

Teknolojideki Gelişmeler (19.09.2022-25.09.2022) Berke Bülbül

19.09.2022

-Satürn halkaları hakkında yeni bir iddia. Cassini uzay aracından elde edilen görüntüler bilim dünyasında yeni bir tartışma doğurdu. Uzay aracından elde edilen görüntüler, Satürn'ün Halklarının gezegenden 100 milyon yıl daha genç olabileceği ortaya çıktı. Veriler üzerinden yapılan çalışmalarda, halkaların Satürn'e çarpan Chrysalis isimli uydunun kalıntıları olabileceği iddia edildi. Bu iddia aynı zamanda Satürn'ün sahip olduğu eğim, dönme hızı gibi mevcut özelliklerini de bir açıklama getirmekte. İddia tam olarak 27 derecelik bir eğim ile dönen Satürn'e Chrysalis adlı eski bir uydunun çarptığı öne sürülüyor. Ve bu çarpışma sonucu uydunun çoğunun Satürn tarafından absorbe edildiği belirtilirken, geri kalanının ise halkaları oluşturduğuna dayanıyor. Bilim insanları çarpan uydu hakkında tahmini olarak Satürn 'ün üçüncü en büyük uydusu olan Iapetus ile benzer boyutlarda olduğunu düşündüklerini açıkladı.

20.09.2022

- Nvidia, Omniverse Cloud hizmetini başlattı. Nvidia, bugün düzenlediği GTC 2022 etkinliğinde Omniverse Cloud'u tanıttı. Nvidia, Metaverse için hizmet alanlarını genişletmeye devam ediyor. Şirket, son hizmeti olan Omniverse Cloud'u sanatçılar, geliştiriciler ve kurumsal ekiplerin her yerde metaverse uygulamalarını tasarlamaları, yayınlamaları, çalıştırmaları için tasarladığını açıkladı. Yeni bulut hizmeti ile birlikte kullanıcılar, herhangi bir yerel bilgi işlem gücüne ihtiyaç duymadan nerede olursa olsun tek bir tıklamayla 3B iş akışları tasarlama ve bunlar üzerinde iş birliği yapma yetkisine sahip olabiliyor. Hizmetin ilk destekçileri arasında RIMAC Group, WPP ve Siemens yer alıyor. NVIDIA'nın kurucusu ve CEO'su Jensen Huang, hizmet ile ilgili olarak şu ifadelerle yer verdi; "İnternetin metaverse adı verilen bir sonraki evrimi 3D ile genişletilecek. Şimdi bunun etkisinin ne olacağını anlamak için, bugün bildiğimiz geleneksel internet, HTML'de açıklanan ve bir tarayıcı aracılığıyla görüntülenen web sitelerini birbirine bağlar. Metaverse, USD veya evrensel sahne tanımını kullanarak sanal 3B dünyaları birbirine bağlayan internetin evrimi olacak."

21.09.2022

- Starlink sınırları aşıyor: Uçaklarda inanılması güç internet hızı. Elon Musk'ın en büyük önem verdiği yüksek hızlı internet hizmeti Starlink sadece internet değil uzay tabanlı mobil ağ hizmeti de veriyor. Elon Musk yaptığı açıklamada Starlink projesini geliştirmeyi amaçladıklarını ve ek olarak uçaklarda da bu hizmeti vermek için çeşitli testlerde bulunulduğunu ve bunların başarıya ulaştığını belirtti. Bu testlerden birinde Burbank'tan San Jose, California'ya giden bir uçakta yolculara 100 Mbps hız sağlanmıştı. Elon Musk Twitter üzerinden yaptığı açıklama ile bu hızın gereken iyileştirmelerden sonra 300 Mps'ye çıkacağını söyledi. Musk açıklamasının devamında yüksek hızlı internet hizmetinin artık küresel olarak mevcut durumda ve Antarktika dahil tüm kıtalarda aktif durumda dedi.

22.09.2022

- Hindistan ve Çin arasındaki iPhone rekabeti kızışabilir. Apple'ın tedarik zincirini çeşitlendirmek ve tedarik sıkıntısı çekmemek adına 2025 yılına kadar tüm iPhone 2025 yılı itibaren üretiminin yüzde 25'ini Hindistan'a taşıyacağı iddia edildi. Gelen haberlere göre iPhone 14'ün üretiminin yüzde 5'i Hindistan'da üretileceği iddia edilirken aynı zamanda iPhone modellerinin yanı sıra AirPods, Mac, Apple Watch ve iPad gibi markalarında üretimi Hindistan'da olacak. Uzmanlar tarafından bu iddiayı destekleyen bir diğer olay ise Apple tedarikçilerinin Hindistan'a tedarik zinciri altyapısı, fabrikalar ve eğitim konusundaki yatırımlarını artırması. Mevcut tedarik zincirinin büyük bir bölümü Çin'de olan Apple' şirket tedarikçileri ve üretim hatlarını başka yerlere taşımak için son dönemde Vietnam gibi Uzakdoğu ülkeleri ile gibi ülkelere kaydırmak için çalışmalara başlamıştı. Apple'ın üretimini başka ülkelere kaydırması ile Çin'in ekonomisi nasıl bir değişkenlik göstereceği henüz belli olmazken uzmanlar Çin'in herhangi bir cevap vermemiş olmamasına rağmen ileride Hindistan ile Çin arasında ekonomik bir kızıışmanın oluşabileceğini ve ilerleyen zamanlarda bu ekonomik çatışmanın başka konulara da yansıyabileceğini açıkladılar.

23.09.2022

-Güneş enerjisi, doğalgazdan daha hesaplı. ABD Enerji Bakanlığı'nın Berkeley Laboratuvarı geçtiğimiz gün ABD'deki yıllık güneş enerjisi analizini yayınladı. 2021 yılı içerisinde kurulan güneş tarlalarından gelen verilere göre ilerleyen yıllarda ABD'de güneş enerjisi ülkenin genelinde daha fazla rol oynayacağı gözüküyor. Şu anki durumda ABD'de bazı bölgelerde güneş enerjisinin kullanımı, toplam enerjinin yüzde 25'ine ulaşmış durumda. Açıklanan verilere göre güneş panelinin üretiminin artmasıyla birlikte maliyette ciddi bir düşüş gözükmemekte. Kurulum maliyetinin düşmesine paralel olarak güneş tarlalarının ürettiği elektriğin maliyeti de düşmeye başladı. Günümüz ABD şartlarında büyük ölçekli güneş enerjisi santralleri hesaba katıldığında ABD geçen yıl 12,5 gigawatt'ın üzerinde yeni kapasite ekleyerek toplam kurulu kapasiteyi 50 gigawatt'ın üzerine çıkarmış durumda. Bu durumu hesaba katacak olursak ABD'de artık bir güneş tarlası inşa etmek ve işletmek, mevcut bir doğal gaz santrali için yakıt satın almaktan daha ucuz hale geldi. Güneş tarlalarının genişlemesi ile elektrik maliyetlerinin de düşmeye devam edeceğini düşünen uzmanlar özellikle Rusya ile olan gerginliğin bu durumun en büyük etkenlerden biri olarak kabul etse de bu durumun güneş enerjisine yönelik yatırımların artıracığına hemfikirler.

24.09.2022

- Tesla, fabrikalarında binlerce insansı robot çalıştıracak. Son zamanlarda 1 milyon aracını geri çağırmasıyla gündemde yer alan Tesla ortaya çıkan haberlere göre, insansı robotları büyük oranda kullanmayı planlıyor. Geçtiğimiz yıl Elon Musk, Tesla AI Day kapsamında Tesla Bot programını duyurmak için robot kostümlü bir dansçıyı sahneye çıkarmıştı. Pek çok kişi bunun bir şaka olduğunu zannetse de Musk, bu hareketin Tesla'nın insansı robot programını öncelik haline getireceğinin bir sinyali olarak gösterildiğini söylemişti. Elon Musk aynı zamanda Tesla Bot için 2022'nin başlarında bir ürün yol haritası güncellemesinde, 2023 içerisinde üretime

alınmak için bir süredir geliştirildiğini etkinlikte yaptığı konuşmada belirtti. Yakın zamanlarda ortaya çıkan bir iş ilanı sonucu Tesla Bot programının hızlandığı ortaya çıktı. Tesla tarafından verilen İş ilanı içerisindeki yazı ile Tesla'nın binlerce insansı robot kullanmayı planladığı ortaya çıktı. Tesla'nın yayınladığı ilan şu şekilde: "Tesla, tekrarlayan ve sıkıcı görevleri otomatikleştirmek için ölçekli insansı iki pedallı robotlar inşa etme yolunda ilerliyor. (...) Hareket planlama yazılım mühendislerimiz, bu yığını başlangıçtan dağıtımına kadar geliştirir ve sahiplenir. En önemlisi, çalışmalarınızın defalarca fabrikalarımızda binlerce insansı robota gönderildiğini ve onlar tarafından kullanıldığını göreceksiniz." Konuyla ilgili açıklama yapan uzmanlar Daha çok fabrikalarda çalışması planlanan robotların ilerleyen zamanlarda evlerde de olacağını belirtirken, Elon Musk üretilen robotların çimleri biçme, yemek pişirme ve yaşlılara bakma gibi görevleri de üstlenebileceğini ancak bunun için 10 yıl gerektiğini söyledi.

25.09.2022

- Ankara'da yeni ücretsiz Wi-Fi noktaları. BLD 4.0 çalışmaları kapsamında Başkentte dijital dönüşüm başlatan Ankara Büyükşehir Belediyesi, kent meydanları ve rekreasyon alanlarında ücretsiz internet ağını her geçen gün genişletiyor. Ankara Büyükşehir Belediye Başkanı Mansur Yavaş'ın 'temel insan hakkı' olarak nitelendirdiği ücretsiz internet projesinde Faz 1 çalışmaları tamamlanırken, projenin Faz 2 çalışmalarında ise birçok noktada internet hizmeti verilmeye başlandı. Belediyenin Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından yürütülen ücretsiz internet projesinin Faz2 çalışmalarında hizmet verilen nokta sayısı 18'e yükseldi. Faz2 çalışmaları kapsamında; 'Kuşcağz Aile Yaşam Merkezi, Karşıyaka Mezarlığı (Namaz ve taziye noktası), Göksu Parkı, Elmadağ İsmet Paşa Parkı, Altınpark, 50. Yıl Parkı, Haydar Aliyev Parkı, Botanik Park 1 ve 2, Seğmenler Parkı, Ali Dinçer Parkı, Demetevler Parkı, Mamak Şafaktepe Parkı, Cemre Parkı, Gençlik Parkı, Zafer Parkı, Atlantis Park ve Keçiören Evcil Hayvan Parkı'nda Wi-Fi noktaları oluşturuldu.