

ULUSLARARASI ÇATIŞMA ÇÖZÜMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ HAFTALIK BÜLTENİ



INTERNATIONAL CONFLICT RESOLUTIONS
APPLICATION AND RESEARCH CENTER
WEEKLY BULLETIN





Yazan ve Çeviren
Ekrem İÇDE
28 Mayıs 2021

POLONYA'YA TB-2 SİHA İHRACATI

Türkiye'nin ilk milli ve özgün Silahlı İnsansız Hava Aracı (SİHA) Bayraktar TB2 Polonya'ya ihraç edilecek. Türkiye ilk defa NATO ve Avrupa Birliği (AB) üyesi bir ülkeye yüksek teknoloji içeren SİHA ihraç etmiş olacak. İhracata yönelik anlaşma, Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ve Polonya Cumhurbaşkanı Andrzej Sebastian Duda'nın huzurunda Baykar Genel Müdürü Haluk Bayraktar ve Polonya Savunma Bakanı Mariusz Blaszczak tarafından imzalandı.

Öte yandan, Polonya ile yapılan anlaşma kapsamında Türkiye'den ihraç edilecek 4 sistemin içinde 24 adet Bayraktar TB2 SİHA ile yer kontrol istasyonları (YKi) ve yer veri terminalleri (YVT) yer alacak. Polonya'ya ayrıca milli SİHA'larda kullanılan ve Roketsan tarafından üretilen milli MAM-C ve MAM-L mini akıllı mühimmat da ihraç edilecek.

Baykar'dan yapılan açıklamaya göre, Türk havacılık tarihinde ilk defa imza atan Bayraktar TB2 SİHA'lar, Ukrayna, Katar ve Azerbaycan'dan sonra Polonya semalarında uçacak. Anlaşmalar kapsamında Bayraktar TB2 SİHA'lar, havacılıkta 100 yıllık köklü bir geçmişe sahip olan ve dünyanın en büyük uçakları olan Antonov kargo uçaklarını üreten Ukrayna'ya, sonrasında ise Katar ve Azerbaycan'a ihraç edildi. Türkiye, Ukrayna, Katar ve Azerbaycan envanterinde 180 Bayraktar TB2 SİHA bulunuyor.

TB-2 UAV EXPORT TO POLAND

Turkey's first national and original Armed Unmanned Aerial Vehicle (AUAV) Bayraktar TB2 will be exported to Poland. It will be the first time that Turkey has exported a high-tech AUAV to a NATO and European Union (EU) member country. The agreement on export was signed by Baykar General Manager Haluk Bayraktar and Polish Defense Minister Mariusz Blaszczak in the presence of President Recep Tayyip Erdoğan and Polish President Andrzej Sebastian Duda at the Presidential Complex.

On the other hand, within the scope of the agreement with Poland, 24 Bayraktar TB2 SİHAs, ground control stations (GCS) and ground data terminals (GDT) will be included in the 4 systems to be exported from Turkey. National MAM-C and MAM-L mini smart ammunition, which are used in national AUAVs and produced by Roketsan, will also be exported to Poland.

According to the statement made by Baykar, Bayraktar TB2 AUAVs, which have broken new ground in Turkish aviation history, will fly in the skies of Poland after Ukraine, Qatar and Azerbaijan. Within the scope of the agreements, Bayraktar TB2 AUAVs were exported to Ukraine, which has a long history of 100 years in aviation and produces the world's largest aircraft, Antonov cargo planes, and then to Qatar and Azerbaijan. There are 180 Bayraktar TB2 AUAVs in the inventory of Turkey, Ukraine, Qatar and Azerbaijan.



Yazan ve Çeviren
Kübra UYSAL
28 Mayıs 2021

BELARUS'TA UÇAK KRİZİ BÜYÜYOR

Belarus'un başkenti Minsk'te bomba ihbarı nedeniyle indirilen yolcu uçağı ile başlayan kriz gittikçe büyüyor. Yunanistan'ın başkenti Atina'dan Litvanya'nın başkenti Vilnius'a seyahat eden uçak Belarus hava sahasında iken acil iniş yapmaya zorlandı. 123 yolcunun bulunduğu uçakta bomba ihbarı üzerine pilotların acil iniş talep ettiği açıklandı.

Uçağın kontrolü esnasında Belarus'ta terör olaylarına karıştığı gerekçesiyle aranan bir sosyal medya hesabının kurucusu olan Belarus vatandaşı Roman Protaseviç gözaltına alındı. Gerekli kontrolleri yapılan uçak bomba ihbarının asılsız çıkmasından sonra tekrar havalanarak Vilnius'a iniş yaptı.

Başkent Minsk'te yaşanan olayların ardından uluslararası arenada gözaltına alınan gazetecinin serbest bırakılması ve yolcu uçağının zorla indirilmesi üzerine Belarus yönetimine yaptırım uygulanması için çağrı yapıldı. Avrupa Birliği Belarus'a ait hava yolu şirketlerine AB hava sahası ile havaalanlarını kullandırmama kararı aldı. Belaruslu yetkilileri ve sektörel hedefleri içerecek yeni yaptırımlar uygulanmasının yanı sıra AB'de kurulu hava yolu şirketlerinin Belarus üzerinden geçmemesi çağrısı da yapıldı.

Belarus'ta yaşanan yolcu uçağı krizine bir tepkide Amerika Birleşik Devletleri Dışişleri Bakanı Antony Blinken'dan geldi. Bakan Blinken sosyal medya hesabından yaptığı açıklamada yolcu uçağının zorla Minsk'e indirilmesi ve uçakta bulunan gazeteci Roman Protaseviç'in gözaltına alınması dolayısıyla Belarus yönetimini "güçlü şekilde kınadıklarını" belirtti.

Yolcu uçağının zorla indirilmesi ve gazeteci Protaseviç'in gözaltına alınması ile ilgili gelişmeleri yakından takip ettiklerini dile getiren NATO Genel Sekreteri Jens Stoltenberg yaşanan bu olayın uluslararası soruşturma gerektiren ciddi ve tehlikeli bir olay olduğunu dile getirdi.

Dünya'dan gelen tepkiler üzerine Belarus Dışişleri Bakanlığı bir açıklama yaptı. Yapılan açıklamada acil iniş yaptırılan uçakla ilgili soruşturma için uzmanların ziyaretine izin vermeye ve verileri paylaşmaya hazır olduklarını duyurdu.

PLANE CRISIS GROWS IN BELARUS

The crisis, which began with a passenger plane being shot down in the Belarusian capital of Minsk due to a bomb threat, is growing. The plane, which was travelling from Athens, the Greek capital, to Vilnius, the Lithuanian capital, was forced to make an emergency landing while in Belarusian airspace. It was announced that the pilots had requested an emergency landing after a bomb was reported on the plane, which had 123 passengers.

During the control of the plane, Belarusian citizen Roman Protasevic, who is the founder of a wanted social media account on the grounds that he was involved in terrorist incidents in Belarus, was detained. The aircraft, whose necessary checks were made, took off again and landed in Vilnius after the bomb report was unfounded.

Following the events in the capital Minsk, there were calls on the international arena for the release of the detained journalist and for sanctions to be imposed on the Belarusian administration over the forced downing of the passenger plane. The European Union has decided not to allow Belarusian Airlines to use EU airspace and airports. In addition to imposing new sanctions that will include Belarusian officials and industry targets, there were also calls for EU-based airline companies not to pass through Belarus.

A response to the passenger plane crisis in Belarus came from United States Secretary of State Antony Blinken. Minister Blinken said on his social media account that they "strongly condemn" the Belarusian administration for the forced landing of the passenger plane in Minsk and the detention of journalist Roman Protasevic, who was on the plane.

A passenger plane forced the detention of journalist and indirmle protasevic they were following closely the developments in NATO Secretary General Jens Stoltenberg related to voicing serious and dangerous event that requires an international investigation of the events expressed.

On the reactions from the world, the Belarusian Foreign Ministry issued a statement. In a statement, they announced that they were ready to allow experts to visit and share data for the investigation into the plane that made the emergency landing.



Yazan ve Çeviren
Zeynep Çağla ERİN
28 Mayıs 2021

TÜRKİYE VE YUNANİSTAN PAZARTESİ GÜNÜ ATİNA'DA GÖRÜŞECEK

Yunanistan ile Türkiye arasındaki gerginliği azaltma amaçlı Pazartesi günü Türk dışişleri bakanı ve Yunanistan dışişleri bakanı Atina'da görüşmelerde bulunacak. Türkiye Dışişleri Bakanı Mevlüt Çavuşoğlu, geçtiğimiz ay Ankara'da düzenlediği basın toplantısında Yunan mevkidaşı Nikos Dendias'ı eleştirmişti. Atina Üniversitesi'nden Cengiz Aktar, ülkelerin farklılıklarının çözülmesindeki ilerleme eksikliğinden kimin sorumlu olduğu konusundaki kamuoyuna açık tartışmanın, bakanların Pazartesi günü Atina'da toplandıklarında görevlerinin önemini altını çizdiğini söylüyor (VOA). Türkiye ve Yunanistan, yıllardır karasularında çatışma halinde olmuştur. 2020 yılında ilk kez Yunan ve Türk donanmaları karşı karşıya gelmişti. Türkiye, artan gerilimin ardından Yunanistan'ın iddia ettiği kara sularında enerji kaynağı bulmak için sondaj yapmaya devam edebileceğini duyurmuştu. Çatışmaya ek olarak Ankara yetkilileri Yunanistan'ı, Türkiye'den Yunan sularına giren mültecilerin hayatını tehlikeye atmak ve uluslararası hukuku çiğnemekle suçluyor. Yunanistan, Türkiye'yi Avrupa Birliği ile göçmen anlaşmasından geri dönmekle suçlayarak suçlamayı red ediyor. Mayıs ayının başında, Türkiye Savunma Bakanı Hulusi Akar Yunanistan'ı anlaşmazlıkları çözmeye yönelik diplomatik çabaları sabote etmekle suçlamıştı. İki ülke arasındaki diplomatik süreç çatışma ile devam ederken, Avrupa Birliği'nin ikili arasındaki uzlaşmayı sağlamak amaçlı girişimleri devam ediyor. Akar, bu sorunlara karşı uluslararası hukuku kullanarak, iyi komşuluk ilişkileri çerçevesinde Yunanistan ile diplomatik ilişkileri sürdürmenin ve müzakere edilmesinin Türkiye açısından olumlu olduğunu dile getirmişti. Türkiye'nin Cumhurbaşkanlığı danışmanı, Washington'un artan desteği nedeniyle Yunanistan'ın giderek cesaretlendiğine inandığını dile getirmişti. Amerika Birleşik Devletleri geleneksel olarak NATO üyeleri arasında dürüst bir komisyoncu rolü oynadı fakat Amerika ve Avrupa Birliği'nin Yunanistan konusunda taraflı davrandığı tarihsel gerçekler arasında yer alıyor. Türkiye'nin özellikle Trump döneminden sonra Moskova ile yakınlaşması, günümüzdeki Amerika Birleşik Devletleri ve Türkiye ilişkilerini de olumsuz etkiliyor.

Yunanistan ve Amerika Birleşik Devletleri arasındaki askeri işbirliğinin artmasıyla, Türkiye'de bulunan Amerikan askeri üsleri yaptırım ile karşılaşabilir. Türk hükümeti bu hususta dış politikada gerilecek olan tansiyonu iyi idare etmeye çalışıyor. Türkiye'nin jeopolitik önemi dönem dönem artsa bile, şu an Amerikan hükümetinin gerçekleştirdiği stratejinin "Türkiye ikame edilebilir" olarak algılandığı söyleniyor. Bazı Türk yetkililere göre Amerika Birleşik Devletleri'nin Yunanistan'daki Dedeagaç'ta ve Girit'te askeri üssü olabilir. Bu ihtimal Türkiye ile gerçekleştirilecek olan müzakereleri olumsuz yönde etkiliyor. Türkiye'nin Rus füze sistemi satın alması nedeniyle Amerika ile ilişkiler gerginleşmişti. Bu hususta Atina hükümeti Amerika'nın Türkiye'ye satmayı reddettiği F-35 savaş uçağını satın aldı ve ordusunu modernize etmeye çalışan Yunanistan Akdeniz'deki dış politikasında iyi bir izlenime sahip değil.

Sonuç olarak, Yunanistan'dan gelen açıklamaya göre Türkiye ile diyalog ihtiyacı vurgulanırken aynı zamanda herhangi bir olay için diplomatik ve askeri olarak hazırlık yapmaya devam edileceği dile getirildi. Bu nedenle Yunanistan, Türkiye Dışişleri Bakanı Mevlüt Çavuşoğlu'nun Pazartesi günü Atina'yı ziyaret etmesinden sonra yeniden başlatılan keşif müzakerelerinin devam edeceğine inanıyor (foreignpolicy.com).

TURKEY AND GREECE TO MEET IN ATHENS ON MONDAY

In an effort to ease tensions between Greece and Turkey, the Turkish foreign minister and the Greek foreign minister will hold talks in Athens on Monday. Turkish Foreign Minister Mevlüt Çavuşoğlu criticized his Greek counterpart Nikos Dendias at a press conference in Ankara last month. Cengiz Aktar, of the University of Athens, says that the public debate on who is responsible for the lack of progress in resolving countries' differences underscores the importance of the ministers' duties when they meet in Athens on Monday (VOA). Turkey and Greece have been in conflict in their territorial waters for years. For the first time in 2020, the Greek and Turkish navies faced each other. Turkey had announced that, after increasing tension, Greece could continue to drill in its claimed territorial waters to find energy sources. In addition to the conflict, Ankara officials accuse Greece of endangering the lives of refugees entering Greek waters from Turkey and violating international law. Greece refuses to accuse Turkey of returning from its immigration deal with the European Union. In early May, Turkish Defense Minister Hulusi Akar accused Greece of sabotaging diplomatic efforts to resolve disputes. While the diplomatic process between the two countries continues with the conflict, the European Union's attempts to achieve reconciliation between the two continue. Akar stated that it is positive for Turkey to maintain and negotiate diplomatic relations with Greece within the framework of good neighborly relations, using international law against these problems. Turkey's Presidential Advisor had expressed that he believed Greece was increasingly encouraged due to Washington's growing support. The United States has traditionally played the role of an honest broker among NATO members, but it is among the historical facts that America and the European Union are biased over Greece. The fact that Turkey gets closer to Moscow, especially after the Trump era, negatively affects today's relations between the United States and Turkey.

With the increasing military cooperation between Greece and the United States, American military bases in Turkey may face sanctions. The Turkish government is trying to manage the tension that will be tense in foreign policy in this regard. Even though Turkey's geopolitical importance increases from time to time, it is said that the strategy implemented by the US government is perceived as "Turkey can be substituted". According to some Turkish officials, the United States may have a military base in Alexandroupolis in Greece and in Crete. This possibility negatively affects the negotiations to be held with Turkey. Relations with the United States were strained due to Turkey's purchase of the Russian missile system. In this regard, the Athens government bought the F-35 fighter jet, which the US refused to sell to Turkey, and Greece trying to modernize its army does not have a good impression of its foreign policy in the Mediterranean.

In conclusion, while emphasizing the need for dialogue with Turkey, according to the statement from Greece, it was also stated that diplomatic and military preparations will continue for any incident. Therefore, Greece believes that the reconnaissance talks, which were restarted after Turkish Foreign Minister Mevlüt Çavuşoğlu visited Athens on Monday (foreignpolicy.com).



Yazan ve Çeviren
Ezgi BARUT
28 Mayıs 2021

DÜNYA KÜRESEL ISINMA EŞİĞİ OLAN 1.5C DERECEYE YAKIN ZAMANDA ULAŞABİLİR

Dünya Meteoroloji Örgütü'nün raporuna göre 2025'e kadar, dünyanın sanayi öncesi seviyelerin 1.5C derece üzerinde ısınma ihtimali %40 oranında öngörülmektedir.

Dünya Meteoroloji Örgütü'nün araştırması, İngiltere'nin meteoroloji birimi Met Office ve aralarında ABD ile Çin'in de bulunduğu 10 ülkede görevli bilim insanlarının modellemelerini temel almıştır. Son on yıldan birinde, 1.5C derece eşiğe ulaşma ihtimali daha önceki araştırmalarda %20 oranında görülüyordu. Yeni değerlendirmeler bu oranı %40'a yükseltti.

Aynı zamanda Met Office'te görevli üst düzey bilim insanı Leon Hermanson, 1980-1990 döneminde öngörülen derecelere kıyasla yeni oranların çok büyük bir artışa işaret ettiğini belirtti. Güçlü bir şekilde harekete geçmek için zamanın daraldığının ve buna şimdi ihtiyaç olunduğunun da altını çizdi.

Isınmanın sınırlandırılması için bir sınır çekilmeli ama daha şimdiden İngiltere'de ve dünyanın başka yerlerinde iklim değişikliğinin etkisinin görüldüğünü fark edilmelidir. Bu etkiler giderek daha güçlü olacak.

Kasım ayında İskoçya'nın Glasgow şehrinde COP26 İklim Zirvesi düzenlenecek. Zirvede, dünya liderlerinin iklim kriziyle mücadelesinde daha güçlü adımlar atması hedeflenecek.

THE WORLD MAY REACH THE GLOBAL WARMING THRESHOLD OF 1.5C IN THE NEAR FUTURE

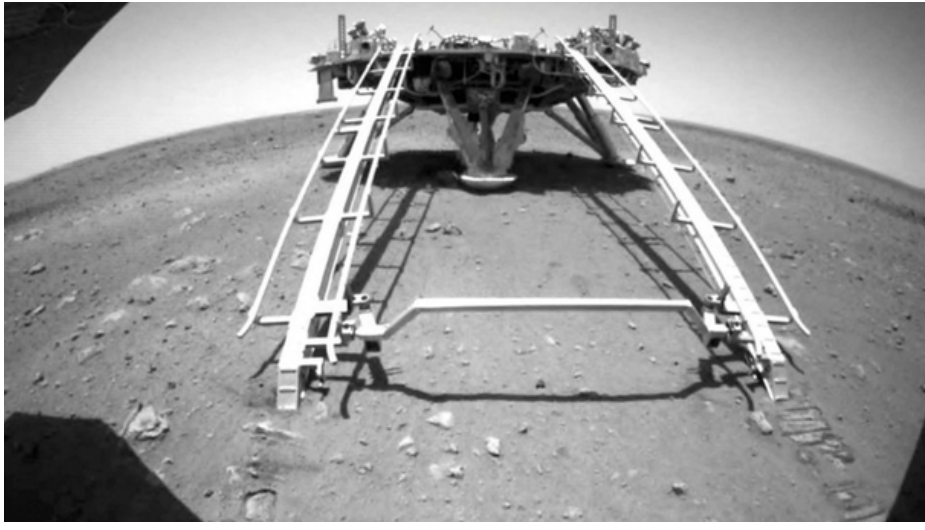
According to the report of the World Meteorological Organization, the probability of the world warming 1.5C degrees above pre-industrial levels is predicted to be 40% by 2025.

The research of the World Meteorology Organization was based on the modeling of scientists from the Met Office of the UK meteorology unit and 10 countries, including the USA and China. In one of the last ten years, the probability of reaching a 1.5C threshold was 20% in previous studies. New reviews have increased this rate to 40%.

At the same time, Leon Hermanson, a senior scientist at the Met Office, stated that the new rates indicate a huge increase compared to the degrees foreseen in the 1980-1990 period. He also highlighted that time is running out and needed now to act strongly.

A limit must be drawn to limit warming, but it must be recognized that the impact of climate change is already being seen in Britain and elsewhere in the world. These effects will be stronger.

COP26 Climate Summit will be held in Glasgow, Scotland in November. At the summit, it will be aimed for world leaders to take stronger steps in their fight against the climate crisis.



Yazan ve Çeviren
Aslıhan ATEŞ
28 Mayıs 2021

ÇİN'İN UZAY ARACI "ZHURONG" MARS'A İNDİ

Çin'in uzaktan kumandalı uzay aracı, geçen hafta Mars'a inen kapsüldeydi. Zhurong isimli uzay aracı bugün kapsülden Mars'ın yüzeyine indi. Bu da Çin'i, ABD'den sonra Mars'ın yüzeyine çalışma yapmak üzere uzay aracı indiren ikinci ülke konumuna getirdi. Zhurong, Kızıl Gezegen'in yüzeyini, toprağı ve atmosferi inceleyecek. Gezegenede hayat olup olmadığına dair su veya buz kütlesi gibi kanıtlar da arayacak. Uzay aracı, Çin'in Tianwen-1 isimli Mars görevi için Temmuz 2020'de fırlatılmıştı.

Görevin başındaki ismin yardımcısı olan Zhang Yuhua, Zhurong'un 92 Dünya günü (90 Mars günü) boyunca araştırmalarına devam edeceğini ve Mars yörüngesindeki bir araç üzerinden bilgileri göndereceğini açıkladı:

"Mars'ın topografyası, toprak yapısı ve çevre koşulları ile ilgili detaylı bilgiler edinmeyi umuyoruz. Aynı zamanda bir Mars yılı boyunca gezegenin yüzeyinin altından radar yardımıyla alacağımız verileri keşfedeceğiz.

"Bunu yaparak ülkemiz için Mars'ın kaynakları hakkında detaylı ve ilk elden bilgi edinmiş olacağız."

Robot, gezegenin kuzey yarımküresindeki Utopia Planitia havzasında incelemeler yapacak. Utopia Planitia, NASA'nın da 1976'da Viking-2 görevi için indiğı havza. ABD aynı zamanda Şubat ayında Perseverance (Sebat) robotunu Mars'a indirdi. Bu görev de devam ediyor.

Avrupa'nın uzay ajansı da daha önce Mars'a uzay aracı göndermeyi denedi ancak iki kez başarısız oldu. Gelecek yıl ise Rusya'yla ortak bir projede Kızıl Gezegen'e Rosalind Franklin isimli bir uzay aracını göndermeyi planlıyor.

CHINA HAS LANDED SPACECRAFT "ZHURONG" ON MARS

China's remote-controlled spacecraft was in the capsule that landed on Mars last week. The spacecraft named Zhurong landed from the capsule to the surface of Mars today. This made China the second country after the USA to land spacecraft to work on the surface of Mars. Zhurong will examine the surface, soil, and atmosphere of the Red Planet. It will also look for evidence such as water or ice floe as to whether there is life on the planet. The spacecraft for China's Mars mission named Tianwen-1 was launched in July 2020.

Zhang Yuhua, the assistant of the in charge of the mission, announced that Zhurong will continue his research during 92 Earth days (90 Mars days) and send the information via a vehicle in Mars orbit:

"We hope to gain detailed information about the topography, soil structure and environmental conditions of Mars. We will also explore the data we will receive from below the surface of the planet with the help of radar during one Martian year. "By doing this, we will have detailed and first-hand information about Mars' resources for our country."

The robot will investigate the Utopia Planitia basin in the northern hemisphere of the planet. Utopia Planitia is the basin that NASA landed in 1976 for the Viking-2 mission. The USA also landed the Perseverance robot on Mars in February. This task continues.

Europe's space agency has also tried to send spacecraft to Mars, but failed twice. Next year, he plans to send a spacecraft named Rosalind Franklin to the Red Planet in a joint project with Russia.



Yazan ve Çeviren
Haldun BAYRAKTAR
28 Mayıs 2021

UZAYDA NÜKLEER ENERJİ YARIŞI

Rusya Jüpiter'e nükleer enerjiyle çalışan bir uzay aracı göndermeyi planlıyor.

Rusya'nın federal uzay ajansı Roscosmos yaptığı açıklamada, astronotları veya ekipmanları bir yörüngeden diğerine taşıyan bir uzay aracı için kullanılan "uzay römorkörünün" 2030'da gezegenler arası bir görevde fırlatılmasının planlandığını duyurdu.

Uzay aracının enerji modülünün ismi "Zeus(500 kilovatluk bir nükleer enerji)". Tonlarca ağırlıktaki kütleleri uzayda kolayca hareket ettirebilmek için yeterli güç üretmek üzere yüksek mühendislik çalışmalarıyla tasarlanmıştır. Aslında, kısaca mobil bir nükleer enerji santrali diyebiliriz.

Gelişmiş ülkeler gezegenler arası yolculukların süresini azaltmak amacıyla birçok proje geliştiriyor. Modern uzay teknolojisi kullanılarak elde edilen uzay araçları gün geçtikçe daha güçlü hale getiriliyor.

Günümüz uzay araçlarında güç kaynağı olarak güneş enerjisi ve yerçekimi tercih ediliyor. Fakat gelecek dönemler için gezegenler arası transfer sürelerinin mümkün olduğunca düşürülmesi planlanıyor.

Rusya'nın kullanmayı planladığı mobil nükleer enerji santrali modülü geçmiş yolculuk sürelerine oranla çok daha hızlı bir transfer süresi sunacak.

Uzay araçlarında güneş enerjisi ve yerçekimi kullanımıyla birlikte Mars'a gidiş-dönüş süresi 3 yıldan fazladır. Fakat günümüz uzay araçlarında mobil nükleer santral modülü kullanılırsa bu süre 1 yıl kadar düşmesi tahmin ediliyor.

NASA'nın yaptığı açıklamaya göre, 2026 veya 2027 yılında Ay'a nükleer enerji santrali(10 kilovatluk bir reaktör) göndermeyi planlandıklarını açıkladı. Nasa'ya ait olan Curiosity ve Perseverance adlı uzay araçları, bu nükleer santral modülünden enerji sağlayabilecekler. Fakat bu uzay araçları nükleer reaktörler barındırmıyorlar.

NUCLEAR ENERGY RACE IN SPACE

Russia plans to send a nuclear powered spacecraft to Jupiter.

Russia's federal space agency Roscosmos announced that the "space tug" used for a spacecraft that transports astronauts or equipment from one orbit to another is planned to be launched on an interplanetary mission in 2030.

The name of the energy module of the spacecraft is " Zeus(a 500 kilowatt nuclear power)".It was designed through highly engineered work to generate enough power to easily move masses of tons in space. In fact, we can briefly call it a mobile nuclear power plant.

Developed countries are developing many projects to reduce the duration of interplanetary travels. Spacecraft obtained using modern space technology are getting stronger day by day.

Solar energy and gravity are preferred as power sources in today's spacecraft. However, it is planned to reduce interplanetary transfer times as much as possible for the future periods.

The mobile nuclear power plant module that Russia plans to use will offer a much faster transfer time compared to past travel times.

With the use of solar energy and gravity in spacecraft, the round trip time to Mars is more than 3 years. However, if the mobile nuclear power plant module is used in today's spacecraft, this period is estimated to decrease by 1 year.

NASA announced that they are planning to send a nuclear power plant (a 10 kilowatt reactor) to the Moon in 2026 or 2027. Nasa's Curiosity and Perseverance spacecraft will be able to provide energy from this nuclear power plant module. But these spacecraft do not contain nuclear reactors.

Editör

Göktürk Metehan Toklu

Yazarlar

Aslıhan Ateş

Ezgi Barut

Ekrem İğde

Haldun Bayraktar

Kübra Uysal

Zeynep Çağla Erin



İletişim:

yucam@yalo.edu.tr



MAYIS 2021



Youtube Kanalımız: YUÇAM