

innova

# Bir Arada

Her zaman bir arada...



Sayı: 74

BİLİM VE TEKNOLOJİ  
HABERLERİ #4

# Sevgili İnnovalılar,

Global ölçekte bilim ve teknoloji dünyasında yaşanan son gelişmeleri, bu yönde yapılan en güncel araştırmaların ortaya koyduğu çok önemli verileri ve ilginç bilgileri paylaştığımız "Bilim ve Teknoloji Haberleri" serimizle yeniden karşınızdayız.

Uzun bir aradan sonra, ilk yazımızda yaşamımızda kendine bir yer edinmeye başlayan sürücüsüz otomobillerde yaşanan en yeni gelişmeleri, NASA'nın en gelişmiş keşif aracı ile yaptığı Mars yolculuğunda ulaştığı son noktayı, tam 143 uydu yüküyle uzay semalarına park eden SpaceX'in bu sayede kırdığı yeni bir dünya rekorunun yansımalarını sizlere aktaracağız. Bakalım bu 3 yeni gelişme, dünyamızı nasıl etkileyecek?



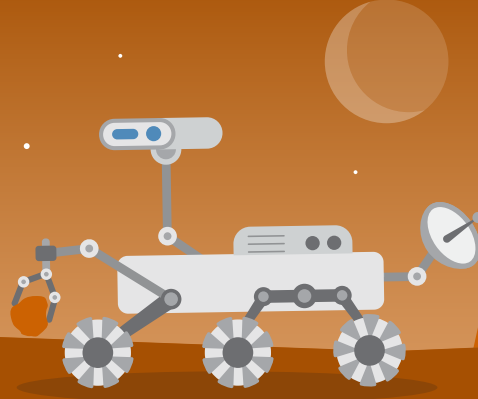
# Robot Taksiler Dünyayı Turluyor

Türkiye’de kısa bir aradan sonra yeniden hizmet vermeye başlayan Yandex, geliştirdiği sürücüsüz otomobiller ile dünyayı turlamaya başladı bile. Şirket, sürücüsüz otomobiller ile yaklaşık 2 milyon kilometre yol kat etmeyi başardı. Üstelik bu yolun en büyük kısmını dünyanın en kalabalık şehirleri arasında bulunan Moskova ve Tel Aviv’de kat etti. Yandex’in otonom araçları, Moskova’nın karlı ve yağmurlu koşullarında ve Tel Aviv’in yoğun sıcağında rastgele park edilen otomobillerin arasında manevralar yaparak sürüşlerini gerçekleştirdi.

Türkiye, elektrikli otobüs üretimi konusunda gerçekleştirdiği girişiminden sonuç almaya başladığı sırada, Çin hükümeti çok sıkı denetlediği otonom sürüş testlerinden sonra, sürücüsüz otomobillerin içinde güvenlik şoförü olmadan taksi hizmeti sunulmasına izin verdiğini açıkladı. AutoX şirketi ise bu konuda hizmet veren ilk robot taksi hizmeti oldu. Henüz pilot olarak uygulanan programı kullanmak isteyenler kayıt yaptırmak zorunda. Böylece Çinli yolcular, robot taksi Chrysler Pacifica ile şehrin istediği noktasına, başka insanla muhatap olmadan güvenle yolculuk edebiliyor.



# NASA, Perseverance keşif aracıyla Mars'a çok yaklaştı



NASA'nın en büyük ve en gelişmiş keşif aracı Perseverance, Mars yolculuğunda hızla ilerliyor. Kızılgezegen ile arasında hala yaklaşık 4,5 milyon km mesafe olmasına rağmen, bu uzaklık hızla kapanıyor. Jezero adlı ekvatora yakın bir krateri hedef alan Perseverance, 18 Şubat Perşembe günü GMT'ye göre saat 21.00 civarında gezegene inmeyi hedefliyor.

Bilim adamları, Jezero kraterinin geçmiş zamanın izlerini ortaya çıkarmak için çok önemli bilimsel bulgular barındırdığını, bu kraterden akan ve buradan çıkan antik bir nehrin kalıntılarının var olduğunu belirtiyorlar. Keşif aracını yöneten mühendis Allen Chen'e göre, Perseverance'ı çok zorlu bir iniş bekliyor. Çünkü bu bölgede inişi zorlaştıran çetin kayalar yer alıyor.

Perseverance'ın NASA proje bilimcisi Ken Farley, Jezero'da bulunan neredeyse 4 milyar yıllık kayaların dünyada bundan 3,5 milyar yıl öncesinde yaşayan stromatolit kalıntılarını barındırdığını ve bu kalıntılarının yaşamın başlangıcına ilişkin en temel soruların yanıtlarını verebileceğini söylüyor. Farley, "Kızılgezegen'de hayat var mı?" sorusuna "Orada hayatın olmama olasılığı bana küçük geliyor, ancak bunların hepsi, hayatı devam ettiren kıvılcımın ne kadar yaygın olduğuna bağlı" diye cevap veriyor.

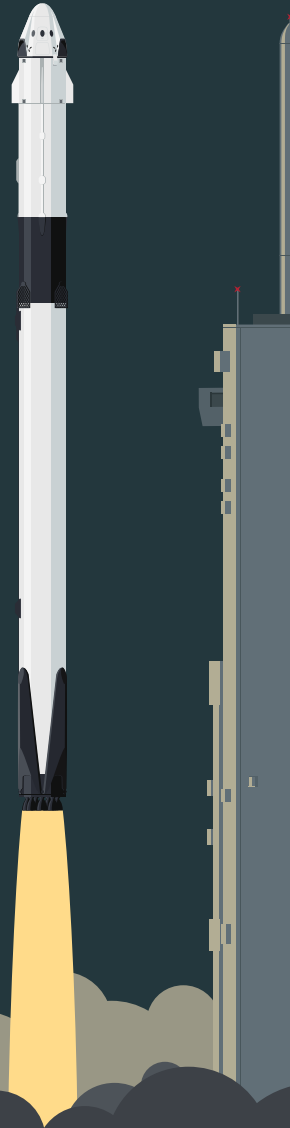
# SpaceX, tek bir roketle uzaya gönderilen uydu sayısında dünya rekorunu kırdı

Tek bir roketle uzaya gönderilen uydu sayısında yeni bir dünya rekoru kırıldı. Farklı şekil ve boyutlarda 143 uydu yükü ile Florida'dan fırlatılan bir SpaceX, Falcon roketi yörüngeye çıktı. Bu rakam, 2017'de bir Hintli araç tarafından taşınan 104 uydu rekorunu geride bırakıyor.

Dünya rekoru; sağlam, minyatürleştirilmiş, düşük maliyetli bileşenlerden oluşan yeni teknolojik devrimin bir sonucu olarak gösteriliyor. Bu gelişme uzay aktivitelerine çok sayıda aktörün dahil olmasına izin veren yapısal değişikliklerin başlangıcı niteliğinde. Üstelik bu devrim, bugün hepimizde olan akıllı telefonlar gibi cihazların teknolojisi kullanılarak yapıldı. Bu da artık herkesin, çok küçük bir pakette kendi yetenekli uydusunu inşa edebileceği anlamına geliyor.

SpaceX, uydu taşımanın bütçesini 1 milyon dolar olarak açıkladı. Bu tutarın yeni ticari fırsatları da beraberinde getireceği bekleniyor. Öte yandan yeni uydular ile uzay epey kalabalık bir yer olmaya başladı. Şu anda yörüngede 3000'den fazla çalışan uydu var. Geçen yıl 1200'ün üzerinde fırlatılan uyduların sayısı, önceki yılların iki katından fazla.

SpaceX'in sahip olduğu büyük araçlar, daha küçük roketler için rekabeti zorlaştırıyor. Eskiden hayranlık uyandıran ve uzayda en uzağa gitmenin en ucuz yöntemi olarak görülen küçük uyduların uzayda kaybolma riski de artıyor. Bu uzay endüstrisi için ciddi gelir kaybı anlamına geliyor. Bugün uzayda yer edinmek için büyük düşünmek gerekiyor.



Sosyal medya hesaplarımızı takip ediyorsun değil mi?



innova