



# UZVAG

## Uzay Vatan Araştırma Grubu



### 08 Nisan 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

#### Uşaklı Astronot NASA Yolcusu

Okulla astronomi derslerinde başarı gösteren 6. sınıf öğrencisi Umut Can Umut, hayallerine kavuştu ve ABD'deki Kennedy Space Center'da yapılacak olan NASA astronot eğitime katılmaya hak kazandı. Umut Can, 30 Haziran-8 Temmuz tarihlerinde katılacağı uzay eğitiminde roketlerin çalışması, tasarımı, Newton hareket kanunu, roketlerin hareketindeki dengeli-dengesiz güç etkileri ve NASA tarihi konularında çalışmalar yapacak. Program sonunda Umut'a NASA astronot eğitimi sertifikası da verilecek.

<https://www.milliyet.com.tr/dunya/usakli-astronot-nasa-yolcusu-7109154>

#### ABD'den Ay'a Müdahale Kararı

Beyaz Saray, NASA'ya 2026 yılına kadar Ay için Koordineli Ay Saati (LTC) olarak bilinen yeni bir zaman standardı oluşturması talimatını verdi. Bu girişim, ABD, Çin, Japonya, Hindistan ve Rusya'nın dahil olduğu büyüyen uzay yarışının ortasında gelecekteki ay görevleri için resmi bir zaman referansı sağlamayı amaçlıyor. LTC, uzay araştırmalarını yöneten bir dizi ilke olan Artemis Anlaşmaları'nın imzacıları da dahil olmak üzere birçok hükümet dairesi ve uluslararası ortakla işbirliği içinde geliştirilecek.

<https://www.odatv.com/dunya/abdden-aya-mudahale-karari-120037271>

#### Çin ile Tayland, Uzay Araştırmaları ve Ay'da Ortaklık Kuracak

Çin Ulusal Uzay İdaresinden yapılan açıklamada, mutabakat kapsamında Çin



# UZVAG

## Uzay Vatan Araştırma Grubu



### 08 Nisan 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

ve Tayland'ın ortak uzay projeleri, bilimsel değişim programları ve personel eğitim planlarının hazırlanması, veri ve bilgi alışverişi için bir ortak komite ve çalışma grubu oluşturacağı belirtildi. İki ülkenin, ILRS'nin proje ve faaliyetlerine ilişkin uygulamalar geliştirmek üzere, bilim, mühendislik ve uluslararası ortaklık alanlarında uzman ekipler oluşturacağı ve bir ortaklık planı hazırlayacağı kaydedildi. Çin ve Tayland, 2018'de Lacang-Mekong İşbirliği (LMC) kapsamında uzay alanında bilgi alışverişi ve ortaklık merkezi ile uydu verilerinin paylaşımı için birer merkez kurulması için mutabakat zaptları imzalamıştı. Tayland tarafından 2023'te geliştirilen bir uzay meteorolojisi uydusu, Çin'in Ay keşif görevi "Çang'ı 7" ile birlikte uzaya fırlatılmak üzere seçilmişti. Çin ve Tayland, Türkiye'nin de üyesi olduğu Asya-Pasifik Uzay İşbirliği Örgütü (APSCO) bünyesinde de ortaklığını sürdürüyor.

<https://www.cumhuriyet.com.tr/bilim-teknoloji/cin-ile-tayland-uzay-arastirmalari-ve-ayda-ortaklik-kuracak-2193721>

### Çin Yeni Nesil Uzay Uydusunu Fırlattı

**Çin**, **uzaya** gönderdiği uyduların arasına uzaktan algılama özelliğine sahip "Yaogan-42 01" uydusu eklendi. Çin haber ajansı Xinhua'nın haberine göre, "Yaogan-42 01" uydusu, Long March 2D roketiyle Sıçuan eyaletindeki Şiçang Uydu Merkezi'nden fırlatıldı. Uydunun, fırlatılışının ardından planlanan yörünge konumuna yerleştiği bildirildi. Fırlatma, Long March roketleriyle icra edilen 515'inci taşıma görevi oldu. Bazı Batılı kaynaklar, Yaogan sınıfı uyduların askeri istihbarat amaçlı olduğunu, Çin Halk Kurtuluř Ordusunun uzay, siber ve elektronik harpten sorumlu Stratejik Destek Gücü tarafından kontrol edildiğini öne sürüyor.



# UZVAG

## Uzay Vatan Araştırma Grubu



### 08 Nisan 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

<https://www.aydinlik.com.tr/haber/cin-yeni-nesil-uzay-uydusunu-firlatti-464798>

### Güney Kore, İkinci Casus Uydunun Yörüngeye Yerleştirildiğini Duyurdu

Seul savunma bakanlığı Pazartesi günü yaptığı açıklamada, Güney Kore'nin ikinci yerli casus uydusunu SpaceX Falcon 9 roketiyle Amerikan uzay merkezinden fırlatmasının ardından yörüngeye yerleştirdiğini söyledi. Bakanlık, uydunun kısa bir süre sonra denizaşırı bir yer istasyonu ile başarılı bir şekilde iletişim kurduğunu söyledi. Savunma bakanlığından yapılan açıklamada, "Ordumuzun ikinci keşif uydusu, saat 09:02 (1202 GMT) civarında başarıyla fırlatma aracından ayrıldı ve hedef yörüngeye girdi." ifadesine yer verildi. Seul ordusu, başarılı fırlatmayla "bağımsız istihbarat, gözetleme ve keşif yeteneklerinin daha da güçlendirildiğini" söyledi. "Gelecekteki uyduların fırlatmalarına aksamadan devam edeceğiz" diye ekledi.

<https://phys.org/news/2024-04-korea-spy-satellite-orbit.html>

### Evrenin Hızlanan Genişlemesi Yavaşlıyor Olabilir

Evren hâlâ artan bir hızla genişliyor, ancak Perşembe günü öne sürülen evriminin en kesin ölçümünün ilk sonuçları, birkaç milyar yıl öncesine kıyasla son zamanlarda yavaşlamış olabileceğini gösteriyor. Ön bulgular henüz doğrulanmış olmaktan uzak olsa da, eğer geçerli olurlarsa, karanlık enerjinin gizemi daha da derinleşecek ve muhtemelen kozmos anlayışımızda önemli bir şeyin eksik olduğu anlamına gelecektir. Evrenimizin değişen hızlarına ilişkin bu sinyaller, ABD'nin Arizona eyaletindeki Kitt Peak Ulusal Gözlemevi'nde bir teleskopun üzerinde bulunan Karanlık Enerji Spektroskopik Aleti (DESI)



# UZVAG

## Uzay Vatan Araştırma Grubu



### 08 Nisan 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

tarafından tespit edildi. Cihazdaki 5.000 fiber optik robotun her biri, bir galaksiyi 20 dakika boyunca gözlemleyebiliyor ve bu da gökbilimcilerin evrenin şimdiye kadarki en büyük 3 boyutlu haritası olarak adlandırdıkları şeyin haritasını çıkarmasına olanak tanıyor.

<https://phys.org/news/2024-04-universe-expansion.html>

### Jüpiter'in Uydusu Europa'da Yaşam Varsa Bilim İnsanları Yakında Bunu Tespit Edebilir

Europa, Jüpiter gezegeninin etrafında yörüngede bulunan 90'dan fazla uydunun en büyüğünden biridir . Aynı zamanda uzaylı yaşamı aramak için en iyi yerlerden biridir. Bilim insanları tarafından sıklıkla "okyanus dünyası" olarak adlandırılan bugüne kadar yapılan gözlemler, Europa'nın buzlu kabuğunun altında, Dünya'nın okyanuslarının iki katı kadar su içeren sıvı bir tuzlu su okyanusunun olabileceğini güçlü bir şekilde ortaya koyuyor. Artık NASA'nın Europa Clipper'ı (ABD uzay ajansının gezegensel bir görev için şimdiye kadar geliştirdiği en büyük uzay aracı) onu tespit edecek araçlara sahip olabilir. Clipper uzay aracı Ekim 2024'teki lansmanından önce son testlerden ve hazırlıklardan geçerken, gemideki dokuz cihazdan birini kullanan bilim insanları heyecan verici bir keşifte bulundu. Söz konusu cihazın, Europa'nın yaşamı destekleyip destekleyemeyeceğini belirlemenin yanı sıra, eğer orada mevcutsa, uzaylı yaşamını da doğrudan tespit edebilmesi gerekiyor. Yaşamın üç temel bileşeni enerji, sıvı su ve doğru kimyasallardır. Uzay aracı, Europa'daki bu bileşenler ve dolayısıyla yaşama ev sahipliği yapma potansiyeli hakkında daha fazla ayrıntı sağlayacak.



# UZVAG

## Uzay Vatan Araştırma Grubu



### 08 Nisan 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

<https://phys.org/news/2024-04-life-jupiter-moon-europa-scientists.html>

### Bilim İnsanları ABD'deki Tam Güneş Tutulmasından Ne Öğrenmeyi Umuyor?

Pazartesi günü Kuzey Amerika'da nadir görülen bir tam güneş tutulması meydana geldiğinde, bilim insanları güneşin atmosferinden tuhaf hayvan davranışlarına ve hatta insanlar üzerindeki olası etkilerine kadar her şey hakkında çok değerli veriler toplayabilecekler. NASA Yönetici Yardımcısı Pam Melroy, bu hafta gök olayı hakkında düzenlediği basın toplantısında, tam güneş tutulmalarının "inanılmaz bilimsel fırsatlar" sunduğunu söyledi. ABD uzay ajansı tutulmaya hazır olan kurumlardan biri ve Dünya'nın üst atmosferi üzerindeki etkileri incelemek için "sondaj roketleri" adı verilen roketleri fırlatmayı planlıyor.

<https://phys.org/news/2024-04-scientists-total-solar-eclipse.html>