

Juno Uzay Aracı

Devasa boyutu, kalın atmosferi, güçlü fırtınaları ve büyük uydularıyla Jüpiter; Güneş sistemimizin en ilgi çekici gök cisimlerinden biri. Jüpiter'i yakından incelemek için henüz insanlı görevler planlanamasa da bizim için bu gezegeni araştıran uzay araçları var. Gelin, bu araçlardan biri olan Juno'yu yakından tanıyalım.

Juno Uzay Aracı; NASA tarafından geliştirildi, 2011 yılında fırlatıldı ve 2,5 milyar kilometreden fazla yol katederek 2016'da Jüpiter'e ulaştı. Şimdiye dek Jüpiter'e en fazla yaklaşabilen araç olan Juno, 8 yıldır bu dev gezegeni çevreleyen yoğun bulutları ve uyduları inceliyor. Ayrıca Güneş sistemimizin ve evrenin dört bir yanındaki gaz dev gezegenlerin yapısı ve gelişimiyle ilgili sorularımıza yanıt arıyor.

Kocaman güneş panelleriyle Juno; uzayda dönerek ilerleyen, üç kanatlı bir vantilatöre benziyor. Aracın altıgen biçimli ana gövdesi yaklaşık 3,5 metre genişliğinde. Panelleriyle birlikte aracın toplam genişliğiyse 20 metreyi aşıyor. Juno'nun görüntü kaydeden kamerasına ek olarak bilimsel veriler toplayan 9 ayrı ekipmanı daha bulunuyor.

Juno'nun gönderdiği veriler Jüpiter'i ve çevresini çok daha yakından tanımamızı sağladı. Uzay aracı; Jüpiter'in kutupları çevresinde dönen büyük fırtına ağlarını keşfetti, gezegenin beklenenden daha fazla su içerdiğini gösterdi, kutuplarında dalgalanan kutup ışıklarının Dünya'dakilerden farklı süreçlerle oluştuğunu keşfetti, yüzeyindeki bulutların yaklaşık 3 bin kilometre kalınlığa sahip olduğunu buldu, çekirdeğinin beklenenden çok daha büyük olduğunu ortaya çıkardı, uydusu lo'da etkin yanardağlar ve lav gölleri buldu...



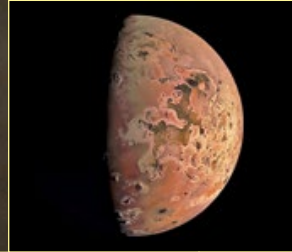
Juno'nun görevinin 2017 yılında tamamlanması öngörülüyordu. Ancak araç sağlıklı biçimde veri toplamaya devam ettiği için görevi iki kez uzatıldı. Juno, yaklaşık 1 yıl daha çalışarak Dünya'ya veri göndermeyi sürdürecektir.



Juno'nun kaydettiği görüntüler eşliğinde, Jüpiter'in bir uydusundan başlayarak gezegen çevresinde yolculuğa çıkmak isterseniz karekodu akıllı cihazınıza okutabilirsiniz.

İşte Juno'nun kaydettiği görüntülerden bazıları:

Jüpiter'in uydusu Io



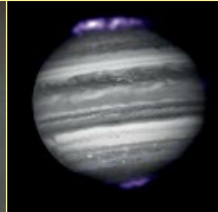
İçerisine Dünya'nın rahatlıkla sığabileceği büyüklükteki Büyük Kırmızı Leke



Io'nun Jüpiter üzerindeki gölgesi



Jüpiter'in kutup ışıkları



Jüpiter yüzeyindeki fırtınalar

Jüpiter yüzeyindeki bu fırtınalar insan yüzünü mü andırıyor?