

Okumak istediğiniz haberin başlığına tıklayınız.



Türk Kimyagerden Çığır Açacak Buluş

Bartın Üniversitesinde (BARÜ) atık polimerlerden üretilen ışıltayan filmler aracılığıyla güneş enerjisinin lojistiğini sağlayarak elektrik üretebilen 'akıllı' pencere sistemi patent aldı. Türkiye'de ilk defa geri kazanılarak üretilen yarı saydam polimer kaplamanın akıllı pencerelere entegrasyonu ile güneş ışınlarının bir kısmı kullanılarak ev ve iş yerleri kendi elektriklerini üretebilecek.

Intel ve TSMC, Yeni Nesil CFET Transistörlerde İlerliyor

Yeni nesil silikon tabanlı cihazlara güç sağlamak için yaklaşan tamamlayıcı FET (CFET) teknolojisi şekilleniyor. Intel ve TSMC, CFET transistörler hakkındaki ilerlemeleri yakında açıklayacak.

Son gelen bilgilere göre Intel ve TSMC, yaklaşan Uluslararası Elektron Cihazları Toplantısı (IEDM) konferansında dikey olarak istiflenmiş tamamlayıcı alan etkili transistörler (CFET) konusundaki ilerlemeleri paylaşacak. Bu teknoloji henüz emekleme aşamasında olsa da önümüzdeki on yıl içinde GAA (Gate-All-Around) çözümünün yerini alması bekleniyor.

Yapay Zekâ Depremi Önceden Tahmin Etti

ABD'deki Teksas Üniversitesi'nden araştırmacılar, depremleri bir hafta önceden tahmin edebilen bir yapay zekâ programı (algoritma) geliştirdiklerini açıkladı.

Amerika Sismoloji Derneği'nin dergisinde yayımlanan çalışmaya göre, yapay zekâ programı, Çin'deki 7 aylık denemeler sırasında meydana gelen depremlerin yüzde 70'ini, gerçekleşmeden bir hafta önce tahmin etti. Program, tahmin edilen yerin 321 km yakınında ve neredeyse doğru büyüklükte 14 deprem öngördü. Yapay zekâ bir depremi ise

kaçırdı ve 8 yanlış uyarı verdi. Araştırmacılar, programı Teksas'ta da test edecek. Amaçları, programı çok fazla sismik veri bulunmayan alanlarda da fizik tabanlı modellere entegre etmek. Bir uzman, "Deprem tahmini algoritmasıyla hedefimiz, ileride dünyanın her yerinde kullanılacak ChatGPT gibi bir sistem sunmak ve hem fizik hem de veriye dayalı yöntemleri birleştirmek" dedi.

Çin'in ardından şimdi de Rusya yarı iletken atılımı yapıyor

Çin'in ardından şimdi de Rusya'nın iddialı yarı iletken planları var. Aktarılanlara göre Rusya, 2027'ye kadar 28nm, 2030'a kadar ise 14nm sürecine geçerek çipleri seri üretmeyi hedefliyor.

Ukrayna'ya karşı yürüttüğü savaş nedeniyle dünyanın büyük bir kısmı tarafından dışlanan ve yaptırımlara maruz kalan Rusya, normal tedarikçilerden çip alamadığı için zor durumda olan yerel yarı iletken üretimini canlandırmak için planlar yapıyor. Önümüzdeki 8 yıllık dönemde Rusya, kendisi için son derece iddialı bir yatırıma girişiyor.

Fizik Kurallarını İhlal Eden Özel Bir Molekül, Sınırsız Enerjiye Açılan Kapı Olabilir

Fizik kurallarını tamamen ihlal eden ve azulen olarak adlandırılan özel bir molekül, sınırsız enerji arayışımızda kapıyı aralamış olabilir.

Bilim insanları sınırsız enerji üretme arayışında büyük bir atılım yapmış olabilir. American Chemical Society dergisinde yayınlanan yeni bir araştırmaya göre bilim insanları, fotokimyanın temel kurallarını umursamayan, mavi ışık yayan ve azulen olarak adlandırılan bir molekülü derin bir şekilde inceliyorlar.

Azulen ve onun gibi diğer moleküllerin floresans (ışınım) yoluyla enerjiyi nasıl dönüştürdüğünü anlamanın, Güneş'ten

gelen fotonları kullanılabilir elektriğe daha verimli bir şekilde dönüştürmek ve böylece daha temiz enerji yaratmak için kendi moleküllerimizi oluşturmamıza olanak sağlayacağı umuluyor.

Konsantre Güneş Işığında Hidrojen Üreten Pilot Araştırma Tesisi Açıldı

Sparc, ucuz yenilebilir hidrojeni su, güneş ve aynalar kullanarak üretecek. Bunu aynalarla güneş ışığını konsantre olarak bir yere yansıtıp katalizörler yardımı ile suyu H₂ ve O₂'ye ayırarak yapıyor.

Günümüzde fosil bazlı yakıtları terk ederken hızlıca nakledilebilen yeni yakıt tiplerinden biri olan hidrojen büyük gelecek vaat ediyor. Ancak üretimi, saklaması ve taşınması konusunda bir çok sorunun olduğu hidrojeni kullanılabilir yapmak için her şeyden önce ucuza üretmemiz gerekiyor.

Bu konuda en çok çalışılan alanlardan birisi ise elektrolizörler olsa da bunların üretimi ve ömürleri hep kısıtlayıcı faktörlerden birisi. Halbuki 2000 - 2500 °C arasında su otomatik olarak O₂ ve H₂'ye ayrılmakta fakat bu sıcaklık güneşten elde etmek için kullandığımız materyalleri fazlaca zorluyor. Bu yüzden bu sıcaklığı 900 °C ila 1400 °C arasına indirgeyen katalizörler mevcut. Tabii bunların tespiti ve ticarileştirilmesi için bir çok çalışma yolda.

Toplantıya Yerinize Girecek Bir Copilot Olsa Nasıl Olur! 1 Kasım'ı Bekleyin

Microsoft tarafından geliştirilen ChatGPT'ye benzer Microsoft 365 Copilot adı verilen araç, kullanıcının toplantıya girememesi durumunda kişiye toplantıyı özetleyebilecek. Üstelik çok yakın bir tarihte.

Microsoft'un yapay zekâ asistanı kullanıcı yerine toplantılara girebilecek. Microsoft'un yeni yapay zekâ aracı, 1

Kasım'dan itibaren Office uygulamaları içerisindeki yerini alacak. Email taslakları oluşturabilecek yeni araç, yeni belge, grafik ve Powerpoint sunumlarını da çok kısa süre içerisinde hazırlayabilecek.

Perovskit Güneş Panellerinin Yüksek Sıcaklıktaki Verim Sorunu Çözüldü

Bilim insanları, yaptıkları yeni bir çalışmada perovskit güneş hücrelerinin yüksek sıcaklıklarda çalışmasını sağladı. Böylece teknolojinin benimsenmesini engelleyen duruma çözüm bulundu.

Perovskit güneş hücreleri veya güneş pilleri, güneş enerjisinin geleceği için umut vaat eden bir fotovoltaik teknoloji türü olarak görülüyor. Ancak teknolojinin geniş ölçekte benimsenmesini uzun süredir engelleyen termal dengesizlik sorunu ne yazık ki süreci yavaşlatıyordu. Bu ciddi problemi gidermek için yeni bir çalışma gerçekleştiren bilim insanları, geliştirdikleri çözüm ile sorunu ortadan kaldırmayı başardılar.

Meclis'e Yapay Zeka Geliyor: Vekillerin Konuşmalarını Yazıya Dökecek

TÜBİTAK ile TBMM ortaklığında yürütülen Tutanak Bilgi Sistemi Projesi'ne ilişkin çalışmalar sürüyor. Projenin devreye alınmasıyla birlikte yapay zeka, milletvekillerinin sesini tanıyıp, konuşmalarını yazıya dönecek.

AA muhabirine konuşan TBMM Tutanak Hizmetleri Başkanı Muhsine Çevik, TBMM'nin TÜBİTAK ile yürüttüğü Tutanak Bilgi Sistemi Projesi'nin devreye girmesi halinde yapay zekanın, milletvekillinin sesini tanıyıp, konuşmasını yazıya dönebileceğini ifade etti.

Amazon İnsansı Robot Digit'i Deniyor

Bilim kurgu filmleri bir süredir gerçek oluyor. Yapay zeka ve robotlar artık pek çok işi yapabiliyor, şirketler de verim-

lilik ve kar için robotları tercih ediyor. Son hamle Amazon'dan geldi. Şirket, depolarında çalışan sayısını azaltmak için insansı robotları denemeye başladı.

Pek çok teknoloji devi, operasyonlarının çoğunu otomatikleştirdi. Yani yapay zeka ve robotları devreye soktu. Amazon da bu doğrultuda, ABD depolarında insansı robotları deniyor.

Antik Papirüsteki İlk Kelime Yapay Zeka Teknolojisiyle Deşifre Edildi

Vezüv Yanardağı M.S. 79 yılında patladığına, günümüz İtalyası'ndaki antik Roma kentleri Pompei ve Herculaneum, yerle bir olmuştu.

Papirüslere yazılı antik belgeler de gömülmüş ve kömüre dönüşmüştü.

Antik papirüs tomarları neredeyse 2



bin yıl, 20 metre kalınlığındaki volkanik çamur, kül ve sünger taşlarının altında kaldı.

Belgeler, kendisini İmparator ilan edip, daha sonra suikastla öldürülen ünlü Romalı general ve devlet adamı Julius Sezar'ın kayınpederine ait olduğu düşünülen bir villadaydı.

Pompei'deki antik kalıntılar 1700'lü yıllarda ilk olarak gün ışığına çıkartıldığında, 600'den fazla papirüs belge de bulunmuştu.

Türk Mühendisler Geliştirdi! Tüm Dünya 'Mucize Malzeme'yi Konuşuyor

Seri üretim ardından ihracata başlayan ve Türk mühendisler tarafından çok önemli bir işlev kazandırılan ayrıca mucize malzeme olarak adlandırılan grafen çelikten 200 kat daha kuvvetli hale geldi.

Türkiye birçok teknolojiye dünyadaki rakiplerine fark atarken yeni bir teknolojiye daha imza attı. "Mucize malzeme" olarak nitelendirilen ve Türk mühendislerin elinde "süper malzeme"ye dönüşen grafen daha etkin modelini geliştirildi seri üretim ve ihracata başladı.

Geleceğin Malzemesi: Holey Süper Grafen, Teknolojide Devrim Yaratmaya Hazırlanıyor!

Holey Süper Grafen nedir? Holey Süper Grafenin özellikleri ve avantajları nelerdir? İşte konuyla ilgili tüm detaylar..

Nanografi'nin yüksek teknoloji laboratuvarlarında geliştirilen Holey Süper Grafen, bilinen akademik adıyla holey grafen, ileri malzeme teknolojilerinde bir devrim yaratmaya hazırlanıyor. Bu yeni nesil malzemenin sağladığı benzersiz avantajlar, teknolojik uygulamaların sınırlarını zorlayarak etkin çözümlere olanak sağlayacak.

Tarihi Gelişme! Çinli YMTC, Dünyanın En Gelişmiş Bellek Çipini Üretti

Çin'in önde gelen bellek yongası üreticisi Yangtze Memory Technologies Co (YMTC), sürpriz bir teknoloji sıçramasıyla "dünyanın en gelişmiş" 3D NAND bellek yongasını üretti.

Çin'in önde gelen bellek çipi üreticisi Yangtze Memory Technologies Co (YMTC), sıkı yaptırımlarla karşı karşıya kalmasına ve ABD Ticaret Bakanlığı'nın

kara listesine alınmasına rağmen direncini ve yenilikçiliğini ortaya koydu. Önemli bir yarı iletken analiz firması olan TechInsights'a göre YMTC, kısa süre önce yaptığı bir tanıtımla, "dünyanın en gelişmiş" 3D NAND bellek yongasını üretti.

Nobel Ödüllü Sancar: Türkiye'nin 2. Yüzyılı İçin En Çok Bilime İhtiyacımız Var

Nobel ödüllü Türk bilim insanı Prof. Dr. Aziz Sancar, "Türkiye'nin 2'nci yüzyılı için en çok bilime ihtiyacımız var. Bilimde kuvvetli olursak her şeyde kuvvetli oluruz. Bunun ispatını şimdiki jeopolitik dünyada görmek mümkün." ifadelerini kullandı.

Nobel Kimya Ödülü'nü 2015'te kazanan ilk Türk bilim insanı olarak tarihe geçen Aziz Sancar, Cumhuriyet'in 100. yıl dönümüne ilişkin değerlendirme yaptı.

Sporda Yapay Zeka Uygulamaları İle Sensör Teknolojileri Desteklenecek

TÜBİTAK, Gençlik ve Spor Bakanlığı işbirliğiyle yürüttüğü "BİGG SPOR Ödülleri Programı" kapsamında sporda yapay zeka, sensör teknolojileri ile artırılmış ve sanal gerçeklik uygulamaları geliştiren firmalara destek sağlayacak.

AA muhabirinin kurumdan edindiği bilgiye göre, Gençlik ve Spor Bakanlığı ile TÜBİTAK işbirliğinde spor ve sporla ilişkili tüm alanlarda yeni bilgi üretilmesi, yenilikçi yaklaşımların geliştirilmesi, teknolojik girişimciliğin desteklenmesi, spor teknolojileri alanında farkındalığın artırılması amaçlarıyla "BİGG SPOR Ödülleri Yarışması" düzenleniyor.

PARDUS'tan Cumhuriyet'in 100. Yılına Özel Sürüm

Türkiye'nin milli işletim sistemi PARDUS'un Cumhuriyet'in 100. yılı için özel tasarlanan "Pardus 23" sürümü, kullanıcılarına modern bir işletim sistemi deneyimi sunmanın yanı sıra ülkenin teknolojik gelişimine katkısını da gösteriyor.

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, milli işletim sistemi PARDUS'un Cumhuriyet'in 100. yılı için özel tasarlanan "Pardus 23" sürümünün, kullanıcılarına modern bir işletim sistemi

deneyimi sunmanın yanı sıra ülkenin teknolojik gelişimine katkısını da gösterdiğini bildirdi.

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, yazılı açıklamasında, "Pardus 23" sürümünün, Türkiye'nin bağımsız yazılım geliştirme yeteneklerini ve teknolojik bağımsızlığını vurgulayan bir adım olarak öne çıktığını belirtti.

Yeni Teknoloji Sayesinde Elektrikli Araçlardaki Yangın Tehlikesi Bitiyor

Elektrikli araçlardaki yangın tehlikesi için çalışmalar sürüyor. Yeni bir teknoloji ise daha fazla depolama alanına sahip daha güvenli elektrikli araç bataryalarının yolunu açıyor.

Yüksek enerji yoğunlukları ve uzun ömürleri nedeniyle lityum-iyon bataryalar, elektrikli otomobiller de dahil olmak üzere çok çeşitli elektronik cihazlarda sıklıkla kullanılıyor. Ancak her teknoloji gibi bu bataryalar da arızalardan muaf değil. Örneğin termal kaçak, bu tür bataryalarda yaygın bir sorun olup, bataryanın aşırı ısındığı, elektrolitin kimyasal olarak parçalanmasına ve hatta yangın veya patlamaya yol açabilen bir durum olarak karşımıza çıkıyor.

Çin'in Yeni İşlemcisi Intel ve AMD'ye Kafa Tutuyor!

Çin'in yerli işlemcisi Loongson 3A6000'a ait ilk test sonuçları paylaşıldı. İşlemci, Intel'in 10. nesil ve AMD'nin Zen 2 mimarilerinden daha iyi döngü başına işlem sayısına (IPC) sahip.

Çin'in yerli işlemcisi Loongson 3A6000'a ait ilk test sonuçları paylaşıldı. Sonuçlara göre işlemci Intel'in 10. nesil ve AMD'nin Zen 2 mimarilerinden daha iyi döngü başına işlem sayısına (IPC) sahip.

Geçtiğimiz haftalarda Çin'de piyasaya çıkan 3A6000 işlemcisi yeni Dragon çekirdek mimarisiyle öncülü olan 3A5000'a göre önemli geliştirmeler sunuyor. 4 çekirdek 8 izlek desteğine sahip MIPS mimarili işlemci 2.5 GHz frekans seviyesine kadar çıkabiliyor. Dördüncü jenerasyon Dragon mimarili LA664 çekirdeklerini kullanan işlemci eş zamanlı çoklu iş parçacığı desteği yanında LSX ve LASX komut setlerini de destekliyor.

Yapay Zeka ile 'Daha Güvenli' Beyin Ameliyatları 2 yıl İçinde Mümkün Olabilir

Doktorlar için en riskli ameliyatlardan olan beyin ameliyatlarında yapay zekadan faydalanmak mümkün mü?

İngiltere'de bu ihtimal üzerine çalışılıyor ve önde gelen beyin cerrahlarından Hani Marcus'a göre bu sorunun cevabı "Evet".

İki yıl içinde yapay zeka kullanarak daha güvenli ve etkili beyin ameliyatları yapılabileceği belirtiliyor.

Perovskit Güneş Panelleri Ticari Kullanıma Geçmek Üzere: Gelecekte Piyasayı Domine Edecek

Silikon güneş panellerinin yerine geçmesi beklenen perovskit panellere olan ilgi artıyor. Çok daha ucuz ve verimli güneş panelleriyle enerji dönüşümünü hızlanacak.

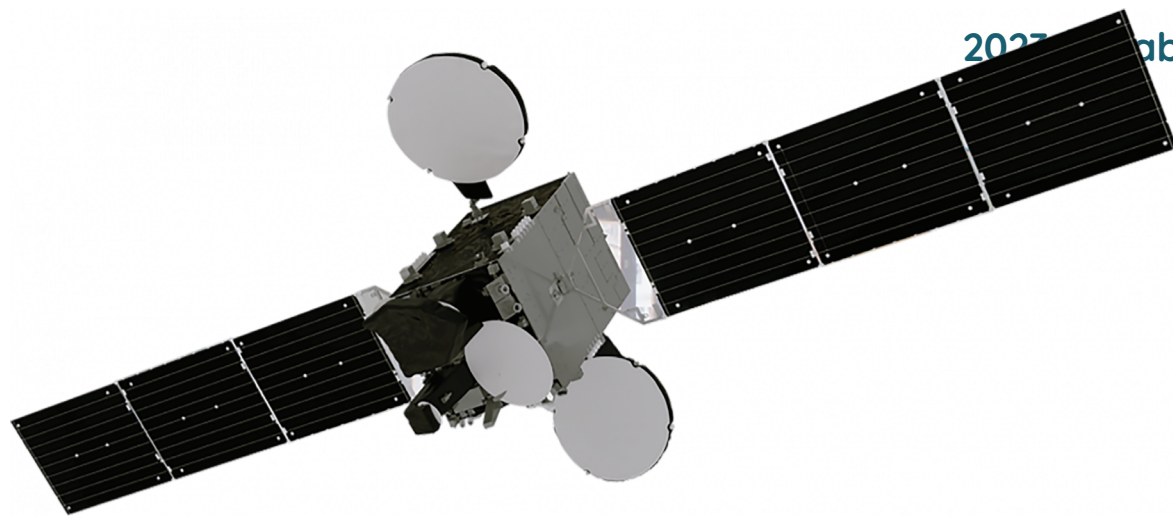
Günümüzde popüler olan ve piyasayı domine eden silikon güneş panellerine alternatif olarak ortaya çıkan perovskit güneş panelleri birçok avantaja sahip. Verimlilik, düşük maliyet, hafiflik ve esneklik gibi avantajlara sahip perovskit hücreler ticari kullanıma geçmeye başlıyor.

Rethink Energy danışmanlık şirketi, 2026 yılında birkaç gigawatt seviyesinde perovskit panel üretim kapasitenin hizmete gireceğini belirtiyor. Bu kapasitenin sadece başlangıç olduğunu söyleyen kuruluş perovskit panellerin daha da yaygınlaşacağı görüşünde.

Cumhurbaşkanı Yardımcısı Yılmaz: Yapay Zeka Ayna Komitesi'ni Kurduk

Cumhurbaşkanı Yardımcısı Yılmaz, Uluslararası standart çalışmaları kapsamında küresel düzeyde yürütülen çalışmaları takip etmek ve katkı vermek amacıyla TSE bünyesinde Yapay Zeka Ayna Komitesi'ni kurduklarını bildirdi.

Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz, başkanlığında, Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde düzenlenen Ulusal Yapay Zeka Stratejisi Yönlendirme Kurulu Toplantısı'na, bazı bakan yardımcılarını ile ilgili kurum ve kuruluşların temsilcileri katıldı.



Cevdet Yılmaz, toplantıda yaptığı konuşmada, çığır açan teknolojilerin hızla yükselişiyle, insan hayatının her alanında köklü bir dönüşüm sürecinin yaşandığını ve birçok sektörü derinden etkileyen dijital dönüşüm sürecinin, veri ve yapay zeka temelinde gerçekleştiğini belirtti.

Türksat 6A Türkiye'nin Uzaydaki Bağımsızlığının Simgesi Olacak

Türkiye'nin Haziran 2024'te uzaya göndermeyi planladığı ilk yerli ve milli haberleşme uydusu Türksat 6A'da "güneş paneli açma-kapama testleri" başlarken uydunun, stratejik rolüyle ülkenin uzaydaki bağımsızlığının simgesi olması hedefleniyor.

Anadolu Ajansı (AA), Türksat 6A'nın yapıldığı ve akustik, ısı, vakum, titreşim başta olmak üzere fırlatma aşamasından uzaya kadar maruz kalacağı ortamlarda karşılaşılabileceği zorluklara yapısal dayanıklılığının test edildiği TUSAŞ Uzay Sistemleri Entegrasyon ve Test (USET) Merkezi'ni görüntüledi.

Dünyada, uzay alanında söz sahibi az sayıda gelişmiş ülkede bulunan ve Türkiye'nin tam kapsamlı ilk ve tek tesisi niteliğindeki merkezde, kütlesi 5 tona kadar birden fazla uydunun, aynı çatı altında ve eş zamanlı montajı, entegrasyonu ve test faaliyetleri gerçekleştiriliyor.

Türkiye'den Yolcu Uçağı Hamlesi: İlk Tasarım Ortaya Çıktı

UÇAKSAN, 19 kişilik kapasiteye sahip, yangın söndürme, kargo ve askeri taşımacılık gibi rolleri de üstlenebilecek uçak tasarımına imza attı.

Eğitim ve genel maksat uçağı TROY T400'ü geliştiren Türk havacılık şirketi, bu kez bölgesel yolcu uçağı tasarımına imza attı.

UÇAKSAN, geniş gövdeli bölgesel bir yolcu uçağı geliştirmek amacıyla Dragut Projesi'ni hayata geçirdi. Proje ile bakım maliyeti düşük, yakıt tüketimi uygun ve geniş gövdeli bir uçağın ortaya çıkarılması amaçlandı.

Teknoloji Dünyasında Geleceğin Parlayan 5 Mesleği!

Geleceğin meslekleri arasında hangileri

başlı çekiyor. Herkesin beklediği gibi yapay zeka mı olacak? İşte detaylar...

Teknoloji dünyasındaki hızlı gelişmeler, yeni ve heyecan verici meslek fırsatları yaratıyor. Kurumların tüm teknoloji ihtiyaçlarını tek merkezden çözebilen ITServ'e göre geleceğin meslekleri arasında uzaktan çalışma uzmanı, blockchain geliştirici, siber güvenlik uzmanı, veri bilimci ve yapay zeka mühendisliği başlı çekiyor.

KBÜ'lü Akademisyenlerden Yüksek Çözünürlüklü Milli Ekran Hamlesi

Karabük Üniversitesi akademisyenleri savunma sanayisi ve askeri alanlara özel yüksek çözünürlüklü milli ekran çalışmalarını sürdürüyor

Karabük Üniversitesi ve ASELSAN iş birliğiyle ekran teknolojileri alanında yürütülen "İnce Film Transistör Dizinlerinin Geliştirilmesi" çalışmasıyla yüksek çözünürlüklü milli ekran prototiplerinin üretilmesi hedefleniyor.

Karabük Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mustafa Anutgan ve Mühendislik Fakültesi Tıp Mühendisliği Öğretim Üyesi Prof. Dr. Tamila Anutgan, Demir Çelik Enstitüsü Malzeme Araştırma ve Geliştirme Merkezinde (MARGEM) "İnce Film Transistör Dizinlerinin Geliştirilmesi" ve prototip üretimi çalışmalarını yürütüyor.

"Süper Atomik" Malzeme Keşfedildi: Yarı İletken Devrimi İçin Kapı Aralandı

Yarı iletken alanında son yıllarda bilim dünyası ummalı bir çalışma yürüyor. Yapılan son araştırmada ise bilim insanları keşfettikleri süper atomik malzeme ile bir devrime göz kırptı.

Günümüz şartlarında yarı iletken alanının en kritik bileşeni hiç şüphesiz ki silikondur. Ancak bir süredir silikona bir alternatif geliştirilmesi için ummalı

çalışmalar yürütülüyor. Bu bağlamda bilim insanları "süper atomik" bir malzemenin şimdiye kadarki en hızlı ve en verimli yarı iletken olduğunu, aynı zamanda enerjiyi silikondan çok daha hızlı taşıyabildiğini keşfettiler.

Türkiye'nin En İyi 10 Üniversitesi Açıklandı!

Türkiye'nin en iyi 10 üniversitesi URAP Dünya sıralaması listesine göre belli oldu. Peki bu üniversiteler arasında ilk sırada yer alan üniversite hangisi?

URAP'ın yıllara göre verdiği Türkiye'nin en iyi 10 üniversitesi sıralamasında, bu üniversitelerin yıllara göre dünya üzerindeki sıralama durumları yer alıyor.

YouTube'dan Yapay Zekâ Hamlesi: İki Yeni Özelliğini Tanıttı

Yapay zekâ trendine YouTube da katıldı ve iki yeni özelliğini duyurdu. Artık platformda video özetleri, videolarla ilgili soruların cevaplanmasını yapacak bir yapay zekâ botu yer alacak.

Yapay zekâ teknolojisi son yılların en öne çıkan trendlerinden biri. Pek çok teknoloji firması bu alanda var olmaya çalışırken bu furyaya YouTube da katıldı.

Popüler video platformu, iki yeni deneysel üretken yapay zekâ özelliğini duyurdu. YouTube Premium aboneleri yakında yapay zekâ tarafından oluşturulan özetleri ve izlenen video ile ilgili soruları yanıtlayan bir sohbet botunu deneyebilecek. Test dönemleri sırasında deneylere kaydolun ücretli bir üye olunmadığı sürece ise bu özellikler görülemeyecek.

Yeni Süper Su Geçirmez Malzeme İcat Edildi!

Nanoteknoloji mühendisleri hayatımızı kolaylaştıracak devrim niteliğinde bir yeniliğe imza attı ve süper su geçirmez bir malzeme elde ettiler

Teknoloji gün geçtikçe ilerliyor. Hayatımızı kolaylaştırmaya devam ediyor. Bilim insanları harika bir buluşa daha imza attılar. Bilim insanları nanotek-

noloji konusunda araştırmalarını derinleştirdiler. Araştırmacılar, süper su geçirmez bir malzeme icat ettiler. Bu malzeme sıvının çok az sürtünmeyle yüzeyden kaymasını sağlıyor. İşte detaylar...

2023 Nobel Fizik Ödülü, Elektronların Sırlarını Açığa Çıkaran Çalışmalara Verildi! Peki Attosaniye Ne Demek?

2023 Nobel Fizik Ödülü, Elektronların Sırlarını Açığa Çıkaran Çalışmalara Verildi! Peki Attosaniye Ne Demek? European Commission

2023 Nobel fizik ödülüne layık görülen üç araştırmacı, elektronları içeren süreçleri araştırmak için son derece kısa ışık darbeleri yaratmanın bir yolunu gösterdi. ABD'deki Ohio State Üniversitesi'nden Pierre Agostini, Almanya'daki Max Planck Kuantum Optik Enstitüsü'nden Ferenc Krausz ve İsveç'teki Lund Üniversitesi'nden Anne L'Huillier, toplam 11 milyon İsveç kronu (822.910 £) tutarındaki ödülü paylaşacak.

Güneş Paneli Dünya Rekoru "Mucize Malzemeye" Kırdı

Araştırmacılar, güneş panellerinin verimliliğini artırmak için "mucize malzeme" denen bir maddeyi kullanarak bir atılım gerçekleştirdi.

Çinli güneş teknolojisi firması Longi'den bir ekip, silikon-perovskit tandem güneş pili için yüzde 33,9'luk yeni bir dünya rekoru kırarak, Suudi Arabistan'daki Kral Abdullah Bilim ve Teknoloji Üniversitesi'nin (KAUST) bu yılın Mayıs ayında kırdığı bir önceki rekoru egale etti.

Yeni verimlilik rekoru, ticari güneş panellerinde bulunan standart tek eklemlerinin teorik sınırı olan yüzde 33,7'yi de ilk kez kırdı.

ASELSAN'ın Görev Yükleri TÜRKSAT 6A Uydusuna Entegre Edildi

ASELSAN'ın "X-Bant" ve "Ku-Bant" görev yükleri, TÜRKSAT 6A uydusuna entegre edildi. ASELSAN tarafından geliştirilen uydu haberleşme görev yükleri, dünyadan gelen haberleşme sinyallerinin frekansını değiştirerek, uzayın tüm zorlayıcı ortam koşullarına rağmen bu sinyalleri yüksek performans ile tekrar dünyaya gönderecek. ASELSAN'ın

sistemleri, dünyaya 36.000 kilometre mesafedeki Yer Sabit Yörüngede (GEO) kullanılan ilk milli haberleşme görev yükleri olacak.

Dalga Enerjisini Kullanan Bu Makine Deniz Suyundan Tatlı Su Elde Ediyor



Kanada'lı Oneka Technologies şirketi dalga enerjisinden faydalanarak deniz suyunu tuzdan arındıran makine geliştirdi. Harici bir enerji kaynağına ihtiyaç duymayan yöntem nasıl çalışıyor?

Kanada temelli Oneka Technologies isimli şirket dalga enerjisinden faydalanarak deniz suyunu tuzdan arındırma (desalinasyon) teknolojisi geliştirdi. Firmanın geliştirdiği çevreci çözüm su kıtlığı çeken ülkeler için yardımcı olabilir.

Dünya üzerindeki suyun sadece %3'ü tatlı su olarak kullanılabilir durumda. Küresel ısınma, aşırı su kullanımı ve tatlı su kaynaklarının kirlenmesi gibi nedenlerle önümüzdeki yıllarda su kıtlığı yaşanması bekleniyor. Bu nedenle tuzlu su arındırma teknolojileri kritik bir önem teşkil ediyor.

Akıllı Telefonlar Tarih Mi Oluyor! Devrim Niteliğindeki Yeni Teknoloji Tanıtıldı...

Aylar süren heyecan, sızıntı ve tanıtımların ardından Humane, Ai Pin'i resmi olarak tanıttı. Küçük cihaz, takan kişinin yakasına manyetik olarak takılıyor ve yerleşik bir kamera aracılığıyla veri topluyor.

Bir Qualcomm çipi tarafından destekleniyor ve yapay zekadan yararlanıyor. Humane, bir gün akıllı telefonunuzun

yerini alabileceğine inanıyor. ABD'de 16 Kasım'da sipariş edilebilecek.

Girişimin kurucuları yaptıkları açıklamada, "Ai Pin, yapay zekayı günlük yaşamın dokusuna entegre etme ve insanlığımızı gölgede bırakmadan yeteneklerimizi geliştirme vizyonumuzun somutlaşmış halidir. Humane'deki ekibimizle birlikte son dört yıldır üzerinde çalıştığımız şeyi nihayet açıklamaktan gurur duyuyoruz. Ai Pin bizim için sadece bir başlangıç." dedi.

Bilgisayar Olimpiyatlarında Ülkemizi Gururlandıran Başarı!

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, 7. Avrupa Genç Bilgisayar Olimpiyatı ve 30'ncü Balkan Bilgisayar Olimpiyatı'nda öğrencilerin elde ettiği başarıları açıkladı.

Bakan Kacır Gürcistan'ın Kutaisi kentinde 8-14 Eylül 2023 tarihlerinde düzenlenen 24 ülkeden 92 öğrencinin katıldığı; 7. Avrupa Genç Bilgisayar Olimpiyatı'nda Türkiye'yi temsil eden öğrencilerin 1 gümüş ve 3 bronz madalya kazandığını bildirdi.

Kacır, 29 Ekim-03 Kasım 2023 tarihlerinde Slovenya'nın Maribor şehrinde 17 ülkeden 74 öğrencinin katılımıyla gerçekleştirilen 30'ncü Balkan Bilgisayar Olimpiyatı'nda 2 gümüş ve 2 bronz madalya kazanıldığını ifade etti.

Türkiye'de Esnek Zeminlere Uygulanabilen Yüksek Verimli Güneş Pili Üretildi

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesinde geliştirilen, esnek zeminlere uygulanabilen güneş pilleri hem ince yapıları hem de verimlilikleri bakımından öne çıkıyor.

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi'nde geliştirilen, esnek zeminlere uygulanabilen ince film güneş pillerinin verimliliği, nano boyutta sentezlenen grafen filmle yaklaşık yüzde 30 artırıldı. Üniversitenin Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Mehmet Ali Olğar, 3 yıldır üniversite bünyesindeki Merkezi Araştırma Laboratuvarı Nanoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde ince film güneş pilleri üzerine çalıştıklarını söyledi.