

Psyche Uzay Aracı

Gezegelimizde derinlere inildikçe sıcaklık ve basınç artar. Bu nedenle Dünya'nın çekirdek katmanını doğrudan incelemek yakın gelecekte pek mümkün görünmüyor. Uzayda, Dünya'ya yakın konumda bir gezegen çekirdeği olsa işimiz ne kadar kolay olurdu, değil mi? İşte Psyche adındaki bu uzay aracı, gezegen çekirdeği olduğu düşünülen bir gök cismini yakından incelemek üzere geçtiğimiz aylarda yola çıktı.

Psyche insansız bir uzay aracı. Boyutları ve kütlesi yaklaşık olarak büyükçe bir arazi aracı kadar. Gövdesine bağlı geniş güneş panelleri, aracın kameralarına ve ölçüm araçlarına enerji sağlıyor. Araç yaklaşık 4 milyar kilometre yol katederek 6 yıl sürecek yolculuğu sonrasında hedefine ulaşacak ve asteroidin çevresinde dolanmaya başlayacak.

Araç, asteroidi ilk olarak 700 kilometre uzaktan inceleyecek. Daha sonra asteroid çevresindeki yörüngesini gittikçe daraltarak ona 75 kilometreye kadar yaklaşacak. 26 ay sürecek bu yakın araştırma sürecinde asteroidin yüzeyi ve jeolojik yapısı haritalandırılacak, manyetik alanı incelenecek. Bilim insanları Psyche'nin elde ettiği veriler sayesinde, Güneş sistemi ve gezegenlerin oluşumu hakkında bazı sorulara yanıt bulmayı umuyor.

Aracın inceleyeceđi
gök cismi, Mars ve Jüpiter
arasındaki bölgede bulunan
çok sayıda asteroitten biri: 16 Psyche.
Asteroitlerin çođu kayalık ve buzlu bir
yapıya sahiptir. Bazılarıysa, Dünya'nın
çekirdeği gibi yüksek oranda metaller
içerebilir. 16 Psyche, metal içeren
asteroitlerin bilinen en büyük örneđi.
Yaşadığı çarpışmalar sonucu dış
katmanlarını kaybetmiş bir
gezegenin çekirdeği
olduğu düşünülüyor.



Psyche Uzay Aracı, yeni geliştirilen veri gönderme yöntemini test etmek için de bir düzenek taşıyor. Geçtiğimiz ay bu düzenekle ilgili yayımladığımız haberi tekrar okumak için soldaki karekodu, Psyche'nin yolculuğunun temsili videosu için de sağdaki karekodu akıllı cihazınıza okutabilirsiniz.