

## **Teknolojideki Gelişmeler (25.07.2023-31.07.2022) Berke Bülbul**

### **25.07.2022**

-Çin, kendi uzay istasyonunun çekirdek modülünü fırlatmayı başardı. Geçtiğimiz Aylarda Çin'in Uluslararası Uzay İstasyonu'na (ISS) başvuru teklifi reddedilmişti bunun üzerine Çin, 15 yıl boyunca görev yapacak Tiangong Uzay istasyonunu yapmaya başlamıştı. Tiangong'un ikinci modülü olan Wentian'ı başarılı bir şekilde uzaya yolladıklarını açıklayan Çin, Wentian'nın fırlatıldıktan 13 saat sonra ise Tiangong'a ulaştığını belirtti. Uzay istasyonun taykonotu yani astronotların uzay istasyonunda çeşitli deneyler yaptığı alan olacak Wentian, aynı zamanda uzay yürüyüşleri yapmak için kullanılacak hava kilidi ve 3 odası mevcut. Bu olayla beraber Çin'de Uzay araştırmalarında etkisinin büyüceği hatta ISS'ye bile rakip olabilecek bir duruma gelebileceği düşünülüyor.

-İntel, tek satır kod ile 100 kat performans artışı sağladı. Intel geliştirdikleri ekran kartındaki yazılımda bulunan bir hata yüzünden ışın izleme performansının düşmesi sorunu yaşıyordu. Bu sorunu çözmeye uğraşan yazılımcılar uzun uğraşların sonunda Vulkan ışın izleme teknolojisinden kaynaklanan hatayı bulduklarında çok sevindiklerini, çözmek için yazdıkları tek satır kod ile ekran kartının performansının arttığını görünce inanamadıklarını, hayrete düştüklerini söylediler. Analistlerin yaptığı açıklamaya göre yazılan kod, ekran kartı üzerindeki Anakart'a bağlı olan RAM'lerin yerine yerel bellek (GDDR6 RAM) modülü üstündeki RAM'leri kullanılmasını sağlıyor. Uzmanlar bu performans artışının beklenilenden daha üst seviyede olduğunu piyasalara bunun etkisinin çok büyük olacağını söylemekte.

### **26.07.2022**

-Yeni gelişen teknolojilerden biri olan Uydu İnternet teknolojisinde kartlar yeniden dağıtılıyor. Sektörün lideri durumunda olan Starlink karşısında, Fransız Eutelsat ile İngiliz OneWeb birleşme kararı aldı. Daha önceden rakip olan Eutelsat ve OneWeb, sektörün getirdiği durumlar ve Starlink'in sektöre domine etmesi sebebiyle oluşan durum sebebiyle güçlerini birleştirdiklerini açıkladılar. Uzmanlar yeni uydu projeleri ve alan genişlemesi projeleri ile gelişmeyi amaçlayan ittifakın Starlink karşısında durmasının çok zor olduğunu, birleşmiş hallerinin bile Starlink'in yanına yaklaşmadığını belirttiler.

### **27.07.2022**

- Okyanuslardaki plastik atıkların miktarı belli oldu. Boyan Slat isimli Hollandalı bilim insanın Amerika ve Hollanda'da yürüttüğü proje The Ocean Cleanup, Okyanuslardaki plastiği temizlemeyi sağlayan projede yapılan açıklamaya göre şu ana kadar 100 ton plastik çıkarıldığını açıklandı. Mantık olarak akıntının tersine kurularak çöp toplayan proje, Marmara denizinde bulunan çöpkapar'lara benzese de çöpkaparlardan daha büyük daha kapsamlı bir proje olarak tanımlanmakta. Boyan Slat'ın yaptığı açıklamada yürüttüğü projenin 100 ton plastik topladığında, The Ocean Cleanup'ın topladığı verilere nazaran dünyadaki denizlerde bulunan plastik atığın 100 bin ton olduğunu, bu miktarın insanoğlu denizleri kirlenmesi konusunda duyarlı olduğu olasılıkta 30-40 yıl süreceğini, insanoğlu denizleri kirlenmeye devam etmesi durumunda projeyi başa götüreceğini hatta geriye düşüreceğini açıkladı.

-Ford ve Tofaş, Türkiye'deki üretimine ara veriyor. Tofaş'ın KAP (Kamuyu Aydınlatma Platformu) bildirisine göre 8 ila 21 Ağustos tarihleri arasında planlı izin kullanacaklarını bu izin sırasında Bakım ve onarım faaliyetlerinden dolayı üretime ara vereceklerini açıkladı. Ford ise KAP'a 4 farklı tesisinde üretimi durduracağını açıkladı. Ford yaptığı açıklamada şunları belirtti: "Fabrikalarımızda aşağıda

belirtilen tarihler arasında üretime ara verilecektir. Bu dönem zarfında fabrikalarımızda periyodik bakım çalışmaları gerçekleştirilecektir. Yeniköy fabrikamızda ayrıca yeni yatırımlarımız için üretim hatlarımızın hazırlanma çalışmaları gerçekleştirilecektir.”

## **28.07.2022**

-Uzay araştırmalarında Kuantum dönemi. Xinhua haberine göre, Jiuquan Uydur Fırlatma Merkezi'nden Lijian Kuantum roketi fırlatıldı. Dünyada ilk defa micro-nano kuantum uydusu uzaya gönderilmiş oldu. Jinan 1 adlı kuantum uydusu kuantum anahtar ağı olarak başlayacağı göreve 1 aylık test sürecini geçtikten sonra başlayacak. Konuyla ilgili açıklama yapan yetkililer şunları söyledi: “Micro-nano uydur ve minyatür yer istasyonları ile gerçek zamanlı, uydudan yer yüzüne kuantum anahtar dağıtımını gerçekleştirdik. Dünyada ilke imza atmaktan gurur duyuyoruz.” Açıklamalarına devam eden yetkililer dünyadaki kuantum iletişimini artırmaya amaçladıklarını bunun için daha çok uydur gönderme amacıyla olduklarını söylediler.

## **29.07.2022**

-ABD yarı iletkenli çip krizi için yeni yassa onaylandı. ABD Senatosunun aldığı karar ile Çin, İran, Rusya gibi ABD'nin “ulusal güvenlik tehdidi oluşturan ülkeler” olarak tanımladığı ülkelere yatırım yapmayan, fabrika bulundurmeyen veya inşa etmeyen, üretimini genişletmeyen firmalara 75 milyar dolarlık finansal sübvansiyon ve teşvik yapılması planlanıyor. ABD hem çip krizini önlemek hem de kendi ülkesindeki çip teknolojisini geliştirmek adına aldığı bu kararda belli çıkmazlar göze çarptı. ABD içerisinde çip üreten TSMC ve Samsung, Çin'de var olan fabrikaları sebebiyle zor duruma düşecek gibi gözüküyor. Uzmanlar bu durumun krizi büyütebileceğini dikkatli olunması gerektiğini söylüyor.

## **30.07.2022**

-Ünlü Araba Devi Lotus, elektrikli araba piyasasını değiştirecek bir adım attı. Yeni üretime geçirdiği model Lotus Eletre Suv'un tamamen elektrikli olmasından yanmalı motorlu araçlar rakibi olamayacak. İki adet motor ile dört çeker olmasıyla beraber toplamda 592 beygir güç üretebiliyor, 100kWh pil paketi, 350 kWh DC hızlı şarj desteği ile 20 dakika dolur süresine sahip,0-100 kilometre hıza ise 3 saniyede çıkabilme özelliği gibi özelliklerle Tesla, Jaguar, BMW gibi rakiplerini gerisinde bırakacak gibi gözüküyor. Piyasayı büyük bir oranda değiştireceği kesin olan Lotus Eletre Suv, Lotus için yeterli gözüküyor. Şirket yaptığı açıklamada Lotus Eletre Suv'un 2. jenerasyonuna hazırlamaya başladıklarını hedeflerinde batarya ve motoru geliştirmek olduklarını söylüyor. 2.Jenerasyonla ilgili henüz detaylı açıklama yapmayan Lotus'un, söylentilere göre Lotus Eletre Suv'un özelliklerini 900 beygir ve 120 kWh pil paketi olacak şekilde geliştirmeyi planlamaktalar.

## **31.07.2022**

-Jeep, Çin'deki tek fabrikasını kapatma kararı aldı. Dünyanın en büyük otomobil pazarlarından biri olan Çin'de fabrikasını kapatan Jeep, sebep olarak yerel politikacılar tarafından müdahalesine işaret ediliyor. Geçtiğimiz yıllarda Jepp, Çin devletinin işlettiği Guangzhou Automobile Group (GAC) ile ortaklığını bitirdiğini duyurmuştu, uzmanlar bu ortaklığın bitmesinden dolayı bir müdahale olabileceğini söyledi. Jeep yaptığı açıklamada şu sözleri söyledi: “Son birkaç yıldır Çin'deki iş dünyasına giderek daha fazla siyasi müdahale görüyoruz. Son zamanlarda dünyanın diğer bölgelerindeki diğer şirketlerde olduğu gibi



# ORTAKAKIL

POLİTİKA GELİŞTİRME DERNEĞİ

çapraz yaptırımların kurbanı olmak istemiyoruz". Uzmanlar Çin pazarında, Çin devletinin baskısı yüzünden ithal araba satışının azaldığını Jeep'in bu durumdan çekildiğini açıklamış olsa da yerel politikacıların müdahalesinin etkisinin daha fazla olduğu kesin.

**Berke BÜLBÜL**

