uygulamaları hayatın çeşitli alanlarında kullanılabilir hale geldi. İnsan zekasını ve duygusunu temsil eden yapay zeka alanındaki bu heyecan verici gelişmeler, endüstriyel süreçleri de büyük bir dönüşüme hazırlıyor. İnsanla iş birliğine dayalı cobot'ları ve yenilikçi UR+ çözümleriyle tüm sektörlerde çözüm sağlayan Universal Robots, ileri teknoloji yapay zeka ile üretimde verimliliği artırıyor.

“Yapay zekayla uygulamaları çeşitlendirebilirsiniz”

UR+ platformuyla insan-teknoloji et-

kileşimini daha kolay hale getirerek herkes için ulaşılabilir olmasını amaçladıklarını belirten Universal Robots Türkiye Satış Geliştirme Yöneticisi Kandan Özgür Gök, “İnsanın farklı duyularını temsil eden yapay zekanın robot teknolojisinde çok çeşitli uygulamalara imkan tanıdığını bugün rahatlıkla söyleyebiliriz. Yapay zeka teknolojileri, robotların gerçek dünyayı algılamasını ve ihtiyaca cevap verebilmesini ifade ediyor. Şirketlerin robot görevlerini optimize etmesine ve performansını iyileştirmesine yardımcı oluyor.

Bir parçayı almak ve başka bir yere yerleştirmek için programladığınız cobot'a yapay zeka katarak çok daha karmaşık işler ve uygulamalar yapılabilir. Örneğin; bir kutu içindeki farklı boyutlardaki rastgele konumlanmış parçalar arasından önceden belirlediğiniz parçaları cobot'lara entegre kamera sistemleri

 **UNIVERSAL ROBOTS**

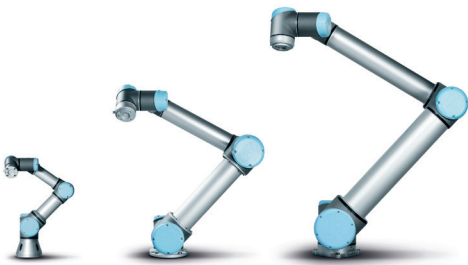
ile seçebilir, farklı boyut ve şekildeki parçaları Kuvvet/Tork sensörleriyle algılayabilir ve hatta bu iki vb. daha özelliği aynı anda kullanarak farklı üretim amaçlarını gerçekleştirebilirsiniz. Universal Robots olarak cobot'larımızla entegre yapay zeka ile özellikle insan sezgisine yoğun olarak ihtiyaç duyulan, hassas ve karmaşık üretim gerektiren alanlarda azalan çevrim süresi ve artan verimlilik sağlıyoruz. Böylece, insanın daha yaratıcı süreçlerin merkezine konumlanmasına imkan tanıyoruz” dedi.



Kandan Özgür Gök

“UR+ platformundan yararlanarak entegrasyon ve kurulumu hızlandırın”

Gök, “Robot Tutucu (gripper) vb. yardımcı ekipmanlar, aksesuarlardan kamera sistemleri ve yazılıma kadar ihtiyaç duyulan birçok çevre ekipmanı bulunduran, yapay zekanın farklı unsurlarını içeren UR+ platformumuzda ‘Tak-Çalıştır ve Üretime Başla’ konseptini kullanıcılara sunuyoruz. Bu sayede, kullanıcıların UR+ platformundan yararlanarak entegrasyon ve kurulumu hızlandırabilmesine olanak sağlıyoruz” dedi.



3D yazıcı teknolojisi ile üretilen MICHELIN Concept Vision, Red Dot'ta 'En İyinin En İyisi' seçildi



mesi yıllar alırken Vision, biyolojik yapısı ve kullanılan lifler sayesinde doğada kendiliğinden çözünebiliyor, geri dönüştürülebilir yapısı ile çevresel ayak izini minimuma indiriyor.

3D yazıcı ile birkaç dakikada ister kış ister yaz lastiği

Geleceğin lastiği Vision, sürücülerin ihtiyaçlarına göre 3D yazıcılarla doldurulabilecek bir lastik sırtı sunuyor. Vision, özel teknolojisiyle hava geçişleri ve zemin yapısına göre gelişen sürücü ihtiyaçlarına uygun olarak, lastik dış yüzeyini birkaç dakika içerisinde 3D yazıcı ile yazdırabiliyor. Sürücüler yağmurlu bir günde seyahat ettikleri lastiklerini karlı zemine geçerken 3D yazıcı ile hava koşuluna uygun hale getirebiliyor. Ayrıca, sensörlerle donatılan Vision, bağlantılı yapısı sayesinde sürücülerin sürekli olarak lastikleri ile ilgili bilgi almalarını ve evlerinden bile çıkmadan ihtiyaç duyulan sırt desenine göre lastik yazma programını çalıştırabiliyor. Sürücüler dış derinliği konusunda da bilgi alabiliyor.



reddot award 2018 best of the best



Michelin, dünyanın yeniden doldurulabilir özellikteki ilk lastiği MICHELIN Concept Vision ile, Singapur'da ünlü Red Dot'ta "En İyinin En İyisi" ödülüne layık görüldü.

Geleceğin teknolojilerini üreterek sürdürülebilir hareketliliğe yön veren Michelin, üç boyutlu yazıcı teknolojisini kullanarak ürettiği dünyanın yeniden doldurulabilir özellikteki ilk lastiği MICHELIN Concept Vision ile tasarım alanındaki dünyadaki en prestijli ödül programı olan Red Dot'ta 'En İyinin En İyisi' seçildi.

Üç boyutlu yazıcı teknolojisi ile üretilen ve yeniden doldurulabilme özelliği ile sektörde yeni bir dönemin kapısını aralayan MICHELIN Concept Vision, özel teknolojileri birleştiren teknik yapısına ek olarak çarpıcı ve zarif fütürist tasarımıyla da ilham verici bir icat.

Çağın ötesinde tasarım: MICHELIN Concept Vision

1950 yılından bu yana beri tasarım alanındaki yenilikleri ödüllendiren ve her yıl uluslararası anlamda 18 binden fazla başvuru alan Red

Dot'ta, geleceğin lastik konseptini tasarlayarak 'Tasarım Konsepti' kategorisinde 'En İyinin En İyisi' ödülünü almayı başaran Michelin'in Tasarım Ekibi Müdürü Helene Carentz, "Michelin olarak, çağın ötesinde tasarım, konsept ve prototipler oluşturuyoruz. Geleceğin trendlerini yakalayıp ezber bozan senaryolar geliştirirken bütün bir Grup olarak sinerjiyle çalışıyoruz. Red Dot ödülü, birçok kişinin emeği olan ortak bir başarı." dedi.

MICHELIN Concept Vision konseptine bakış

Michelin'in 3 boyutlu olarak yazdırılan ve yenilenebilme özelliğine sahip ilk lastiği MICHELIN Concept Vision, gözenekli, bal peteğine benzeyen iç yapısı sayesinde havaya gerek duymuyor. Vision, doğa dostu biyolojik yapısı sayesinde de geleneksel lastiklerin dışına çıkıyor. Geleneksel bir lastiğin doğada çözün-

Microsoft Orta Doğu ve Afrika bölge yöneticileri İstanbul'da buluştu



Microsoft, Orta Doğu ve Afrika bölge toplantısını 4 ve 5 Eylül tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirdi. 79 ülkeden 320 üst düzey yöneticinin katıldığı toplantıda Orta Doğu ve Afrika bölgesinin dijital dönüşüm yol haritası masaya yatırıldı, yeni yatırım planları ve en son teknolojik çözümler ele alındı.



Microsoft Orta Doğu ve Afrika Bölge Başkanı Samer Abu Ltaif, Microsoft Orta Doğu ve Afrika Bölge Başkan Yardımcısı Celine Bremaud ve Microsoft Türkiye Genel Müdürü Murat Kansu'nun katılımıyla İstanbul Hilton Bomonti Hotel'de gerçekleşen toplantıya Microsoft Orta Doğu ülke müdürleri ve üst düzey yönetimi katılım gösterdi.

Etkinlikte 79 ülkeden 320 üst düzey yönetici buluştu, Türkiye'nin de dâhil olduğu Orta Doğu ve Afrika bölgesine yönelik büyüme ve yatırım planları ele alındı.



2 gün süren toplantılarda, başta yapay zekâ olmak üzere, bulut bilişim ve IoT (nesnelerin interneti) gibi yeni teknolojik çözüm alanları ve başarılı müşteri hikâyeleri paylaşıldı. Microsoft Orta Doğu ve Afrika Bölge Başkanı Samer Abu Ltaif, şunları söyledi: "Orta Doğu ve Afrika'daki her ülkenin ve bu ülkelerde faaliyet gösteren sektörlerin önünde büyük dijital dönüşüm fırsatları bulunuyor. Bölgedeki birçok ülke, kamu ve vatandaşlık hizmetlerini yeniden yapılandırmaya yönelik önemli planlara sahip. Her ölçekten şirketler, operasyonlarını, müşteri bağlılığı modellerini ve hatta ürünlerini bulut ve AI gibi teknolojiler sayesinde başarıyla dönüştürüyor. Türkiye pazarındaki 25'inci yıldönümümüzü kutladığımız bu özel yılda bölge strateji toplantımızı İstanbul'da gerçekleştirmekten dolayı mutluyuz. Sadece yerelde işimizi büyütme için değil, aynı zamanda eğitim, sağlık, erişilebilirlik ve dijital becerilerin geliştirilmesindeki etkinimizi güçlendirmek için pazardaki iş ortaklığımızı sürdüreceğiz."

Açık kaynak tutkunları Microsoft Açık Kaynak Zirvesi'nde bir araya geldi



Microsoft'un Linux'la başlayan açık kaynak serüveni dünyanın en büyük açık kaynak geliştirici ekosistemi GitHub'un da eklenmesiyle güçlenmeye devam ederken Microsoft Türkiye, bu yıl ikinci Açık Kaynak Zirvesi'ni 11 Aralık'ta gerçekleştirdi. Zirvenin katılımcıları açık kaynak dünyasındaki yeni gelişmeleri ve başarılı açık kaynak projelerini paylaşıp yeni teknolojileri deneme imkânı buldu.

Etkinliğin açılış konuşması Microsoft Türkiye Pazarlama ve Operasyon Genel Müdür Yardımcısı Münir Kundakçı ve Açık Kaynak Yazılımlar Birimi Yöneticisi Kaan Demircan tarafından yapıldı. Microsoft Global Bulut Geliştirici Uzmanı Ari Bornstein ve Microsoft Açık Kaynak Bölge Birim Yöneticisi "Andres Prieto Gimenez'in de katıldığı etkinlikte Microsoft'un açık kaynak uzmanı iş ortakları da sunum yaptı.

Microsoft'un açık kaynak yolculuğunun Linux'la 2009 yılında başlayıp Github'la güçlenerek sürdüğünü belirten Microsoft Türkiye Pazarlama ve Operasyon Genel Müdür Yardımcısı Münir Kundakçı, açık kaynağı sahip-

Dünyaca ünlü açık kaynak geliştiricileri, Microsoft Türkiye yöneticileri, iş ortakları ve uzmanlar bu yıl ikincisi gerçekleşen Microsoft Açık Kaynak Zirvesi'nde #AçıkKonuşuyoruz hastagiyle bir araya geldi. 1000'den fazla katılımcı açık kaynak dünyasındaki yeni gelişmeleri konuşup başarılı açık kaynak projelerini paylaşırken, yeni teknolojileri deneyip DevOps ve Açık Kaynak Teknik Workshop'larına katıldı.

lendiklerini ve bu alanın gelişmesi için güçlü adımlar attıklarını ekleyerek Microsoft'un bulut platformu Azure üzerinde geliştiricilere ve kullanıcılara en güncel ve faydalı imkânları sunduklarını söyledi.

Açık kaynak çözümleri kullanarak sıra dışı bir performans sanatı sergileyen RAW Canlı Kodlama ekibine de ev sahipliği yapan Microsoft Açık Kay-

nak Zirvesi, öğleden sonra dört farklı salonda düzenlenen oturumlarla devam etti. Uygulama Geliştirme, Yayıncılık, Data ve Startup'larla ilgili sunumlar ve demoların yapıldığı oturumların yanında DevOps Workshop'u da akşama kadar kesintisiz olarak katılımcılarla buluştu.

Microsoft Açık Kaynak Zirvesi, oturumların sona ermesiyle birlikte sevilen komedyen Doğu Demirkol'un stand-up performansına ev sahipliği yaptı. Katılımcılara keyifli anlar yaşatan gösterinin ardından Türkiye'nin en başarılı radyo programcılarından Geveze'nin DJ performansı eşliğinde gerçekleşen kapanış kokteylinde katılımcılar networking fırsatı yakaladı.



Forcepoint, Türkiye'deki Geniş Ekosistemi ile Yatırımlarına Devam Ediyor



Forcepoint, Türkiye'nin önde gelen şirketlerin CIO'larını 2019'da karşılaşılabilecek yenilenen siber risklere karşı önlem almaya çağırıyordu.

Siber tehlikeler her yıl artan güvenlik önlemlerine karşı çok sayıda şirkete zarar vermeye devam ediyor. Dünyanın önde gelen siber güvenlik şirketlerinden Forcepoint, yaklaşan 2019 yılı öncesinde daha da güçlenen siber tehlikelere karşı bugünden önlem alınması gerektiğine dikkat çekiyor.

İstanbul Çırağan Palace Kempinski'de gerçekleştirilen bir toplantıyla bu durumu Türkiye'nin önde gelen şirketlerinin CIO seviyesindeki yöneticileriyle paylaşan Forcepoint, Risk Adaptive Protection ve Dynamic Data Protection çözümlerinin sağladığı avantajları da aktardı.

Forcepoint'un global üst düzey yöneticilerinin de katıldığı etkinlikte ayrıca Forcepoint'un Türkiye ve bölge özelindeki yatırımlarına dair bilgiler

de aktarıldı. Forcepoint EMEA Bölgesi Satıştan Sorumlu Başkan Yardımcısı Emiliano Massa, Forcepoint EMEA Bölgesi Satış Mühendisliğinden Sorumlu Başkan Yardımcısı Florent Fortune ve Forcepoint EMEA Bölgesi İş Ortaklarından Sorumlu Başkan Yardımcısı Neal Lillywhite'in katıldığı etkinlikte, Türkiye'deki kanal yapısını güçlendirme yönündeki yeni çalışmalara dair bilgiler de aktarıldı.

Türkiye'ye yatırımlar artıyor

Türkiye'nin güçlenen ekonomisinin küçük ve orta ölçekli şirketlerin basamak atlamasını sağladığını belirten Forcepoint Türkiye Ülke Müdürü Levent Turan, bu kurumların siber güvenlik önlemleri alma konusunda aynı hızda davranmadığına dikkat çekti. Bu nedenle Forcepoint olarak bilinçlendirme ve tanıtım faaliyetle-



rini artırmak için hazırlık yaptıklarını kaydeden Turan, sundukları İnsan Odaklı Siber Güvenlik Yaklaşımı (Human-Centric Cybersecurity) ve Riske Uyarlanabilir Koruma Yaklaşımı (Risk Adaptive Protection) ve Dinamik Veri Koruma (Dynamic Data Protection) çözümlerinin bu geçiş sürecini kolaylaştırdığını ifade etti.

Forcepoint EMEA Bölgesi Satıştan Sorumlu Başkan Yardımcısı Emiliano Massa, yaptığı konuşmada EMEA bölgesindeki yatırımlarına dair bilgiler paylaştı. Siber tehditlerin etkisinin kullanıcı hatalarıyla yükseldiğine dikkat çeken Massa, bu yaklaşımla kullanıcıların hareketlerini izleyerek hem onları hem de kurumların sistemlerini koruyan çözümler sunduklarını belirtti. Bu çözümlerin riskler karşı kendilerini uyarlayarak her zaman üst düzey koruma sağladığını vurgulayan Massa, Dinamik Veri Koruma çözümü ile de güncel GDPR ve Kişisel Verileri Koruma Kanunu gibi uygulamalara uyumu kolaylaştırdıklarının altını çizdi. Massa, Türkiye'nin önemli havayolu şirketlerinden Pegasus Airlines ile gerçekleştirdikleri çalışmanın sadece Türkiye özelinde değil, Forcepoint'in faaliyet gösterdiği tüm ülkelerde örnek başarı hikayesi olarak paylaşıldığını sözlerine ekledi.

Ödüllü güvenlik teknolojisi şirketlerin büyümesine destek oluyor
EMEA Bölgesi Satıştan Sorumlu Baş-



kan Yardımcısı Florent Fortune ise gelişmekte olan ülkelere yönelik başarılı çalışmalarından örnekler paylaştı. Sundukları ürün ve çözümlerin başarısının NSS Labs gibi bağımsız değerlendirme kuruluşları tarafından onaylandığını belirten Fortune, son olarak yeni nesil güvenlik duvarı (NGFW) ürünlerinin NSS Labs testlerinde siber saldırı girişimlerinin yüzde 99,95'ini bloke etmeyi başararak ilk sırada yer aldığına dikkat çekti. NSS Labs testlerinde son altı yıldır aralıksız zirvede olduklarını kaydeden Fortune, her yıl başarı oranlarını daha da yükselttiklerini sözlerine ekledi. Bu tip çözümlerin özellikle büyüme ivmesine sahip kurumlara

rın yeni nesil siber saldırılara karşı hazırlıklı olmasını sağladığını belirten Fortune, Forcepoint çözümlerinin her yıl daha fazla tercih edilen bulut bilişim platformları için de yüksek güvenlik sağladığını ifade etti.

Toplantıda söz alan Forcepoint'in üst düzey yöneticilerinden biri de EMEA Bölgesi İş Ortaklarından Sorumlu Başkan Yardımcısı Neal Lillywhite oldu. Şirketin global ekosistem yaklaşımına dair bilgiler paylaşan Lillywhite, Türkiye'nin kanal yapısının da güçlü olduğuna vurgu yaparken, bu etkiyi artırmak için yeni yatırımlara imza atmaya hazırladıklarını sözlerine ekledi.



TERSİNE MÜHENDİSLİK

DOĞRULANABİLİR VE
İZLENEBİLİR

Komple tarama sistemi
hassasiyeti.



Dergilerimiz artık
**Parmağınızın
Ucunda!**

Presij Yayınları uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play



2018'in siber tehditlerini tanımlayan kelimeler: Gizli ve daha zeki



Donanım sorunları her daim BT yöneticileri için karmaşık sorunlara neden oluyor. Çeşitli üreticilerin mikro işlemcileri etkilendiğinden, sorunların giderilmesi için hazırlanan yamalar ancak farklı zamanlarda uygulanabiliyor. Ayrıca bu yamalar bazı eski cihazların sistem performanslarını da olumsuz yönde etkiliyor. Bu da iş süreçlerini aksamasına neden oluyor.

BT yöneticileri bu donanım problemlerinin yanında yazılım firmalarının ürünlerindeki açıklarla da mücadele etmek zorunda kaldılar. Düzenli olarak yamalar çıkartarak bu sorunları bulup ortadan kaldırırsalar da büyük ölçekli şirketler, ağlarının güvenliğini sağlamada sorunlarla karşılaştılar.

Dünyanın en büyük, üretici bağımsız hata bildirim girişimi Zero Day Initiative (ZDI- Sıfırıncı Gün Girişimi) 2018'in ilk yarısında donanımlar ile ilgili 601 tane sorun bulup düzeltilmesi konusunda üreticileri uyarırken sadece 23 tanesi ile ilgili üretici şirketler, verilen zaman içerisinde bir yama hazırlamadıkları için ZDI tarafından kamuoyuna ifşa edildiler.

SCADA sorunlarında yüzde 30 artış

2017'nin ikinci yarısından itibaren SCADA'daki (Veri Tabanlı Kontrol ve Gözetleme Sistemi) sorunlar artmaya devam etti. Bu sorunların büyük çoğunluğu da HMI (İnsan Makine Arayüzü) yazılımlarındaydı. SCADA HMI, kritik altyapıları yöneten ana

2018 yılının başında güvenli olarak görülen birçok mikro işlemcide ciddi tasarım hataları olduğu ortaya çıkmıştı. Ardından tehditler, fidye yazılım saldırılarından kripto para madenciliğine dönüştü. Ayrıca "dosyasız" zararlı yazılımlar gibi geleneksel olmayan teknikler kullanan saldırganlarla birlikte veri sızıntıları ve sosyal mühendislik amaçlı e-posta sahtekârlıklarında da artış görüldü. Bu kadar farklı saldırı yönteminin oluşu, BT yöneticilerinin de belli bir türe odaklanmalarını engelledi. TrendLabs'in 2018'in ilk yarısındaki saldırıları değerlendirdiği "Görülmeyen Tehditler, Olması An Meselesi

Kayıplar" başlıklı raporu 2018'in kalan döneminde şirketlerin ve BT yöneticilerinin dikkat etmesi gereken konuları ortaya koyuyor.

Donanımlardaki zayıflıklar yamalamayı daha da zorlaştırıyor

2018'in hemen başında bilinen mikro işlemcilerdeki tasarım kusurları açıklandı. Bu zayıflıkların sonucu olarak birçok cihaz etkilendi. Bununla beraber saldırganların yüksek erişim seviyesine ulaşması da ortaya çıkan zararı kat kat artırdı. Bu zayıflıkların ardından daha fazlası da keşfedildi ve sonunda yamalama gerçekleştirildi.

bağlantı noktası olduğundan, saldırganlar için burada bulunan verinin değeri de çok cazipti.

SCADA'da Trend Micro'nun ZDI ekibi tarafından bulunan ve yamalanmayan sorunların sayısında ise, 2017'nin ikinci yarısı ile karşılaştırıldığında, yüzde 77'lik bir düşüş gerçekleşti. Bu da Trend Micro ZDI tarafından keşfedilen sorunların ya da açıkların zamanında yamalandığını ya da riskleri azaltacak önlemler alındığını göz önüne seriyor. Özellikle son dönemde artan saldırıların başta gelen hedefleri enerji santralleri, su depoları, bankalar, hastaneler, lojistik şirketleri, e-ticaret siteleri, bulut bilişim hizmet sağlayıcıları ve arama motorları olması saldırganların kişisel verileri elde etmek için çok planlı hareket ettiklerini de gösteriyor.

Fidye yazılım hala bir tehdit ama kripto para madenciliği hızla artmaya devam ediyor

Trend Micro'nun araştırma, geliştirme ve destek birimi TrendLabs'ın 2017 yılının sonunda yayınladığı raporda kripto para madenciliğinde bir artış olduğu görülüyordu. 2018 ile birlikte bu artış daha da ivmeleni ve geçen yılın 2 katından fazla

gerçekleşti. Trend Micro Smart Protection Network altyapısının belirlediği kripto para madenciliği saldırıları yüzde 141 arttı. 2018'in ilk yarısında bu tür saldırılar için geliştirilmiş 47 yeni zararlı yazılım belirlendi.

Bir ağda bulunan kripto para madencileri, sistem performansını düşürerek, donanımın gücünü yavaş yavaş tükenmesini sağlayarak normalden fazla enerji tüketimine yol açabiliyor. Bu yüzden de BT yöneticilerinin bu tür gizli ama oldukça etkili olabilecek sorunlara karşı dikkatli olmaları gerekiyor.

Bu arada fidye yazılımlar da büyük ölçekli şirketlerin hala endişe etmeleri gereken tehlikelerden. 2018'in ilk yarısında fark edilen fidye yazılım tehditlerinin sayısında az da olsa bir artış varken, yeni fidye yazılım ailelerinin sayısında düşüş oldu. Bunun en büyük nedeni ise bu tür saldırılara karşı artık bir farkındalık oluşması ve bu tür saldırıları engelleyecek birçok yolun bulunması.

BEC saldırıları tahminlerin üstünde gerçekleşti

BEC olarak adlandırılan ve şirket

içinde üst düzey yöneticiler gibi davranılarak gerçekleştirilen saldırılar çok daha cesur olmaya başladı. Artık üst düzey teknolojik uzmanlık yerine açık kaynak istihbaratı ve sosyal mühendislik kullanılıyor. Bu yüzden de verdikleri zarar daha da arttı. 2018 için dünya çapında öngörülen zarar 9 milyar dolarken şu ana kadar gerçekleşen saldırılardan dolayı oluşan zarar ise 12 milyar doları geçti. BEC saldırılarını önlemenin en etkili yöntemlerinden biri çalışanlarda farkındalık yaratmak. Bu tür e-postaları alan çalışanların gönderen kişiyle iletişime geçerek kontrol etmeleri oldukça etkili. Bunun dışında makine öğrenmesi sayesinde altyapılar kişilerin e-posta yazma şekillerini analiz ederek bu tür saldırıların engellenmesinde oldukça etkin rol alıyor.

Trend Micro'nun güvenlik istihbarat birimi TrendLabs'ın 2018'in ilk yarısındaki saldırıları değerlendirdiği "Görülmeyen Tehditler, Olması An Meselesi Kayıplar" raporunun tamamına <https://www.trendmicro.com/vinfo/us/security/research-and-analysis/threat-reports/roundup/unseen-threats-imminent-losses> linkten ulaşabilirsiniz.

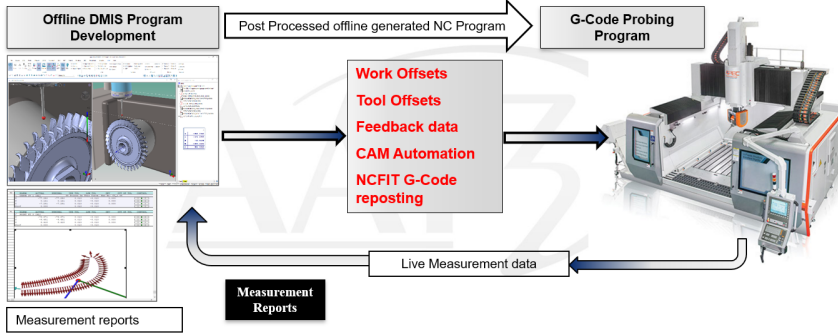
Dergilerimiz artık
**Parmağınızın
Ucunda!**

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

ENDÜSTRİ 4.0 Akıllı Fabrikalarda Metroloji Entegrasyonu ile Hassas İmalat ve CNC Makinalarda Otomasyona Geçiş



İmalat sektöründe amaç CNC makina işlenen parçanın istenilen toleranslar içinde imal edilmesi, eğer tolerans içinde değilse istenilen ölçülere ulaşana kadar operatörden bağımsız olarak imal edilmesi amaçlanır.

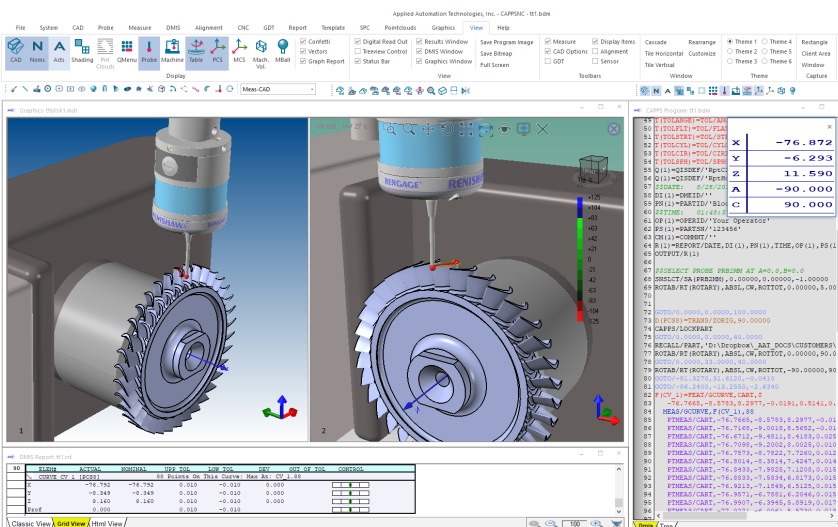
CappsNC yazılımı, offline programlama sayesinde CNC takım tezgahını, CMM gibi kullanarak makinadan gelen ölçüm sonuçları analiz eder ve hatasız imalat için parametrelerini düzelterek operatörden bağımsız olarak imalatınızı geliştirmeye yardımcı olur.

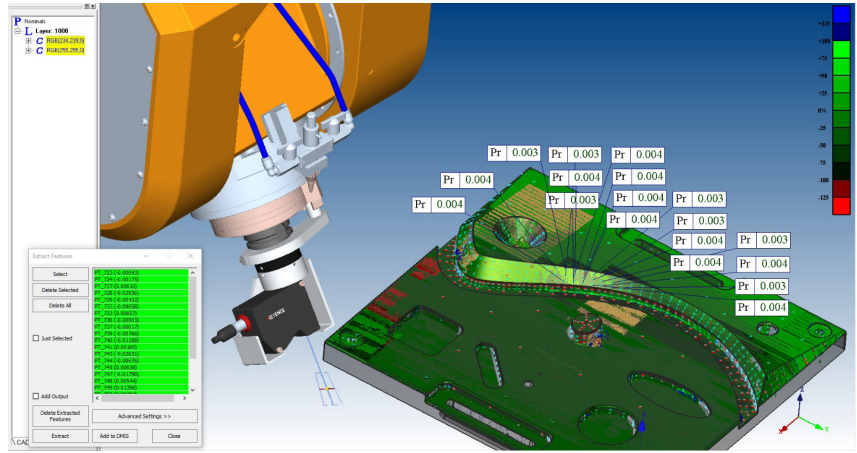
Karmaşık geometriye sahip ibr parçanın matematiksel hesaplamaları yapmak için ölçüm tabanlı anlık karar verebilen güçlü bir CMM yazılımı olan CAPPs NC, imalat sisteminize entegre edilebilir. CAPPs DMIS cmm yazılımının bir versiyonu olan CAPPs NC yazılımı herhangi bir takım tezgahı üzerinde ve

ileri seviyede ölçümler yaparak, metrolojik ve geometrik toleranslandırma yapmak için standart DMIS dilini kullanır. Güçlü offline programlama ile otomatik çarpışma fonksiyonunun kullanarak ve 5 eksen adaptasyon seçeneği ile herhangi bir makina konfigürasyonuna göre ayarlanabilir.

Offline Programlama: CAPPs NC yazılımı ile, CAM stilinde programlama, sanal makina modeli, simülasyon yapma kapasitesi, otomatik çarpışma önleyici sayesinde prob yolunu oluşturma, geometrik toleranslandırma ve geometrik uyarılama yapmaktadır. Herhangi bir kinematik makina modeli sayesinde imalat parçaları için kolay arayüz ve çok ekranlı görünüş sayesinde programlama yapılabilir.

Online Çalışma Özelliği: CappsNC programı birçok makina kontrol sistemi ile eş zamanlı olarak çalışabilmektedir. DMIS CMM programlama tabanı üzerinden G kodu ile oluşturulan program sayesinde standart kesim programı gibi oluşturulabilir. Yapılan program ve makinadan gelen datarlar yardımıyla hesaplamalar yapılabilir. CAPPs NC grafik ekranında 3 boyutlu simülasyon olarak görülebilir. Elde edilen veriler yardımıyla, örneğin "Best fit" e dayalı doğrultma makrosu ve işleme parametreleri değiştirilir ve kapalı devre işleme otomasyonuna geçilmiş olur.





Birçok Prob Ve Lazerle Çalışma Oalanağı: CappsNC yazılımı CNC makina üreticisinin ürettiği makrolardan bağımsız olarak kendi makrolarını kullanır. Böylece makina üzerindeki herhangi bir prob ile çalışabilir. CAPPS NC birçok prob markasıyla uyumlu olarak çalışmaktadır.

Kinematik Problar: Capps NC programı vektör tabanlı kalibrasyon yapma yeteneğine sahip olup, kinematik yapısı nedeniyle meydana gelen hataları telafi edecek şekilde kalibrasyon yapma yeteneğine sahiptir.

"Strain Gage" Problar: Otomatik prob kalibrasyonu sayesinde sayesinde gerçek prob çap değerine, prob salgısını hesaba katarak, gerçek prob yarıçap ve 5 eksen kaçıklıklarını telafi eder.

Analog Problar: Parçaya sürekli dokunarak tarama yapma özelliğine sahip problar sayesinde dişli ve kanat şeklindeki parçalar için otomatik olarak nokta bulut oluşturulabilir. İleri seviye nokta filtreleme sayesinde CAD ile karşılaştırma ve 3D Best-fit algoritması ile parça ayarlama mümkün olmaktadır.

Mavi Işıklı Lazer: CappsNC ileri seviye nokta bulutu analizine sahip olup ileri seviye yüksek yoğunluklu data toplama ve işleme kapasitesine sahiptir. Lazer tarama programı otomatik olarak CAD model üzerinden veya CAM kesim programı üzerinden otomatik olarak oluşturulmaktadır. Nokta bulutu üzerinden elemanlar otomatik olarak çıkarılıp, parçanın gerçek şekline göre G kod adaptasyonu yapılabilmektedir.

Avantajlar: CappsNC yazılımı CNC makinayı bir CMM makinası gibi çalıştırır. Buradaki esas amaç ölçümü CNC makina üzerinden gerçekleştirmektir.

Kesim Öncesi

• Özel bir master kullanarak takım tezgahının hassasiyet durumunu takip eder

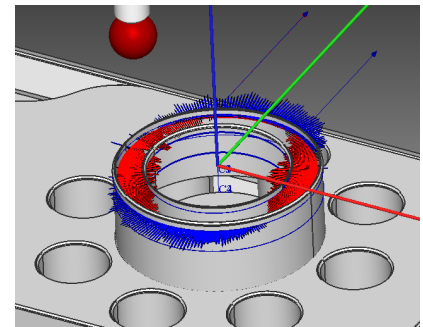
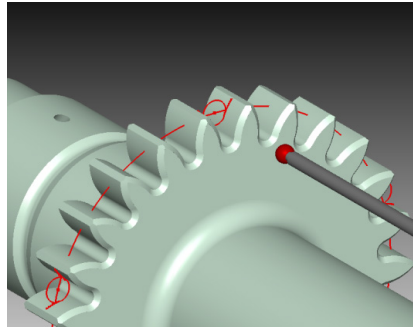
• İleri Seviye parça doğrultma makroları ile "Workofset" oluşturma ve kontrol sistemine yazdırır
• Kompozit veya rijit olmayan parçalar için CAM programını revize eder

Kesim Esnasında

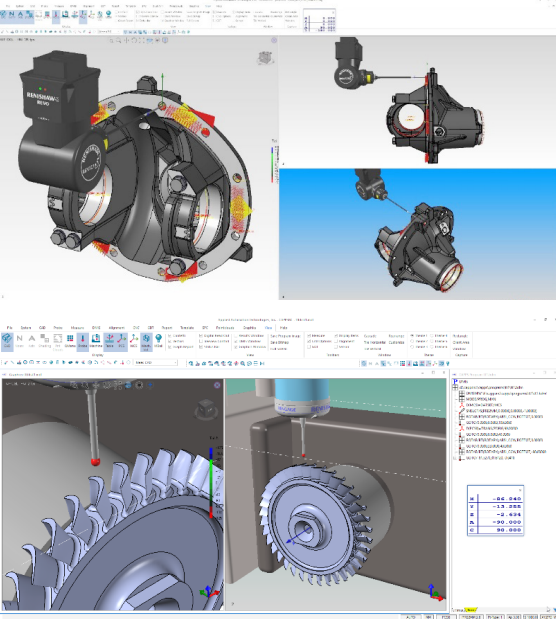
• İşleme esnasında kesici takım ofset ve aşınma değerleri sürekli güncellenmektedir
• İmalat otomasyonu için ölçüm sonuçlarına göre operatörden bağımsız ölçüm-kesim-onay verme süreçlerini sağlamaktadır

Genel Amaçlar:

• Parçaların CNC ile CMM arasında gidip gelmesini önlemek
• Komple grafiksel ölçüm raporu çıkarma ve veritabanında saklama
• İstatiksel Proses Kontrolü (SPC) ve tezgah için veri toplayabilmektedir.



CAPPS Versiyon 8



AAT, CAPPS NC ve CAPPS DMIS yazılımı için CAPPS Versiyon 8 'i anons ediyor. Birçok yenilik ve birçok özelliği bünyesinde barındıran CAPPS Versiyon 8 tamamen ayrı bir arayüze sahip.

Yeni Grafik CAD Motoru

- Geliştirilen grafik ekranı sayesinde Cad model görünümü daha keskin ve parlak bir görünüme sahip
- Güçlü CAD ve grafik arayüzü sayesinde ekranda çoklu görünüş seçeneği

Güncellenen Menü ve Araç Çubukları

- Grafik penceresinin geniş görünümü için kusursuz araç çubuğu
- Güncellenen ikon ve menüler
- Yeni kullanıcı arayüzü sayesinde programlama ve raporlama için menülere kolay ulaşım imkanı

Geliştirilmiş Programlama Menüleri

- Prob gidiş yolunu grafikte ekleme imkanı
- Otomatik Çarpışma Önleyici
- 5 Esken kafa/tablalı makina ve torna/freze tipindeki makinalarda otomatik prob indeksleme
- Geliştirilmiş Nokta Bulutu Eleman-

ları: yüzey örme, otomatik eleman oluşturma eğri ve yüzey analizleri

Güncellenen GD&T Elemanları

- Ek datuma Göre konum toleransı sorgulama , bonus tolerans eklemesi
- Yüzey iterasyonları ve datum ek-seni sınırlayarak İleri Seviye RPS ve 3D-Bestfit doğrultma makroları

İleri Seviye Makina

Geri Bildirim Özelliği

- CAM ve Prob ölçüm entegrasyonu ile otomatik program oluşturma
- İş Ofseti ve Koordinat Sistemi ile entegreli kolay görünümlü parça doğrultmaları
- Ölçüm sonuçlarına dayalı Koşullu Programlama ile hatasız imalat imkanı
- Hassas ve son işleme için dinamik takım boy ve aşınma değerlerini güncelleme.



Dergilerimiz artık
**Parmağınızın
Ucunda!**



**Prestij Yayıncılık olarak, Sektörel Yayıncılıkta
26 yıldır sizlerle buluşuyoruz.**
Gelişen teknolojiyle birlikte, bizler de yenileniyoruz.
Artık geleneksel dergiciliğin dışında
mobil uygulamalarla da sizlerle olacağız.

Mobil uygulamamızı, Akıllı telefon ve tabletlerinize
rahatlıkla indirip dergilerimizin son sayılarını takip edebilirsiniz.

Prestij Yayıncılık uygulamamızı
Ücretsiz indirebilirsiniz



Google Play

App Store

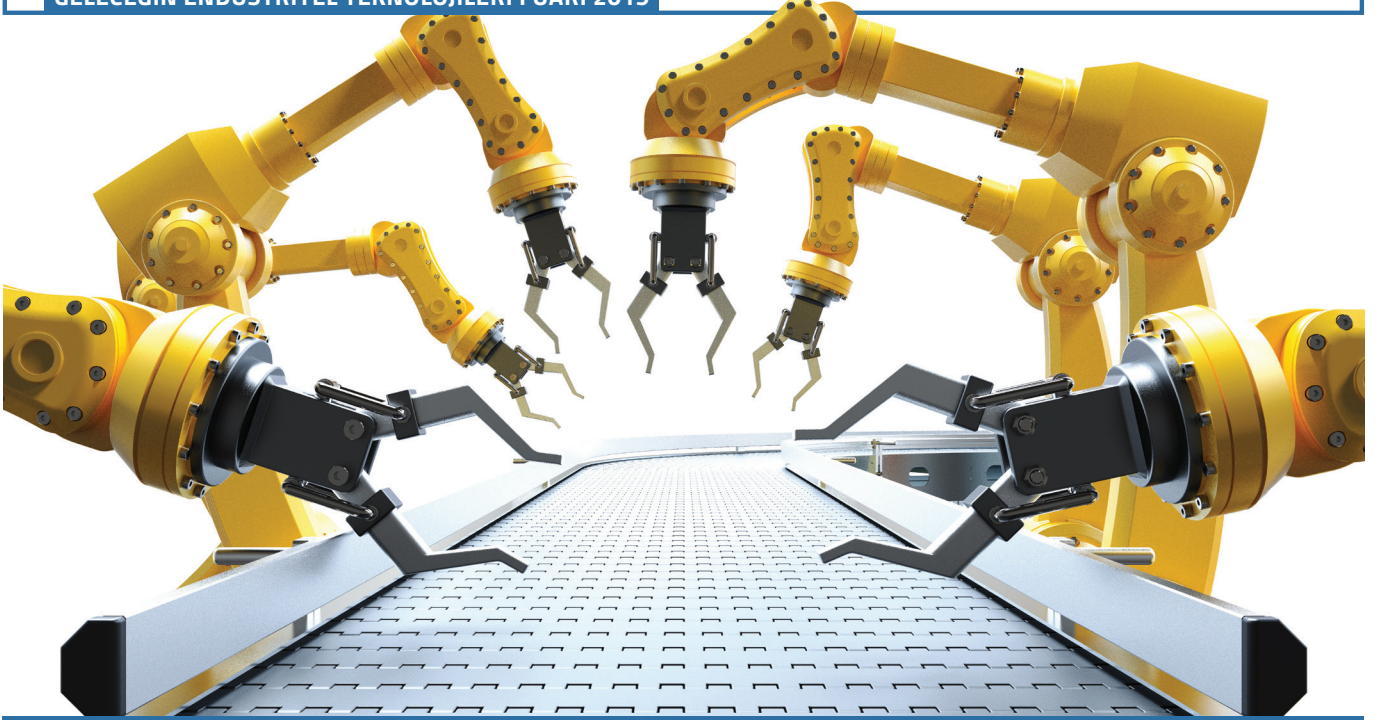


FIT future
industrial
technologies
fair '19

21-24 ŞUBAT 2019
FUAR İZMİR

www.fitfuar.com

GELECEĞİN ENDÜSTRİYEL TEKNOLOJİLERİ FUARI 2019



DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN PARÇASI OLUN

FIT FAIR'19 ÇATISI ALTINDAKİ FUARLAR

Otomasyon Fuarı
Elektrik, Elektronik ve Enerji Fuarı
Bina Otomasyon ve Zayıf Akım Sistemleri Fuarı
Hidrolik Pnömatik Fuarı
Makina Fuarı
Kaynak Teknolojileri Fuarı
Yüzey İşlem Teknolojileri Fuarı
Taşıma, Kaldırma ve İstifleme Sistemleri Fuarı

**ETKİNLİK
TAKVİMİ VE ONLINE
DAVETİYE İÇİN**
www.fitfuar.com

ZİYARET SAATLERİ
21-23 Şubat : 10:00 - 18:00
24 Şubat : 10:00 - 17:00



Zafer Mahallesi
Sakarya Caddesi
35410 Gaziemir / İZMİR
T : (0232) 497 10 00
W : fuairizmir.com.tr



ORGANİZASYON
BİLESİM
YAYINCILIK VE FUARCIKLIK A.Ş.

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



İLETİŞİM
T: (0212) 324 44 43
W: www.bilesim.com.tr
M: info@bilesim.com.tr

METAL DÜNYASI DERGİSİ
Yıllık / 12 Sayı



150 ₺

KALIP DÜNYASI DERGİSİ
Yıllık / 6 Sayı



100 ₺

CAD/CAM/CAE DÜNYASI DERGİSİ
Yıllık / 4 Sayı



80 ₺

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

Abone Bilgileri / Subscriber Informations:

Firma / Company Name:

Ad Soyad / Name Surname:

Ünvan / Title / Mr. / Mrs. (tick as applicable):

Departman / Department:

Adres / Address:

İlçe / Country:

İl / City:

Posta Kodu / Post Code:

Tel:

Fax:

e-mail:

Ver Dairesi / VAT 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

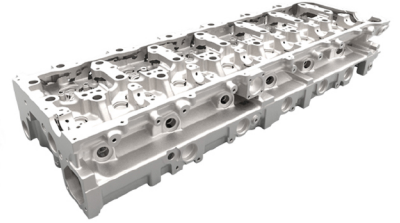
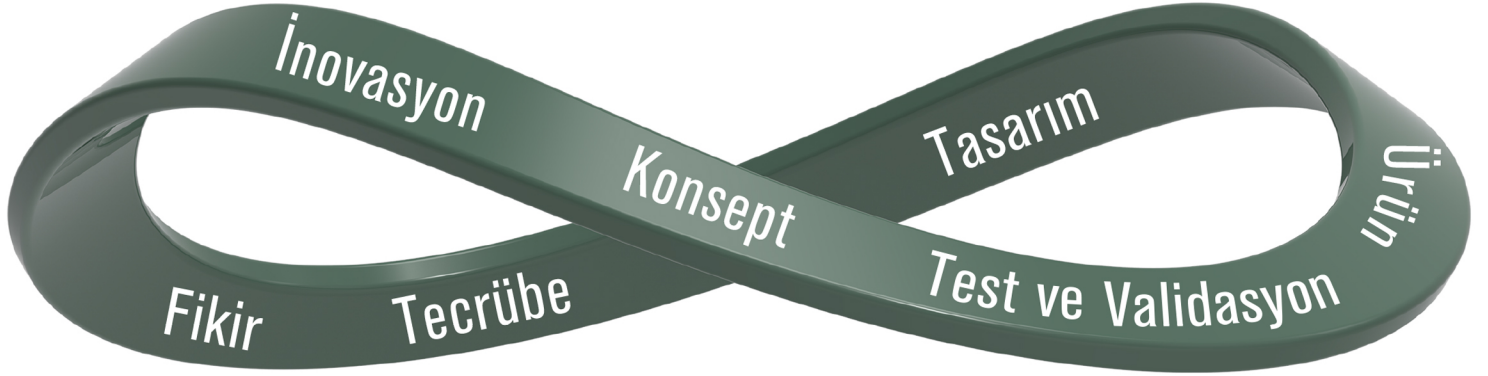
BICS/SWIFTCODE: 1135 ISBKTRISXXX

IBAN (RATING NUMBER): TR230006400000211353416049

ACCOUNT NO: 3416049

Defne Mühendislik

DEFNE MÜHENDİSLİK TASARIM, ÜRÜN GELİŞTİRME VE İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



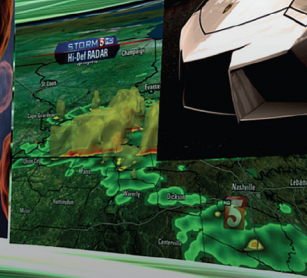
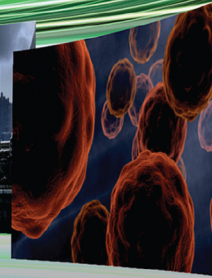
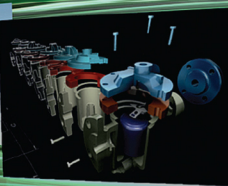
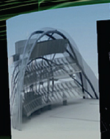
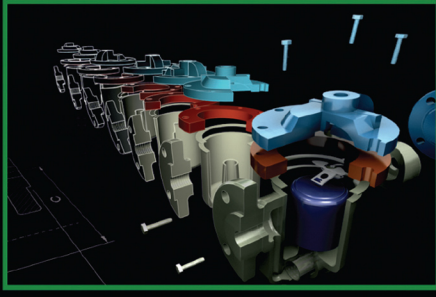
ÜRÜN TASARIMI | ÜRÜN GELİŞTİRME | DEĞER MÜHENDİSLİĞİ | GERİYE DÖNÜK MÜHENDİSLİK
3 BOYUTLU ÖLÇÜMLENDİRME | KALİTE KONTROL | STRATEJİK ÜRÜN VE TEKNOLOJİ DANIŞMANLIĞI



DEFNE MÜHENDİSLİK TASARIM, ÜRÜN GELİŞME VE İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Mimar Sinan Mah.YEDPA Tic.Merk. E Caddesi, No: 24 - 25 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: +90 216 471 07 51 • Fax: +90 216 471 07 52 • i@defnee.com • www.defne.com



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

YENİLİKÇİ TASARIMLAR İÇİN
NVIDIA QUADRO
PROFESYONEL GRAFİK ÇÖZÜMLERİ

PNY®



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



NVIDIA Quadro K600 / K620
NVIDIA Quadro K2000 / K2200



NVIDIA Quadro K5000 / K5200
NVIDIA Quadro K4000 / K4200



NVIDIA Quadro K5000 For MAC
NVIDIA Quadro 4000 For MAC



NVIDIA Tesla K40
NVIDIA Tesla K80

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

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

TET