

Teknolojideki Gelişmeler (15.08.2022-21.08.2022) Berke Bülbül

15.08.2022

-Elektrikli Arabaların gelmesi ile birçok insanın işsiz kalacağı düşünülüyor. Ford ve Volkswagen gibi büyük otomotiv şirketlerinin yayınladığı raporlara göre elektrikli otomobiller üretim hattında içten yanmalı otomobillere göre %30 daha az iş gücü gerektirdiği ortaya çıktı. Elektrikli araçların motorlarının daha az işçilik gerektirmesi ile akü ve bataryaların hazırlanışında insana gerek olmayışı nedenler olarak gösterilmekte. Robotların gelişerek üretim bandında işleri yapabilmesi ile insana olan ihtiyacın azaldığı günümüz değişen dünyasında, 2030 yılında elektrikli arabaların tüm dünya tarafından kullanılması planlanıyor. Eğer bu plan tutarsa uzmanlara göre ABD’deki satılan arabaların yüzde 5’ten yüzde 50’ye çıkması durumunda 75 bin kişinin işsiz kalacağı tahmin ediliyor. Dünya çapı hesaplandığında 630 binden fazla insanın işsiz kalacağı düşünülmekte. Ford CEO’su Jim Farley konuyla ilgili şu sözleri söyledi: “Gelişen dünyada değişen durumların olması kaçınılmazdır. Bazı bölümlerde kesinlikle çok fazla insan var, buna hiç şüphe yok. Fakat artık çalışmayan becerilerimiz ve değişmesi gereken işlerimiz var”.

-Görme bozukluğu tarihe karışıyor. Hayvanlardan elde edilen jelatin ile üretilen biyosentetik kornea implantı yapıldı. Bilim insanları 10 yıldır çalışmaların sonucunda hayvanlardan elde edilen kolajan ve kornea implantı üretmeyi başardılar. Gözü çevreleyen ve oldukça ince olan korneanın bozulması sonucu her yıl bir milyon insan görme bozukluğu yaşıyor. Bilim sayesinde kendini yenilemeyen ve nakil işlemleri çok sıkıntılı olan Korneayı hayvanlardan üretilen nakil bekleyen milyonlarca hastayı iyileştirmeyi içeren projede biyosentetik korneaların donör kornealarının yerine geçebileceğini kanıtlanmasıyla birlikte projenin gerçekleşmesinin önündeki engeller kalkmış oldu. Projenin başındaki isim olan Neail Lagali konuyla ilgili yaptığı açıklamada şunları belirtti: “Seri üretime uygun, iki yıla kadar saklanabilen bir implant geliştirdiğimiz için mutluyuz. Bu sayede daha fazla kişinin görme sorunu biyomateryal ile ortadan kalkacak. Kornea dokusu bulma sorunu ve diğer göz rahatsızlıkları için önemli bir adım attığımızı düşünüyorum.”

16.08.2022

-Rusya kendi Uzay istasyonunu kurmaya hazırlanıyor. Uluslararası Uzay İstasyonundan ayrılma hazırlığında olan Rusya, Uzay ile ilgili araştırmalarında Çin ve İran ile iş birliğine gideceğini açıklamıştı. Rusya Federal Uzay Ajansı, Rusya’da düzenlenen askeri bir fuarda Rus yapımı “Ross” adlı uzay istasyonunun bir modelini sergiledi. Vladimir Putin tarafından geçen ay Roscosmos’un başkanlığına atanan Yuri Borisov yaptığı açıklamada 2024 yılında Rusya’nın Uluslararası Uzay İstasyonundan ayrılacağını ve üzerlerinde çalıştıkları “Ross” uzay istasyonu ile ilgili çalışmalara başlayacaklarını söyledi. “Ross” için İki aşamalı bir fırlatma planı hazırlanan Rusya Uzay ajansı, ilk fırlatmada dört modül, ikinci fırlatmada 2 modül ve hizmet platformu fırlatacaklarını belirtti. 4 astronotun çalışacağı “Ross” için fırlatma tarihi verilmedi. Uzmanlar “Ross” için ilk aşamanın ancak 2025-2026 yılında başlayacağını en geç ise 2030 yılında ise projenin biteceğini bildiriyor.

17.08.2022

Apple Çin'i terk etmeye hazırlanıyor. Nikkei Asia'nın haberine göre Apple, tedarikçileri ile Vietnam'da ilk kez Apple Watch ve MacBook üretmek için başvurularda bulundu. Nikkei Asia'nın haberine göre, Daha önce iPhone13'ü Hindistan'da üretmeye başlayan şirketin, Çinli tedarikçisi

Luxshare Precision Industry ve Tayvan merkezli Foxconn, kuzey Vietnam'da Apple Watch'un test üretimine başladığı yazmakta. Haberde aynı zamanda Apple'ın, HomePod gibi birçok ürününü Çin'den Vietnam'a taşımayı planladığını, pandemi nedeniyle bu taşınmanın yavaşladığı belirttikte. ABD'de yeni kabul edilen çip yasası, yaşanan tedarik sıkıntısı ve Rusya-Ukrayna savaşının olması Apple'ın üretimini Çin'den Vietnam'a kaydırmasındaki en önemli sebep olarak gösteriliyor.

18.08.2022

-Uzayda çalışacak güneş enerjisi panelleri için düğmeye basıldı. Tüm dünyada enerji sorunu baş göstermekte bu sebeple insanoğlu ilgisini yenilenebilir enerji kaynaklara kaydirdi. Avrupa Uzay Ajansı (ESA) genel müdürü Josef Aschbacher, yaptığı açıklamada Avrupa'nın enerji bağımlılığı azaltmak ve sera gazı emisyonlarını azaltmak için uzay tabanlı güneş enerjisi projesi üzerinde çalışmak için düğmeye bastıklarını belirtti. Solaris ismi verilen proje ile uzaya yollanacak güneş panelleri ile enerji üretmeyi amaçlamakta. Josef Aschbacher projenin önemi konusunda şu cümleleri söyledi: "Bu dönemdeki insanlar için en acil sorunlarından birini çözmek amacıyla teknolojinin sınırlarını zorluyoruz. Bu çözüm Avrupa, ESA ve Üye Devletlerine bağlı olacak."

19.09.2022

-Tarihin en büyük DDoS saldırısı Google'a yapıldı. Bleeping Computer'ın haberine göre Google Cloud Armor müşterisine tarihin en büyük saldırısı gerçekleştirildi. Bilgisayar korsanları, saniyede 46 milyon istek yollayarak Google Cloud müşterisine saldırdı. Bu girişimin 69 dakika boyunca sürdüğü, ancak Google tarafından engellendiği belirtildi. Sabah saatlerinde başlayan DDoS saldırısı başlangıçta Cloud Armor sunucusuna 10 bin istek yolladı. Sadece ilk on dakika içerisinde 100 bin isteğe ulaştı ve en sonunda saniyede 46 milyon istekle rekor seviyeye çıktı. Tarih boyunca tespit edilen en büyük DDoS saldırısı hakkında Google yaptığı açıklamada saldırının boyutunu anlatmak için şu örneği paylaştı: "Vikipedi'ye gün boyunca yapılan tüm isteklerin sadece 10 saniyede olduğunu hayal edin." Yetkiler ve Google, 69 dakika süren saldırının yazılımı ve sebebi belirlenemediğini belirtti.

20.08.2022

-Uzay araştırmalarının yeni hedefi Venüs. NASA ve Avrupa Uzay Ajansı Venüs'e önümüzdeki senelerde araç yollayacaklarını açıklamıştı. Bu kervana Rocket Lab isimli Yeni Zelanda merkezli uzay ajansıda katıldı. Rocket Lab geçtiğimiz günlerde Aerospace dergisine verdiği demeçlerde Photon isimli uzay aracını Electron roketi ile Venüs'e fırlatmaya hazırlandıklarını açıkladı. 2023'te planlan fırlatma Venüs'e ilk özel görev olma özelliğini taşıyacak. Yüksek sıcaklık ve inanılmaz derece de yüzey basıncına sahip olan Venüs uzun zamandır insanoğlunun merak edip gidemediği yerler arasında idi. Gelişen teknoloji ile görevi başarıyla gerçekleştireceğine inandıklarını söyleyen Rocket Lab, hedeflerinin gezegenin kalın bulut tabakasında herhangi bir canlının yaşayıp yaşamadığını kontrol etmek, Venüs'ün atmosferini incelemek ve gezegenden örnek toplamak olduğunu söyledi.

21.08.2022



ORTAK AKIL

POLİTİKA GELİŞTİRME DERNEĞİ

- İnsanoğlu insan klonlamaya bir adım daha yaklaştı. Yakın zamanlarda kök hücrelerden fare embriyosu üretilmişti, İsrail merkezli şirket Renewall Bio elde edilen bu başarının üzerine insan üzerine denemek istediğini belirtti. Yapay insan embriyosu ile yaşlılık ile birçok hastalığı tedavi edebileceklerini duyuran şirket yapay embriyo oluşturmak için çalışmalara başladı. Projenin başındaki isim olan Jacob Hanna ilk olarak kendisine ait hücreler üzerinden deney yapacaklarını duyurdu. Jacob Hanna yaptığı açıklamalarda şu sözleri söyledi: “Kopya embriyolarda tam anlamıyla istenileni elde edemedik. Bu yüzden yaptığımız deneyin daha da geliştirilmesi gerektiğini düşünüyorum. Ancak oluşturduğumuz embriyoda kalp atışı, kan dolaşımı ve beyin hücrelerinin oluşumu gibi evreleri gözlemledik. Bununla birlikte, bağırsak gibi boşaltım organları da oluşmaya başladı.”. Bilim insanları arasında tartışma yaratan bu proje camiada fikir ayrılıklarına sebep oldu. Kimi bilim insanı projeyi desteklerken kimisi de bu projenin insan embriyo klonları kullanılmasının etik dışı olduğunu savunurken kimisi de teknolojinin o kadar gelişmediğini insan klonlamak için erken olduğunu söyledi.

