



Okumak istediğiniz haberin başlığına tıklayınız.



Bataryalarda büyük değişim: Sodyum iyon piller geliyor

Dünyada her geçen gün artan yeşil enerji kullanımı üzerine, başta otomotiv sektörünü etkileyecek sodyum iyon pillerde önemli gelişmeler yaşanmaya devam ediyor. Küresel sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için önem taşıyan sodyum iyon pilleri dünyanın en büyük pil üreticisi CATL de kısa süre önce üretmeye başladığını açıkladı.

Lityum iyon piller şu anda dünyada en yaygın kullanılan bataryalardan biri. Akıllı telefonlar, bilgisayarlar ve hatta elektrikli otomobillerde sıklıkla kullanılan bu batarya için çok daha iyi alternatifler geliştiriliyor. Daha az maliyetli, daha uzun süre kullanım ya da lityum iyon piller gibi Çin pazarına bağlı olmayan alternatifler üzerine yıllardır çalışmalar sürüyor.

YÖK'ten yapay zeka üzerine 10'a yakın yeni program

Yükseköğretim Kurulu Başkanı Erol Özvar, "2024'te bilişim teknolojileri ve yapay zeka üzerine 10'a yakın programı ilan edeceğiz. Bütün programlara da iletişim ve bilişim üzerine iki ana damarı yerleştirmeyi planlıyoruz" dedi.

Yükseköğretim Kurulu (YÖK) Başkanı Prof. Dr. Erol Özvar, akademi "yapay zeka etik mevzuatı" hazırlığı yaptıklarını; Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) yerleştirme

kılavuzunda, "bilişim teknolojileri" ve "yapay zeka" üzerine 10'a yakın yeni program ilan edeceklerini açıkladı.

Geleceğin mesleklerinin temel taşları (3): Büyük veri

Gençlere tavsiyelerim; öncelikle değişik konulardaki veri depolarını araştırıp bulmaları, veri okumayı ve analizini öğrenmeleri, veriden nasıl değer üretebileceklerine kafa yormalarıdır

Büyük veri kavramı, 2000'li yılların ortalarında, astronomi ve genom bilimi gibi konularla uğraşan bilim insanları tarafından ortaya atıldı. Ancak, kavram artık insanın uğraş gösterdiği bütün alanlara taşınıyor.

Önce büyük verinin hangi sorulara cevap verdiğine bir göz atalım: "Büyük veri, "NEDEN" değil, "NE" hakkındadır. Bir olayın nedenini her zaman bilmemiz gerekmez; aksine verinin kendi adına konuşmasına izin verebiliriz."

Snapdragon 8 Gen 4'ten yeni ayrıntılar paylaşıldı: M2'den daha kararlı

Qualcomm, 2024 yılında piyasaya çıkacak Qualcomm Snapdragon 8 Gen 4 için hazırlıklara başladı. Peki amiral gemisi platform, neler sunacak? İlk bilgiler paylaşıldı.

Akıllı telefon pazarının önde gelen oyuncularından Qualcomm, Snapd-

ragon 8 Gen 3 ile halen gündemde. Ancak şimdiden Snapdragon 8 Gen 4 hakkında bilgiler duymaya başladık. Hatta yeni platformun, verimlilik çekirdeklerini geride bırakacağından sizlere bahsetmiştik. Son olarak Snapdragon 8 Gen 4'ün bazı özellikleri ve performans rakamları paylaşıldı.

Konya'da üretilen çip, Silikon Vadisi'ne 100 dolara satılıyor

Necmettin Erbakan Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde üretilen, laboratuvarlarda analiz ve ölçüm cihazlarının kalibresinde kullanılan çip, Silikon Vadisi'ndeki teknoloji şirketine gönderiliyor.

Necmettin Erbakan Üniversitesi ve Teknotıp şirketi işbirliğinde, Bilim ve Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde (BİTAM) elektronik, optik ve elektro-optik aygıtların kalibrasyonu ölçümünde kullanılan çip üretimi projesi başlatıldı.

Saç telinin 10'da 1'i kalınlığındaki malzemedan üretilen çip, laboratuvarlarda kullanılan ölçüm cihazlarının doğru, güvenli ve sağlıklı ölçüm yapmasını sağlıyor.

2023'te küresel lityum iyon pil üretimi %44 artarak 1 TWh seviyesini aştı

2023'te lityum iyon batarya hücresi üretimi yıllık %44 artarak 1.017 GWh'e

ulaştı. Çin, 778 GWh üretim ile %76 pazar payına ulaşarak açık ara lider durumda bulunuyor.

Pazar analizleri yapan CRU Group'un raporuna göre 2023'te lityum iyon batarya hücresi üretimi yıllık %44 artarak 1.017 GWh'e ulaştı. Sadece elektrikli araçları değil, depolama, mobil cihazlar vs bütün alanlarda kullanılan bataryaları kapsayan istatistiğe göre lityum demir fosfat (LFP) hücrelerin pazar payı %52'ye yükseldi.

Yapay Zeka dolandırıcılığı yaygınlaşıyor

Dolandırıcılar, her gün yeni yöntemlerle ortaya çıkarak zamana ve teknolojiye de uyum sağlıyor. Geçmişten günümüze çeşitli yöntemlerle vatandaşların emeğine göz diken dolandırıcılar, teknolojinin gelişmesiyle birlikte hayatımıza giren yapay zekayı da yeni bir metot olarak listelerine ekledi. Deepfake (Derin sahtecilik), Chatbot, Otomatik arama gibi çeşitli yöntemleri olan, 'yapay zeka' dolandırıcılığına karşı neler yapılmalı sorusuna cevap aradık. Konuyu uzmanlarına sorduk ve aldığımız cevapları okuyucularımız için derledik.

Google'ın yapay zekasından büyük atılım

Google Deepmind, yeni bir yapay zeka sisteminin yapay zeka için en zor testlerden birinde büyük atılım gerçekleştirdiğini söylüyor.

Şirket, geometri problemlerini en iyi lise öğrencileri düzeyinde çözebilen yeni bir yapay zeka sistemi yarattığını belirtiyor.

Geometri matematiğin en eski dallarından biri ancak yapay zeka sistemlerinin üzerinde çalışmasının

özellikle zor olduğu görülüyor. Veri eksikliği nedeniyle onları eğitmek zor ve başarı, zorlu mantık problemlerinin üstesinden gelebilecek bir sistem oluşturmayı gerektiriyor.

İMECE-2 ve İMECE-3 uyduları geliyor!

15 Ocak 2024 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan 8082 sayılı kararda ekli "2024 Yılı Yatırım Programının Kabulü ve Uygulanmasına Dair Karar"ın yürürlüğe konulması, 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 19'uncu maddesi ile 13 sayılı Strateji ve Bütçe Başkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 2'nci maddesi gereğince karar verilmiştir. Bu bağlamda 2024 Yılı Yatırım Programı, On İkinci Kalkınma Planında, 2024 - 2026 Orta Vadeli Programında ve 2024 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programında öngörülen hedefler doğrultusunda hazırlanmıştır. 2024K12-234018 No'lu projelerden ilkinde bakıldığında TÜBİTAK UZAY Enstitüsü'ne verilmiş olan "Yüksek Çözünürlüklü Takım Uydu Geliştirilmesi" projesi, uyduların görüş ve veri aktarım alanlarının daha verimli kullanılması adına ortaya koyulmuş bir iradeyi temsil ediyor denilebilir. Devamında Faz-1 ve Faz-2 olarak İMECE-2 ve İMECE-3 uydu projelerine yer verildiği görülüyor.

Milli çipte kritik eşik dönülüyor

Elektronik cihazları kontrol etmek için tasarlanıp üretilen milli mikrodenetleyici çip ÇENTİK, yurt içinde ve dışında yüksek adetlerde üretilip kullanıma sunulmaya başlıyor. YONGATEK Microelectronics, 2014 yılında Türkiye'nin çip tasarım ve üretim merkezi olma misyonuyla kuruldu. Şirket halen mikroelektronik alanında mikrodenetleyici ÇENTİK, video işle-

me çipi KIRMIK ve donanım olarak programlanabilir çip SAKA gibi üç ana proje yürütüyor.

TSMC, 1nm üretim teknolojisi için hazırlıklara başladı

Yarı iletken devi TSMC 1nm üretimine hazırlanırken aynı zamanda Tayvan'da son teknoloji bir fabrikanın geliştirilmesini planlamaya başladı. Maliyetler ise onlar milyar dolar olacak.

TSMC yarı iletken yarışını çok daha ilginç bir hale getirdi çünkü şirket 1nm üretim için hazırlanmaya başlayan dünyanın ilk dökümhanesi oldu. Yarı iletkenler alanında 1nm bir eşik olarak bilindiği için bu gerçekten de sektör için yeni bir ölçüt niteliğinde. Ek olarak TSMC böylece Intel ve Samsung Foundry gibi şirketleri geride bırakarak burada da liderliği ele geçirecek gibi görünüyor.

Elektrikli otomobillerin menzili ve performansı artıyor: Patent başvurusu yapıldı

Kia ve Hyundai'nin yeni buluşu 'aktif hava etekleri' elektrikli araçların menzilini ve performansını artırıyor. Videosu da paylaşılan yeni teknoloji için patent başvurusunda bulunulduğu öğrenildi.

Sürtünme katsayısını neredeyse yüzde üç oranında azaltan Kia ve Hyundai'nin yeni teknolojisi 'aktif hava etekleri' hayata geçiyor.

Elektrikli araç üreticileri her zaman menzili artırmanın yeni yollarını ararken son buluş Hyundai Motor Grup'dan geldi.

12 yaşında bir çocuk IQ testinde Einstein'ı geçmeyi başardı

İngiltere'de 12 yaşındaki bir öğrencinin, IQ testinde 162 puan alarak Albert Einstein ve Stephen Hawking'in tahmin edilen 160 puanını geçtiği bildirildi. Haberler Dünya Haberleri 12 Yaşında Bir Çocuk IQ Testinde Einstein'ı Geçmeyi Başardı 12 yaşında bir çocuk IQ testinde Einstein'ı geçmeyi başardı. İngiltere'de 12 yaşındaki bir öğrencinin, IQ testinde 162 puan alarak Albert Einstein ve Stephen Hawking'in tahmin edilen 160 puanını geçtiği bildirildi. İngiltere'de yaşayan 12 yaşındaki Rory Bidwell yakın zamanda bir IQ testi olan "Cattell III B" testinde kendi yaş grubunda mümkün olan en yüksek puan olan 162 puan almayı başardı. Bu, çocuğun fizikçiler Einstein ve Hawking'in sahip olduğu iddia edilen 160 puanın üzerine geçtiği anlamına geliyor.

Wi-Fi 5, Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E: Aralarındaki fark ne? Hangisini seçmeli?

Wi-Fi dendiğinde, çok sayıda farklı Wi-Fi standardı olduğunu bilmelisiniz. Ve bugün en çok kullanılan Wi-Fi standartları Wi-Fi 5, Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E olarak karşımıza çıkıyor. Peki ama tüm bunlar ne anlama geliyor, hangi standart daha iyi? Wi-Fi hızlarının hayatımızda önemli bir yere sahip olduğu rahatlıkla söylenebilir. Ancak, Wi-Fi 5, Wi-Fi 6 ve Wi-Fi 6E dahil olmak üzere çok sayıda Wi-Fi sürümü var ve çoğu kişi hangisinin ne olduğunu bilmiyor.

Gerçek Windows rakibi! Bilgisayarda HarmonyOS dönemi başlıyor

HarmonyOS PC sürümünün geliştirilmesi neredeyse tamamlandı. Hu-

awei, Android'den sonra Windows'a da rakip olacak. ABD'nin yaptırımları sonra Amerikan teknolojilerine erişemeyen Huawei, kendi yazılımlarını geliştirmeye başladı. Bu kapsamda tüm ürünlerini birleştirmesi için HarmonyOS (Çin'de Hongmeng olarak adlandırılıyor) geliştirdi. Bugün yapılan etkinlik sonrasında ise HarmonyOS PC sürümünün neredeyse hazır olduğu belirtildi.

Basit matematik hataları uçakların ve füzelerin kaderini nasıl değiştiriyor

Kulağa oldukça basit gelen sayı hataları nedeniyle bir uçak yere çakılabilir veya bir füze hedefinin dışında başka bir yere düşebilir. Bu haberimizde, basit matematik işlemlerinin nasıl büyük hatalara yol açabileceğine yakından bakıyoruz.

4 Haziran 1996'da Ariane 5 roketinin ilk uçuşu pek iyi gitmedi. Kalkıştan 40 saniye sonra devasa roket aniden uçuş yolundan saptı ve patladı.

Yapay zeka depresyon testi yapmaya başladı

Bilkent Üniversitesinden bilim insanları psikiyatristlerle işbirliği yaparak, verilerle kişinin depresyonda olup olmadığını tespit edip kişilik analizi yapabilen yapay zeka tabanlı yazılım geliştirdi.

Bilkent Üniversitesinden bilim insanları psikiyatristlerle işbirliği yaparak, verilerle kişinin depresyonda olup olmadığını tespit edip "kişilik analizi" yapabilen yapay zeka tabanlı yazılım geliştirdi.

Yapay zeka ile insan davranışlarının otomatik analizi üzerine çalıştığını aktaran Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Doktor Öğretim Üyesi Hamdi Dibekliolu, "Bu-

nun dünya genelindeki adı duyuşsal bilişim olarak geçiyor. Konuşmanın içeriğinden, sesin şiddetinden, tonundan, yüz ifadelerinden, postürden yola çıkarak makine öğrenmesi ile sonuçlar çıkarıyoruz." diye konuştu.

İlk grafen çip üretildi: Bilgisayarlar hız kazanacak

ABD'de bilim insanları silikon yerine "grafen" yani tek atom kalınlığında karbon katmanı kullanarak mikroçip üretmeyi başardı. Keşif, geleceğin bilgisayarlarının kat kat hızlı olmasını sağlayabilir. Silikon bazlı çiplerin yerini grafen tabanlılar alacak, teknoloji devrimi yolda. ABD'de bulunan Georgia Teknoloji Enstitüsü uzmanları, tarihte ilk kez grafenden "işler bir yarı iletken mikroçip" üretmeyi başardıklarını açıkladı. Bilim insanları yalnızca bir atom kalınlığındaki karbon katmanı üretmek için nanoteknoloji kullandı.

Wi-Fi ve Bluetooth'tan 100 kat daha verimli kablosuz iletişim standardı geliştirildi: Wi-R ile tanışın

ABD'deki Ixana isimli girişim, giyilebilir teknolojiyi dönüştürmeyi vaat eden devrim niteliğinde bir iletişim çipi olan Wi-R'yi tanıttı. Çip, Bluetooth ve WiFi'ye kıyasla 100 kat az enerji tüketiyor.

ABD'deki Ixana isimli girişim, giyilebilir teknolojiyi dönüştürmeyi vaat eden devrim niteliğinde bir iletişim çipi olan Wi-R'yi tanıttı. Bilgisayar donanımı ve bileşenleri kategorisinde ödüle layık görülen Wi-R, Vücut Alanı Ağı (BAN)'ni kullanarak enerji tüketimini, Bluetooth, WiFi ve hücrel gibi geleneksel kablosuz teknolojilere kıyasla 100 kat düşürdüğünü iddia ediyor.

Güney Kore'den dev çip yatırımı! Neredeyse bir Apple

Güney Kore dünyanın en büyük çip fabrikası için harekete geçti. Tam 473 milyar dolarlık çip fabrikası neredeyse Apple kadar değerli.

Güney Kore, yaşanan çip krizine ilaç olacak dünyanın en büyük çip fabrikası için yatırım yapıyor. Buna göre Samsung ve SK Hynix bu büyük yatırımda başı çekiyor. Bu anlamda Güney Kore çip üretimi ve pazar payı konusunda söz sahibi ülkeler arasında olma peşinde. Peki ama bu dev yatırımın miktarı ne kadar olacak?

Mercedes: Katı hal pillerine gerek kalmayabilir

Mercedes'in baş teknoloji sorumlusu Markus Schäfer, lityum iyon pillerdeki gelişmeler nedeniyle gelecekteki elektrikli otomobiller için katı hal pil teknolojisinin gerekli olmayabileceğini söyledi. Mercedes'in baş teknoloji sorumlusu Markus Schäfer, lityum iyon pillerde gerçekleşen gelişmeler sonucunda lityum pillerin, maliyet ve enerji yoğunluğu konusunda katı hal pillerle başa baş noktaya gelebileceğini söyledi. Katı hal pil teknolojisi, daha yüksek enerji yoğunluğu, daha hızlı şarj ve daha düşük maliyet nedeniyle uzun süredir elektrikli araçlar için bir sonraki atılım olarak lanse ediliyor, Ancak Schäfer gelecekteki lityum iyon pil hücrelerinde gerçekleştirilen iyileştirmelerin katı hal pillerine ihtiyacı ortadan kaldırmayabileceğini söylüyor.

Topraktan "sonsuz dek" güç üretebilen yakıt hücresi geliştirildi

Toprak bazlı mikrobiyal yakıt hücresi, ilk kez 113 yıl önce Britanyalı bir botanikçinin geliştirdiği teknolojiye

dayanıyor. Bilim insanları, topraktan elde edilen elektrikle sonsuz güç sağlayabilen yeni bir yakıt hücresi türü geliştirdi.

ABD'deki Northwestern Üniversitesi'nden bir ekip, kitap boyutundaki ünitenin tarımda kullanılan sensörlerin yanı sıra Nesnelerin İnterneti'ndeki (fiziksel nesnelerin birbirleriyle veya daha büyük sistemlerle bağlantılı olduğu iletişim ağı -çn.) uzak cihazlara güç sağlamak için kullanılabileceğini söylüyor.

Microsoft, daha iyi bir pil teknolojisi için kolları sıvadı

Microsoft, yeni ve daha iyi bir pil teknolojisinin geliştirilmesi çabalarına yapay zeka ve HPC hizmetleri ile destek veriyor. Microsoft, şirket olarak bir süredir yapay zekaya odaklanıyor. Çoğu kişi Microsoft'un Windows için Copilot gibi, yazılım ürünlerine yapay zeka ekleme çabasının farkında. Ancak Microsoft, bilimsel araştırmalara yönelik yapay zeka hizmetleri de sunuyor. Şirket, bu hafta yeni ve daha iyi bir lityum pil yapmak için tasarlanan bir projede Richland, Washington'daki Pasifik Kuzeybatı Ulusal Laboratuvarı (PNNL) ile ortaklık kurduğunu duyurdu.

Teknolojide vites artıyor! Çip üretim tesisi kurulacak! Bakan Kacır: Türkiye Tech Visa'yı hayata geçireceğiz

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, çip meselesini önemsettiklerini vurgulayarak, "TÜBİTAK, yaptığı işbirliğiyle, 65 nanometre çip üretim tesisi kurmaya hazırlanıyor. Bu tesisle savunmanın haricinde sensör, beyaz eşya gibi sivil tarafta da iş yapmaya başlayacağız. Start-uplara da destek vermeye devam edeceğiz. Türkiye Tech Visa'yı yakın zamanda

hayata geçireceğiz. Böylece ülkemizi teknoloji alanında yetenek sahibi bireyler için bir adres haline getireceğiz." ifadelerini kullandı. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, Milli Uzay Programı kapsamında ilk Türk astronotun uzaya gönderilecek olması dolayısıyla geldiği ABD'de, Güney Türk Amerikan Ticaret Odasına bağlı iş insanlarıyla buluştu, TEKNOFEST'ten uydu çalışmalarına, savunma sanayisinden Togg'a kadar pek çok alandaki çalışmalarını anlattı.

Türksat'ın milli anten sistemleri ile iletişim kesintisiz sağlanıyor

Türksat'ın PeycON anten ailesinin parçası olan araç üstü mobil uydu haberleşme sistemi AerON, AFAD, Kızılay ve Jandarma Genel Komutanlığı başta olmak üzere birçok kurumun hizmetine sunuldu. 5B uydusu başta olmak üzere aktif 5 uydusuyla kapsama alanını genişleterek 3,5 milyar nüfusa hitap eden Türksat, uydu anten sistemleri alanında da önemli rol üstleniyor.

Enerji sektörünün yükselen yıldızı: Depolama

İklim krizinin etkisini hızlandırdığı dünyada yenilenebilir enerjinin önemi de paralel olarak artıyor. Türkiye'de de güneşten, rüzgardan, sudan devlet ve özel sektör yatırımlarıyla yenilenebilir enerji üretimi mevcut. Ancak bu üretimden elde edilen enerjinin daha verimli kullanımı depolama ile mümkün. Doğal kaynaklar kullanılarak üretilen elektrik enerjisi 'yenilenebilir' olarak tanımlanıyor. Paneller güneşten, türbinler rüzgardan, hidroelektrik santraller ise yüksekteki suyun düşüşüyle oluşan enerjiden beslenerek elektrik üretimi sağlıyor.

MIT'den manyetik alandan kendi enerjisini üretebilen bataryasız sensör

MIT mühendisleri, ulaşılması zor alanlarda kullanmak üzere kendi enerjisini üretebilen bataryasız bir sensör geliştirdi. ABD'deki Massachusetts Institute of Technology MIT'nin internet sitesindeki habere göre, üniversite bünyesinde geliştirilen ısı sensörü özel bir kurulum veya bakım gerektirmiyor.

Huawei yeni işletim sistemini tanıttı: Android'ten tamamen bağımsız

Çinli teknoloji devi Huawei, Android ile hiçbir ilgisi olmayan yeni HarmonyOS NEXT işletim sistemini resmen tanıttı. Şirket platformu geliştirmek için yaklaşık 1 milyar dolar harcayacak.

Huawei, bağımsızlığını kazanma yolunda önemli bir adım daha attı. Çinli teknoloji devi bir süredir gündemi meşgul eden HarmonyOS NEXT işletim sistemini tanıttı. Şirkete göre yeni HarmonyOS, LiteOS'u temel alıyor ve AOSP (Android Açık Kaynak Projesi) ile hiçbir ilgisi yok.

ChatGPT artık üniversitelerde öğretim üyesi olacak!

ChatGPT üniversite kullanımına açılıyor. ABD'de bir üniversite, "kişiselleştirilmiş öğretim üyesi" deneyimi yaşatacak. ChatGPT'nin kullanımı son yıllarda eğitim dünyasına da dahil olmuş durumda. Birçok öğrenci sınavlarını ve ödevlerini yapay zekaya çözdürürken, eğitim-öğretim açısından da tartışma konusu haline geldi. Ancak ABD'deki bir üniversite, eğitimlerine ChatGPT'yi dahil edeceğini açıkladı.

Tesla'nın Tam Otonom Sürüş yazılımı FSD 12, yakında geliyor: Çalışanlara test için dağıtıldı

Tesla, uzun zamandır geliştirdiği Tam Otonom Sürüş yazılımının 12. sürümünü yayınlamaya çok yakın. Yazılım halka açılmadan önce şirketin bazı çalışanlarına test etmeleri için sunuldu. Tesla, uzun zamandır geliştirdiği Tam Otonom Sürüş (Full Self-Driving, FSD) yazılımının 12. sürümünü yayınlamaya çok yakın. Telescope tarafından aktarılan bilgiye göre, halka açılmadan önce şirketin bazı çalışanlarına test etmeleri için sunuldu. FSD v12 ile Tesla araçları, trafik ışıkları, kavşaklar, sokaklar gibi karmaşık senaryoların üstesinden gelebilecek. Aynı zamanda Tesla sahipleri araçlarını uzaktan çağırma özelliğine kavuşacak. Yeni güncelleme ile ileride Tesla araçlarının robotaksi olarak kullanılmasının önü açılacak.

Yapay zekâ ve yalan: Bir kere başlayınca hiç durdurulamıyor

Yeni bir araştırma, gelişmiş yapay zekâ modellerinin kullanıcıları ve diğer yapay zekâları (YZ) kandırmak üzere eğitilebileceğini ortaya koydu.

Yapay zekâ girişimi Anthropic'teki araştırmacılar, Claude YZ sistemi veya OpenAI'nin ChatGPT'si gibi insan düzeyinde yeterliliğe sahip sohbet botlarının kullanıcıları kandırmak için yalan söylemeyi öğrenip öğrenemeyeceğini test etti. Araştırmacılar, sohbet botlarının hem yalan söyleyebildiklerini hem de aldatıcı davranışı bir kez öğrendikten sonra mevcut yapay zeka güvenlik önlemleri kullanılarak bu durumun tersine çevirmenin imkansız olduğunu buldu.

Dof Robotics, Türkiye'den dünyaya teknoloji ihraç ediyor

Eğlence endüstrisinin en büyüklerinden Universal Studios, Marvel, Warner Bros ve Transformers'a robot ve yazılım ihraç eden Dof Robotics, dünya çapında 80 ülkeye kurulum gerçekleştirdi. Kg başına ihracat birim fiyatının yaklaşık 120 dolar seviyelerinde gerçekleştiğini söyleyen Dof Robotics Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Mertcan, 2033 yılında 5 milyar dolarlık şirket değerine ulaşmayı hedeflediklerini belirtti. İleri teknoloji sanal ve artırılmış gerçeklik, hareket similatörleri, etkileşimli AR ve VR oyunları üzerine çalışan Dof Robotics, geliştirdiği teknolojileri ile kendi alanında dünyanın en önemli beş firması arasında gösteriliyor.

Hidrojen depolama tesisi ile yer çekimi bir arada

İngiltere merkezli elektrik depolama şirketi Gravitricity, FlexiStore isimli sisteminde hidrojen depolama ile potansiyel enerji ve elektrik depolama sistemini birleştiriyor. AB ülkeleri, ihtiyaçları olan elektrik enerjisinin neredeyse tamamını (hidro elektrik ve biyokütle hariç) rüzgar ve güneş üzerine kurulu yenilenebilir kaynaklardan elde etmeye çalışıyorlar. Bu da rüzgar ve güneşin dengesiz olmasından dolayı ihtiyaç duyulan miktarın bir kaç kat fazlasının kurulması gereksinime neden oluyor. Rüzgarın çok ve güneşinde açık olduğu günlerdeki fazla enerjiyi depolama çabası ise günümüzün en büyük mücadelesi. Zira bu teknoloji, her yere kurulabilmeli, ucuz olmalı, fazla özel maden gerektirmemeli, çevre ve insan için tehlikesiz olmalı ve son olarak kolay, seri ve yerel iş gücü ile üretilmeli. İstekler bu kadar fazla olunca onlarca şirket bu yönde çalışma yapıyor.

Ölen kişilerin dijital olarak klonlanmasına hazır mısınız?

Yapay zekânın gelişmesi, beraberinde ölen kişilerin dijital olarak klonlanabileceği gerçeğini de gözler önüne serdi. Dünya dijital klonlamaya hazır mı? Yapay zekanın (AI) hızla gelişmesi sayesinde, bir zamanlar bilim kurgu olan şeyler gerçeğe dönüşmeye başlıyor. Öyle ki, AI teknolojisi sayesinde “dijital diriliş” olarak adlandırılan, ölen kişilerle sohbet edebileceğiniz bir dünya çok yakında olabilir. Ancak insanların buna hazır olup olmadığı tamamen farklı bir soru. Seul Ulusal Üniversitesi Hukuk Fakültesinde yardımcı doçent olan Dr. Masaki Iwasaki, insanların dijital klonlamaya karşı tutumları hakkında daha fazla bilgi edinmek isteyerek çeşitli yaş, eğitim seviyeleri ve sosyoekonomik kökenlerden gelen 222 ABD’li yetişkinle bir anket yaptı.

Türk profesörden kanser tedavisinde önemli buluş

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Birnur Akkaya, kanser hastalıklarıyla ilgili başlattığı çalışmada sonuca ulaştı. Dünyada kalp hastalıklarından sonra ölüme sebep olan ikinci sıradaki hastalık, Dünya Sağlık Örgütü’nün verilerine göre kanser olarak görülüyor. Kanser tedavisi için birçok ilaç olmasına rağmen, bu ilaçların yan etkileri ve ilaca karşı direncin ortaya çıkması ise ciddi bir sağlık problemi ortaya koyuyor. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Öğretim Üyesi ve Bilim Kadınları Derneği Başkanı, Prof. Dr. Birnur bu noktada ilaçların yan etkilerini ortadan kaldırmak adına, mevcut kullanılan kemoterapötik ilaçların haricinde yeni anti-kanser molekül dizayn edilmesi için çalışma başlattı.

Intel’in 24 çekirdekli yeni işlemcileri ortaya çıktı!

Intel Arrow Lake-S platformu ve işlemcileri ortaya çıktı. AMD Zen 5’e rakip olması beklenen platform, 24 çekirdekli yapılandırma ile geliyor.

Intel geçtiğimiz haftalarda düzenlediği etkinlik kapsamında Core Ultra (14. Nesil) masaüstü ve mobil işlemcilerini görücüye çıkardı. Ancak yeni raporlar, şirketin Arrow Lake-S masaüstü platformunu ve işlemcilerini gözler önüne serdi.

Dünyanın konuştuğu teknolojiye yerli çözüm! Türk mühendisler geliştirdi

Son zamanlarda popüler hale gelen yapay zekâ asistanı ChatGPT’ye Türk mühendisler yerli çözüm üretti. Dünyanın konuştuğu yapay zekâ asistanına yerli ve milli çözüm geliştiren Türk mühendisler ‘milli GPT’ ürününe imza attı.

Türk mühendisleri son dönemde tüm dünyada adından söz ettiren doğal dil işleme alanındaki yapay zekâ modellerine milli bir çözüm geliştirdi.

Milli çip ÇENTİK’te kritik eşik

Türkiye’nin çip tasarım ve üretim merkezi olma amacıyla faaliyet gösteren YONGATEK, mikrodenetleyici çip ÇENTİK’i yakın zamanda ilk müşterisi için ihraç edecek.

YONGATEK Microelectronics, 2014 yılında Türkiye’nin çip tasarım ve üretim merkezi olma misyonuyla kuruldu. Şirket halen mikroelektronik alanında mikrodenetleyici ÇENTİK, video işleme çipi KIRMIK ve donanım olarak programlanabilir çip SAKA gibi üç ana proje yürütüyor.

Fizikte dünya birincisi oldular

İzmir’de düzenlenen Uluslararası Bilim ve Sanat Yarışması’nda Eskişehir Fatih Fen Lisesi öğrencileri, ‘Dört Ayaklı Robotların Modellenmesi’ projesiyle fizik alanında dünya birincisi; mühendislik alanında da dünya ikincisi oldu. Türk Dili ve Edebiyatı öğretmeni Cengiz Arsu’nun danışmanlığında yarışmaya hazırlanan öğrenciler, farklı ülkelerden katılan yüzlerce proje arasından ödülü almaya hak kazandılar. Fatih Fen Lisesi, yurt dışında yapılacak uluslararası bilimsel proje yarışmalarında Türkiye’yi temsil edecek.

Yapay Zeka yeni Otizim teşhisi ile devrim yaratıyor!

ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü bilim adamlarından Yapay Zekâ kullanılarak tasarlanan işlemler ile otizmin ön tanısı konulabilecek. İnsan bilgisayar etkileşimi ve yapay zekâ üzerine yapılan çalışmalar meyvesini gösteriyor. ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Üyesi Prof. Dr. Yeliz Yeşilada, uzun bir süre İngiltere’de kaldıktan sonra tekrar vatanına dönerek ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü kapsamında çalışmalarını sürdürmeye devam ediyor. İnsan bilgisayar etkileşimi ve yapay zekâ üzerine yaptığı ve İngiltere’deki Manchester Üniversitesi’ndeki araştırma grubuyla ortak olarak sürdürdüğü çalışmalarında yapay zekâ ile otizmin ön tanısının konabilecek projeler geliştirdiler!

Hem güneş enerjisi hem de hidrojen üretimi yapan malzeme geliştirildi

Yapılan yeni bir araştırma güneş enerjisinden yararlanmada adeta bir çığır açıyor. Geliştirilen malzeme

sayesinde hem güneş enerjisi hem de hidrojen üretiliyor. Ludwig Maximilian Üniversitesi'ndeki (LMU) araştırmacılar kısa bir süre önce güneş enerjisinden daha verimli bir şekilde yararlanma arayışlarında çığır açan bir adım attıklarını açıkladılar. LMU araştırmacıları güneş enerjisi kullanımında devrim yaratabilecek yüksek performanslı nano yapılar geliştirmek için nanoteknolojinin karmaşık dünyasına daldı. Bunun sonucunda ise iki boyutlu bir süper kristal malzeme ortaya çıktı. Bu, güneş enerjisindeki kritik sorunları çözerken aynı zamanda hidrojen üretimi için de önemli bir kapı sağlıyor.

Güneş enerjisinde çığır açan buluş, gece gündüz enerji üretebiliyor

Sistem esasen, baca benzeri bir kule ve bunun tabanındaki mekanik bir türbinden meydana geliyor. Bir tür güneş enerjisi santralini enerji üretimini iki katına çıkaracak, çığır açıcı yeni bir yöntem geliştiren araştırmacılar, 750'den fazla eve yetecek kadar enerji sağlayabilecek bir ilerlemeye imza attı. Yakın zamanda Energy Reports adlı bilimsel dergide yayımlanan çalışmada, tabanında mekanik bir türbin yer alan baca benzeri bir kuleden meydana gelen ve Güneş Enerjisi Kulesi Santrali diye bilinen sistem yeniden tasarlanıyor.

2023 Nobel Ödülleri sahiplerini buldu! Fizik, kimya, tıp, edebiyat ve ekonomi...

Fizik, kimya, tıp, edebiyat ve ekonomi alanlarında verilen 2023 Nobel Ödülleri, İsveç'in başkenti Stockholm'de düzenlenen törenle sahiplerini buldu.

İsveç'in başkenti Stockholm'deki Stockholm Konser Salonu'nda dü-

zenlenen tören ile fizik, kimya, tıp, edebiyat ve ekonomi alanlarında verilen 2023 Nobel Ödülleri sahiplerini buldu. Nobel Fizik Ödülü, maddedeki elektron dinamiğinin incelenmesi için attosaniyelik ışık darbeleri üreten deneysel yöntemlerden dolayı Prof. Pierre Agostini, Prof. Dr. Ferenc Krausz ve Prof. Anne L'Huillier'e verildi.

En hızlı ve verimli yarı iletken keşfedildi

Bilgisayar ve cep telefonları gibi pek çok cihaz bu keşif sayesinde daha da güçlenecek

Bilim insanları, şimdiye kadarki en hızlı ve en verimli yarı iletkeni bulduklarını söylüyor.

Malzeme dünyadaki en nadir elementlerden biriyle yapıldı. Ancak icadın arkasındaki araştırmacılar, daha bol bulunan malzemelerle, nispeten hızlı çalışan benzer yarı iletkenler geliştirilebileceğini savunuyor.

İnsan beyin hücreleriyle ilk biyobilgisayar yapıldı

ABD'deki Indiana Üniversitesi'nden bilim insanları, laboratuvar üretimi beyin dokusunu elektronik bir devreyle birleştirerek dünyanın ilk biyobilgisayarını yaptı. Organoid adlı kültür ortamında yetiştirilmiş üç boyutlu beyin hücrelerini bir makineye entegre eden sistem, basit görevleri yapabiliyor

Nature Electronics dergisinde yayımlanan makaleye göre, araştırmacıların "Brainoware" olarak adlandırdığı buluş, gelecekte yapay zeka sistemlerine entegre edilebilecek yada sinirbilim araştırmalarında gelişmiş beyin modelleri oluşturulmasında kullanılabilir.

Geliştiriciler mutlu! Google, kod yazan yapay zeka aracını kullanıma sundu

Google, merakla beklenen Geliştiriciler için Google Duet AI'ı kullanıma sundu. İşte yapay zeka aracının detayları...

Son yıllarda şirketler arasındaki yapay zeka savaşı giderek şiddetlendi. Teknoloji devleri kaynaklarının önemli bir kısmını bu alana harcıyor. Bu devlerden birisi de hiç şüphesiz Google. Son birkaç haftadır adından söz ettiren Google, kısa süre önce kod yazabilen yapay zeka aracını kullanıma sundu. İşte bilmeniz gerekenler...

Karabük Üniversitesi'nde radyasyonu azaltıp ısı kaybını engelleyecek pencere sistemi geliştirildi

Dr. Öğretim Üyesi Bahar Sultan Qurraie, "Pencere, güneş ışınlarındaki radyasyonun yönüne ve şiddetine göre yazın ışığı çok fazla azaltmadan ısınsının ve radyasyonun, kışın da gece ısı kaybı ve enerji tüketimimizin azalmasını sağlıyor." dedi.

Karabük Üniversitesi Başak Cengiz Mimarlık Fakültesi Dr. Öğretim Üyesi Bahar Sultan Qurraie, ev ve iş yerlerinde odalara giren güneş ışınlarındaki radyasyonu azaltmak ve yazın fazla ısınma, kışın ise ısı kaybının önüne geçilmesi için pencere sistemi geliştirdi.

Çeşitli yapılardaki mevcut pencerelerin enerji ve estetik dezavantajlarını gidermek amacıyla doktora döneminde çalışmalara başlayan İran asıllı akademisyen Sultan Qurraie, filtrelerin doğal renk özelliğiyle, güneş ışınlarındaki radyasyonu azaltmayı ve enerji tasarrufu sağlamayı planladı.