

Bilim insanları şimdi de robotlara doğru zamanda gülmeyi öğretmeye çalışıyor

Bilim dünyası, yapay zeka sistemlerini geliştirirken, robotlar ve insanlar arasındaki etkileşim de gün geçtikçe artıyor. Bu etkileşimin daha doğal gelişmesi için araştırmacılar yeni çalışmalar yapmaya devam ediyor ve robotların, doğru zamanda doğru şekilde gülmelerini sağlamayı amaçlıyor. Erica adlı robotun arkasındaki ekip, insanlarla yapay zeka sistemleri arasındaki doğal konuşmaların iyileştirebileceğini söylüyor.

Geleceğin teknolojileri neler? İşte geleceğe yön verecek 5 teknoloji

22.yüzyıla yön vermesi beklenen teknolojileri sizler için derledik. Bakalım gelecekte bizleri neler bekliyor? İşte geleceğin teknolojileri:

1. Yüzen Şehirler
2. İnsanlar Daha Uzun Süre Sağlıklı Kalacak
3. Hava Trafığı Daha Yaygın Hale Gelecek
4. İçme Suyu Miktarı Artacak
5. Yapay Zeka, Enerji Üretimine Büyük Katkı Sağlayacak

Küresel Çip Kıtlığı Devam Ediyor!

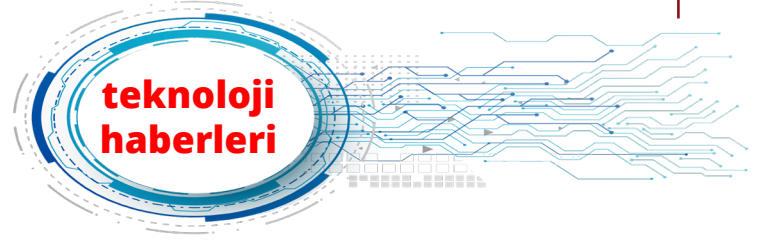
Tedarik zinciri zorlukları, dünya genelinde hem şirketleri hem de bireyleri olumsuz bir şekilde etkilemeye devam ediyor. BT endüstrisi ise yaşanan küresel çip sıkıntısı nedeniyle donanım tedarikinde 12 ayı aşan bir gecikme süreci yaşıyor. Şirketlerin, bu ve benzeri görülmemiş zamanda açıklarını hangi yolla kapatabileceği ve kendi pazarlarındaki varlıklarını korumak için gereken hızdaki dijital dönüşümü nasıl sürdürebileceği merak edilen konuların başında.

Samsung, 1.4nm üretim sürecini duyurdu

Son dönemde döküm rekabetinde biraz arkada kalıyor olsa da Samsung hız kesmeden en ileri teknikleri geliştirmeye devam ediyor. 3nm sürecinde başarı yakalayan firma gözünü 1.4nm sürecine dikti.

Nobel Fizik Ödülü sahiplerini buldu

Dünyanın en prestijli ve tartışma yaratan ödülleri arasında biri olarak bilinen Nobel Ödülleri bu hafta sahiplerini buluyor... Bugün 2022 Nobel Fizik Ödülü'nün sahipleri açıklandı. Komite tarafından yapılan açıklamada Alain Aspect, John F. Clauser ve Anton Zeilinger, 2022 Nobel Fizik Ödülü'nün sahipleri oldu.



Samsung liderliği aldı, TSMC 3nm çip üretim sürecini erteledi

TSMC ve Samsung arasındaki süreç liderliği savaşı giderek büyüyor ve daha da önemli bir hale geliyor. Samsung Foundry, halihazırda 3nm işlem düğümü kullanılarak üretilen çipleri iş ortaklarına göndermeye başlamış durumda. TSMC ise bu alanda frene basarak rakibinin süreç liderliğini almasını kolaylaştırmış vaziyette.

5 milyon cep telefonu çöpe atılacak. Tamamı bu yıl...

Küresel ticaret verileri "e-atık" kaynaklı çevresel sorunların arttığını açıkladı. Araştırmalar, pek çok insanın eski telefonlarını geri dönüşümle değerlendirmek yerine elinde tuttuğunu duyurdu. Geri dönüşüme atılmamış 16 milyar adet cep telefonunun olduğu açıklandı.

Elektrikli otomobilde devrim: 8 Dakikada yüzde 100 şarj!

Ağaçtan üretilen batarya, elektrikli otomobil teknolojisinde "devrim yarattı". Beklenmedik buluş, Avrupa'nın en büyük ormancılık şirketinden geldi. Yaratıcılarının iddiasına göre, odun tabanlı yeni pil türü elektrikli otomobillerin şarj süresini önemli ölçüde azaltma potansiyeline sahip ve bu araçların çevresel sürdürülebilirliklerini ciddi boyutlarda iyileştiriyor. Bu buluş, tüm ağaçların yaklaşık yüzde 30'unu oluşturan organik bir polimer olan ve lignin adı verilen malzemeye odaklanıyor.

Denizlerin Diplerini Keşfetmeyi Sağlayacak Yeni 'Robot Denizkızı' Tanıtıldı

OceanOneK, deniz yüzeyinin 1 kilometre altına inebilen bir robot geliştirdi. Üreticileri tarafından bu robot, "sudaki avatarınız" olarak tanımlanıyor. Denizleri incelemek için yapılan çalışmalar durmaksızın devam ediyor. Bu çalışmalarda kullanılmak üzere farklı ekipmanlar da geliştiriliyor. Bunlardan biri de Stanford Robotik Laboratuvarı'nda geliştirilen OceanOneK oldu.

Intel dünyayı değiştirmeyi hedefleyen 10 girişimi duyurdu

Erken aşamadaki girişimleri hızlandırmayı hedefleyen Intel Ignite programına seçilen ve dünyayı değiştirmeyi hedefleyen girişimler duyuruldu. Intel

tarafından erken aşamadaki girişimleri hızlandırmak amacıyla ilk olarak Tel Aviv'de hayata geçirilen ve diğer ülkelere yayılan Intel Ignite, Almanya'nın Münih kentinde dördüncü grup için seçilen 10 startup'ı duyurdu.

Intel, HBM bellekli dünyanın ilk x86 işlemcisini duyurdu: Xeon Max Seriesw

Daha önce Sapphire Rapids olarak adlandırdığımız Intel'in veri merkezi ve sunuculara yönelik hazırladığı Xeon Max Series resmen duyuruldu. Yeni seri HBM bellekler ile dikkatleri çekiyor.

Intel kısa bir süre önce, dünyanın ilk HBM belleğe sahip x86 CPU'sunu duyurdu: Intel Xeon Max Series. Firmanın bu işlemcilerinden daha önceki haberlerimizde Sapphire Rapids olarak bahsetmiştik. Görünüşe göre AMD'nin sunucu tarafındaki yükselişini kesmek için Xeon Max Series ile birlikte, Intel neredeyse her alanda gelişme kaydetmiş durumda. Ek olarak Intel ayrıca Max Series GPU ailesini de tanıttı.

YÖK, Akademik Hareketlilik Projesi'ni başlatıyor

Projeye, 2006'dan sonra kurulan devlet üniversitelerinde öğretim üyesi temininde güçlük çekilen programlara destek olunacak, öğrenciler farklı üniversitelerin öğretim üyeleriyle buluşturulacak. Yükseköğretim Kurulu (YÖK), köklü üniversitelerin yetişmiş akademik kadro ve birikimini, 2006 yılından sonra kurulan yeni üniversitelerin istifadesine sunacak Akademik Hareketlilik Projesini hayata geçiriyor.

TSMC, 3nm işlemciler için tarih verdi!

Akıllı telefon dünyası hiç kuşkusuz son dönemde büyük bir rekabet ortamına sahne oluyor. Bununla birlikte teknolojinin de gelişmesiyle akıllı telefonlardaki işlemciler, ayrı bir rekabet alanı oluşturuyor. Bu alanın en önemli isimlerinden birisi olan TSMC, 3nm işlemci üretimi için kolları sıvadı. TSMC, 3nm işlemci üretimine Arizona'daki fabrikasında 2024'te başlayacak

Rüzgardan elektrik üretiminde tüm zamanların rekoru kırıldı

Türkiye'nin rüzgar enerjisinden elektrik üretimi 204 bin 375 megavatsaatle dün tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşırken, rüzgarın toplam elektrik üretimindeki payı yüzde 25 oldu

AB, Çin'e kafa tutuyor! 46 milyar dolarlık çip yatırımı

Avrupa Birliği çip krizine çözüm üretmek istiyor. AB Komisyonu, 46 milyar dolarlık yatırımla 27 ülkede üretim başlatacak. Avrupa Birliği, son yılların en bü-

yük teknolojik krizlerinden biri olan yarı iletken çip tedariği sorununa el atıyor. Avrupa Komisyonu'nda imzalanan son anlaşmaya göre 27 ülkeye, çip üretimini finanse etmek için 46,6 milyar dolarlık yatırım yapılacak.

Yeni CPU soğutma çözümü fanları ortadan kaldırıyor ve dizüstü bilgisayar performansını ikiye katlıyor

Intel'e bağlı start-up Frore Systems, AirJet olarak adlandırdığı yeni soğutma teknolojisinde dizüstü bilgisayar performansını ikiye katlamayı ve fanları ortadan kaldırmayı vadediyor. San Jose merkezli Intel'e bağlı start-up Frore Systems elektronik ürünler için yalnızca geleneksel fanlardan daha sessiz çalışmakla kalmayan, aynı zamanda dizüstü bilgisayarların daha da iyi performans elde etmesine yardımcı olmayı vaat eden yeni bir soğutma sistemi tanıttı.

MIT'de kendini kopyalayan robot icat edildi

Araştırmacılar yapay zekaya sahip robotun bir araçtan binaya kadar her şeyi, pratik ve ekonomik biçimde monte edebildiğini öne sürüyor. Mühendisler, kendisinin yeni kopyaları da dahil "neredeyse her şeyi" inşa edebilen bir robot geliştirdiklerini açıkladı. Kendini kopyalayan robot, Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nden (MIT) bir ekip tarafından üretildi. Araştırmacılar robotun bir araçtan binaya kadar her şeyi, pratik ve ekonomik biçimde monte edebildiğini öne sürüyor.

Fransa açık toplu otoparklara güneş paneli yerleştirme zorunluluğu getirdi

Kanuni zorunluluk ile artık 80 araçtan fazla olan her otopark, alanının yarısını beş yıl içerisinde güneş panelleri ile kaplayıp enerji üretmek zorunda. Fransa hali hazırda dünyada elektriğini nükleer enerjiden elde eden önemli bir güç. Öyle ki bu oran son rakamlara göre %70'i bulmuş durumda. Bu nedenle bir yandan eskiyen nükleer enerji santrallerini kapatmak isteyen Fransa diğer yandan da oluşacak açığı nereden karşılayacağını bulmak zorunda. Üstelik bunu karbon emisyon değerlerini yükseltmeden yapmalı.

Evcil hayvanlara mikroçip uygulamasında zaman daralıyor

Eskişehir Bilecik Veteriner Hekimleri Odası Başkanı Erdinç Yuva; Evcil kedi, köpek ve gelinciklerin mikroçip takılarak takip edileceği PETVET sistemine kayıtların bir an önce yapılması gerektiğini belirterek, "Kayıt sayıları her zaman artıyor fakat hayvan sahiplerinin zamanı azalıyor" ifadelerini kullandı.

İHA'nın haberine göre, Tarım ve Orman Bakanlığı

tarafından 26 Şubat 2018'de resmi gazetede yayınlanan Kedi, Köpek ve Gelinciklerin Kimliklendirilmesi ve Kayıt Altına Alınmasına Dair Yönetmelik ile hayata geçen projede sona geliniyor. Evcil hayvanların deri altına enjekte edilen mikroçipler için hayvan sahiplerinin 31 Aralık 2022 tarihine kadar zamanı var. Son tarihe kadar evcil hayvanına çip taktırmayan hayvan sahipleri ise idari para cezaları ile karşı karşıya kalacak.

TÜBİTAK 2022-2023 Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konu Başlıkları Yayınlandı

2013 yılından bu yana TÜBİTAK tarafından her 2 yılda bir "TÜBİTAK Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları" çalışması hazırlanmaktadır. Güncel öncelikli konuları içeren TÜBİTAK 2022-2023 Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları çalışması, "yeşil" ve "dijital" teknolojiler odağında; T.C. Cumhurbaşkanlığı Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Kurulu (BTYPK) bünyesinde, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile TÜBİTAK'ın eşgüdümlü teknik desteği ile hazırlanan 6 yeni Teknoloji Yol Haritası (Yapay Zekâ, İleri Malzeme, Büyük Veri ve Bulut Bilişim, Motor Teknolojileri, Siber Güvenlik, Biyoteknolojik İlaç) kapsamında belirlenen "Öncelikli ve Kilit Teknolojilerde Ar-Ge ve Yenilik Konuları", "Avrupa Yeşil Mutabakatı ve İklim Değişikliğine Uyuma Yönelik Ar-Ge ve Yenilik Konuları" ve "Stratejik ve İhtiyaç Odaklı Ar-Ge ve Yenilik Konuları" olmak üzere 3 ana bölümde toplam 264 öncelikli konuyu içermektedir. Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konularının her 4'ünden 1'i Yeşil Büyümeye; her 2'sinden 1'i Dijitalleşme ana odağına hizmet etmektedir.

Dünyanın ilk insansı robot müzesi, 15 Aralık 2022'de Avcılar'da açılıyor

Dünyanın ilk insansı robot müzesi, 15 Aralık 2022'de Avcılar'da açılıyor. Dr. Özgür Akın açılışla ilgili yaptığı açıklama ile "İstanbul Robot Müzesi'nde benzersiz bir deneyime hazır olun. Geleceğe tanıklık edin. Açılışımıza katılmanız bizleri mutlu edecektir." dedi.

Tüm dünyayı büyük merak sardı: ABD'de 'insanlık tarihini değiştirecek buluş' duyurulacak

Füzyon enerjisi insanlık tarihini değiştirecek. Zira bu enerji kaynağı dünyaya milyonlarca yıl yetecek düzeyde enerjiyi üretmeye aday. ABD Enerji Bakanlığı'nın yarın, füzyon enerjisinde çığır açacak bir gelişmeyi duyuracağı belirtildi. Plazma fizikçisi Dr. Arthur Turrell, 'Bu doğrulanırsa, tarihi bir ana tanık oluruz' açıklamasını yaptı. Füzyon enerjisi, petrol veya gaz yakmaktan milyonlarca kat daha verimlidir.

Financial Times'ın konu hakkında bilgisi olan üç kaynağa dayandırdığı habere göre ilk kez net enerji

kazanımı yaratan füzyon reaksiyonun üretilebildiği açıklanacak.

Yeni yılda otomobil almayı düşünenler bu habere dikkat! Dünyayı sardı, sektörü derinden etkiledi... 'Çip kıtlığı' 2023'te bitecek mi?

Çip krizi bitecek mi? Bazı analistler, çip kıtlığının yeni araba fiyatlarının iki yılda yüzde 16 oranında artmasına neden olduğunu iddia ediyor. 2022'yi geride bırakmaya hazırlandığımız şu günlerde ise dünya otomobil sektörünü derinden etkileyen çip kıtlığının (çip krizi) 2023'te devam edip etmeyeceği merak edilmeye başlandı. Bu konuda çıkan yeni bir haber ise dikkatleri topladı.

RISC-V mimarili Veyron V1 duyuruldu: AMD ve Intel'e rakip geliyor

RISC-V girişim şirketi olan Ventana Micro Systems, ilk küresel sunucu tabanlı gelişmiş 5nm işlem teknolojisini temel alan işlemcisini tasarlamaya ve piyasaya sürmeye başladı. Ventana Micro Systems kısa bir süre önce yüksek performanslı RISC-V işlemcilerden oluşan Veyron ailesini duyurdu. Veyron V1, ailenin ilk üyesi ve bugün mevcut olan en yüksek performanslı RISC-V işlemcisi olarak ifade ediliyor. Veyron V1 sunucu tarafına yönelik bir işlemiyken hedefine ise AMD EPYC ve Intel Xeon işlemcilerini alıyor.

Türkiye de artık bu çipi üreten sayılı ülke arasında!

TÜBİTAK BİLGEM, Lazer Dedektör Sinyal Kuvvetlendirme Çipi yerli üretim sürecini tamamlamayı başardı. İşte detaylar...

Savunma Sanayii haberlerinde genelde yerli İHA, SİHA, SİDA, helikopterler, uçaklar, tanklar ve diğer kara araçları ön plana çıkıyor. Hemen ardından mühimmatlar, füzeler ve roketler geliyor. Fakat arka planda üretilen teknolojilerin ve kritik bileşenlerin önemi yeteri kadar paylaşılmıyor. İşte TÜBİTAK tarafından geliştirilen kritik öneme sahip Lazer Dedektör Sinyal Kuvvetlendirme Çipi ve özellikleri...

TÜBİTAK, yerli Lazer Dedektör Sinyal Kuvvetlendirme Çipi ile rakiplerini solladı!

TÜBİTAK BİLGEM bir süredir füze ve hava savunma sistemlerinin en kritik parçalarından biri olan Lazer Dedektör Sinyal Kuvvetlendirme Çipi üzerinde çalışıyordu. Projenin tamamlandığı ve bu çipin artık yerli imkanlarla üretilebildiği paylaşıldı.

haberinin ayrıntısına ulaşmak için başlığa tıklayınız

