



UZVAG

Uzay Vatan Araştırma Grubu



04 Mart 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

'Sıfır şans' Kötü Şöhretli Apophis Başka Bir Asteroitle Çarpıştı, Dünya'ya Yönlendirildi

Apophis, 2004 yılında ilk keşfedildiğinde Dünya'yı etkileme riski nedeniyle en tehlikeli asteroitlerden biri olarak tanımlanıyordu. Ancak bu etki değerlendirmesi, gökbilimcilerin asteroit 99942 olarak da bilinen Apophis'i takip etmesinden, yörüngesinin daha iyi belirlenmesinden ve gezegenimizi ıskalamak üzere olduğu anlaşıldıktan yıllar sonra değişti. Bilim adamları uzun zamandan beri asteroitin bu durumlarda Dünya'yı güvenli bir şekilde ıskalayacağını belirlemiş olsa da, Wiegert ve Waterloo Üniversitesi'nden işbirlikçisi Benjamin Hyatt, Apophis'in düşme olasılığını dışlamak için güneş sistemindeki bilinen 1,3 milyon asteroitin tamamının yollarını dikkatli bir şekilde hesapladı. başka bir asteroide çarparak tahmin edilen yolunu Dünya'ya doğru yönlendirir.

<https://phys.org/news/2024-03-chance-infamous-apophis-collides-asteroid.html>

Türkiye'den Yakın Uzay Keşfi... Detaylı Çalışmalar Yapıldı

Türkiye, TÜBİTAK desteğiyle yakın uzayın keşfine yönelik çalışmalara odaklanırken yapılan ölçümlerin uyduların ve savunma sistemlerinin daha etkin tasarlanabilmesine ve sektörün ekonomi üzerindeki baskısının azaltılmasına imkan sağlamayı hedefliyor. TÜBİTAK'ın "KUTUP-1001" isimli çağrısı kapsamında desteklemeye karar verdiği projeler arasında "Çok Düşük Frekans (VLF) Yakın Uzay Gözlemleri" çalışması da yer alıyor. Bilim insanı Prof. Dr. Umran Savaş İnan, AA muhabirine, Koç Üniversitesi bünyesinde yürüttükleri



UZVAG

Uzay Vatan Araştırma Grubu



04 Mart 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

'projeye ilişkin detayları anlattı. Uzay fiziğinde "yakın uzay" kavramının büyük önem taşıdığını belirten İnan, bu bölgenin atmosferin devamındaki "İyonosfer" ve "Manyetosfer" katmanlarını kapsadığını söyledi.

İnan, Dünya civarındaki uyduların yakın uzayın içinde yer aldığına işaret ederek, burada yaşanan fiziksel olaylara dikkati çekti.

Son dönemde yakın uzayın öneminin çok arttığını vurgulayan İnan, "Son yıllarda Elon Musk, yaklaşık 4 bin uydudan oluşan STARLINK sistemini kurdu. Toplamda dünya çevresindeki yakın uzayda ülkelerin teknolojik ve savunma sistemlerinin altyapısını oluşturan binlerce uydu mevcut. Bu uydulardaki elektronik cihazlar devamlı olarak radyasyona maruz kalıyor ve kullanım ömürleri kısalıyor." dedi.

<https://m.star.com.tr/teknoloji/turkiyeden-yakin-uzay-kesfi-detayli-calismalar-yapildi-haber-1853597/>

Uzay Fiziği Hatasını Düzeltmek Uydu Güvenliğini Artırıyor

Elektromanyetik dalgaların, Dünya'nın manyetik alanlarına hapsolmuş elektronları nasıl dağıttığını anlamak için kullanılan matematikteki 50 yıllık hataların düzeltilmesi, uzaydaki teknolojinin daha iyi korunmasına yol açacaktır. Los Alamos Ulusal Laboratuvarı'ndan uzay bilimcisi Greg Cunningham, "Bu hataların keşfi, bilim adamlarının yüksek irtifa nükleer patlamaları tarafından üretilen yapay radyasyon kuşakları modellerini ve bunun gibi bir olayın uzay teknolojimizi nasıl etkileyeceğini geliştirmelerine yardımcı olacak " dedi. "Bu, bu tehdidin ne olabileceği ve radyasyon kuşağı iyileştirme stratejilerinin etkinliği hakkında daha iyi tahminler yapmamızı sağlıyor."



UZVAG

Uzay Vatan Araştırma Grubu



04 Mart 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

NASA'nın Astronotları 6 Aylık Görev İçin Uzay Yolunda

ABD'nin Florida eyaletindeki Cape Canaveral bölgesinde bulunan Kennedy Uzay Merkezi'nden Crew 8 görevi için Dragon kapsülünü taşıyan SpaceX Falcon 9 roketi, hava şartları nedeniyle 39A pistinden fırlatılışının 1 gün ertelenmesinin ardından bugün, pistten fırlatıldı. Rus kozmonot ve görev uzmanı Alexander Grebenkin ve NASA astronotları pilot Michael Barratt, komutan Matthew Dominick ve görev uzmanı Jeanette Epps'i altı aylık bir sefer için Uluslararası Uzay İstasyonu'na (ISS) götürecektir.

<https://www.trthaber.com/haber/bilim-teknoloji/nasanin-astronotlari-6-aylik-gorev-icin-uzay-yolunda-841708.html>

Çalışma, Mars'ta Açılan Kayaların Orijinal Yönlerini Belirliyor

NASA'nın Perseverance aracı, Mars'taki eski bir göl yatağının etrafında dönerken türünün tek örneğİ bir kaya koleksiyonu oluşturuyor. Araba büyüklüğündeki kaşif, düzenli olarak Kızıl Gezegenin yüzeyini deliyor ve sağılam titanyum tüplerde depoladığı ana kaya çekirdeklerini çıkarıyor. Bilim insanları bir gün tüpleri Dünya'ya geri getirmeyi ve içindekileri gömülü mikrobiyal yaşam izleri açısından analiz etmeyi umuyor.

<https://phys.org/news/2024-03-drilled-mars.html>



UZVAG

Uzay Vatan Araştırma Grubu



04 Mart 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

Çin ikinci uzay yürüyüşünü gerçekleřtirdi

Çin geçtiğimiz günlerde Tiengong (Gök Sarayı) adındaki kendi uzay istasyonunu kurdu. Dünya yörüngesinde kurduğu Uzay İstasyonu'nda görev yapan Şincou-17 taykonot(astronot) ekibi, ikinci uzay yürüyüşünü gerçekleştirdi.

<https://www.ntv.com.tr/teknoloji/cin-ikinci-uzay-yuruyusunu-gerceklestirdi,qixlTFT8rUuCyp-mArly6g>

NASA'dan yeni görev: Dragon uzay aracı Falcon-9 roketi ile fırlatıldı

ABD'li uzay taşımacılığı şirketi SpaceX'e ait 4 mürettebatın bulunduğu Dragon uzay aracı Falcon-9 roketi ile başarılı bir şekilde fırlatıldı.

<https://www.ntv.com.tr/teknoloji/nasadan-yeni-gorev-dragon-uzay-araci-falcon-9-roketi-ile-firlatildi,01ZA7blaCkmtuOysr-a-yQ>



UZVAG

Uzay Vatan Araştırma Grubu



04 Mart 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

Asteroide çarpan NASA aracı, gökcisminin şeklini değiştirdi

ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA'nın Çift Asteroid Yönlendirme Testi (DART) adlı uzay aracının çarptığı Dimorphos asteroidinin şeklini değiştirdiği belirlendi.

<https://www.donanimhaber.com/asteroide-carpan-nasa-araci-gokcisminin-seklini-degistirdi--174771>

Türkiye'den yakın uzay keşfi...

Türkiye, TÜBİTAK desteğiyle yakın uzayın keşfine yönelik çalışmalara odaklanırken yapılan ölçümlerin uyduların ve savunma sistemlerinin daha etkin tasarlanabilmesine ve sektörün ekonomi üzerindeki baskısının azaltılmasına imkan sağlamayı hedefliyor.

Uzay fiziğinde "yakın uzay" kavramının büyük önem taşıdığını belirten İnan, bu bölgenin atmosferin devamındaki "İyonosfer" ve "Manyetosfer" katmanlarını kapsadığını söyledi.

<https://m.star.com.tr/teknoloji/turkiyeden-yakin-uzay-kesfi-detayli-calismalar-yapildi-haber-1853597/>



UZVAG

Uzay Vatan Araştırma Grubu



04 Mart 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

ABD'nin Odysseus uzay aracının talihsiz sonu

ABD'nin 1972'deki son Apollo görevinden sonra Ay yüzeyine inmeyi başaran ilk uzay aracı Odysseus'un bugün tüm operasyonlarının durdurulması bekleniyor. İniş sırasında düşerek yan yatan Ay'a iniş aracı Güneş'in konumuna göre gücü tükenmesi nedeniyle tamamen devre dışı kalabilir.

<https://www.ntv.com.tr/teknoloji/abdnin-odysseus-uzay-aracinin-talihsiz-sonu,lerf3-1AdEq1gRuIKUeLVQ>

Çin bu yıl uzaya iki insanlı sefer yapacak

Çin'in Dünya yörüngesinde kurduğu Tiengong (Gök Sarayı) Uzay İstasyonu'na bu yıl insanlı iki sefer yapılacağı bildirildi.

<https://www.cumhuriyet.com.tr/bilim-teknoloji/cin-bu-yil-uzaya-iki-insanli-sefer-yapacak-2180872>

Alper Gezeravcı'nın uzay deneyinden ilk sonuç alındı!

Türkiye'nin ilk uzay görevinde gerçekleştirilen "Uzay Görevleri için Mikroalgal Yaşam Destek Üniteleri" deneyiyle, mikroalglerin, yerçekimsiz ortamda zenginleştirilmiş karbondioksiti oksijene çevirdiği kanıtlandı.



UZVAG

Uzay Vatan Araştırma Grubu



04 Mart 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

<https://m.haber7.com/teknoloji/haber/3395970-alper-gezeravcinin-uzay-deneyinden-ilk-sonuc-alindi>

8. Ulusal Antarktika Bilim Seferi'ne katılan ekip İstanbul'a döndü

Cumhurbaşkanlığı himayelerinde, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı uhdesinde, TÜBİTAK MAM Kutup Araştırmaları Enstitüsü koordinasyonunda gerçekleştirilen 8. Ulusal Antarktika Bilim Seferi'ne katılan ekip, uzun yolculuğun ardından İstanbul'a geldi.

<https://www.trthaber.com/haber/bilim-teknoloji/8-ulusal-antarktika-bilim-seferine-katilan-ekip-istanbula-dondu-841588.html>

Hindistan'dan uzaya astronot

Hindistan, geçtiğimiz Ağustos'ta Ay'ın güney kutbuna uzay aracı indirmeyi başaran ilk ülke olmasının ardından uzaya 4 astronot göndereceğini açıkladı.

<https://www.milliyet.com.tr/dunya/hindistandan-uzaya-astronot-7088435>

Çin yüksek yörünge internet uydusunu fırlattı

Çin, Yüksek Yer Yörüngesi'ne yerleştirmeyi planladığı internet uydularının ilkinin uzaya gönderdi.



UZVAG

Uzay Vatan Araştırma Grubu



04 Mart 2024 Bilimsel Araştırma Bülteni

<https://www.yenicaggazetesi.com.tr/cin-yuksek-yorunge-internet-uydusunu-firlatti-770523h.htm>