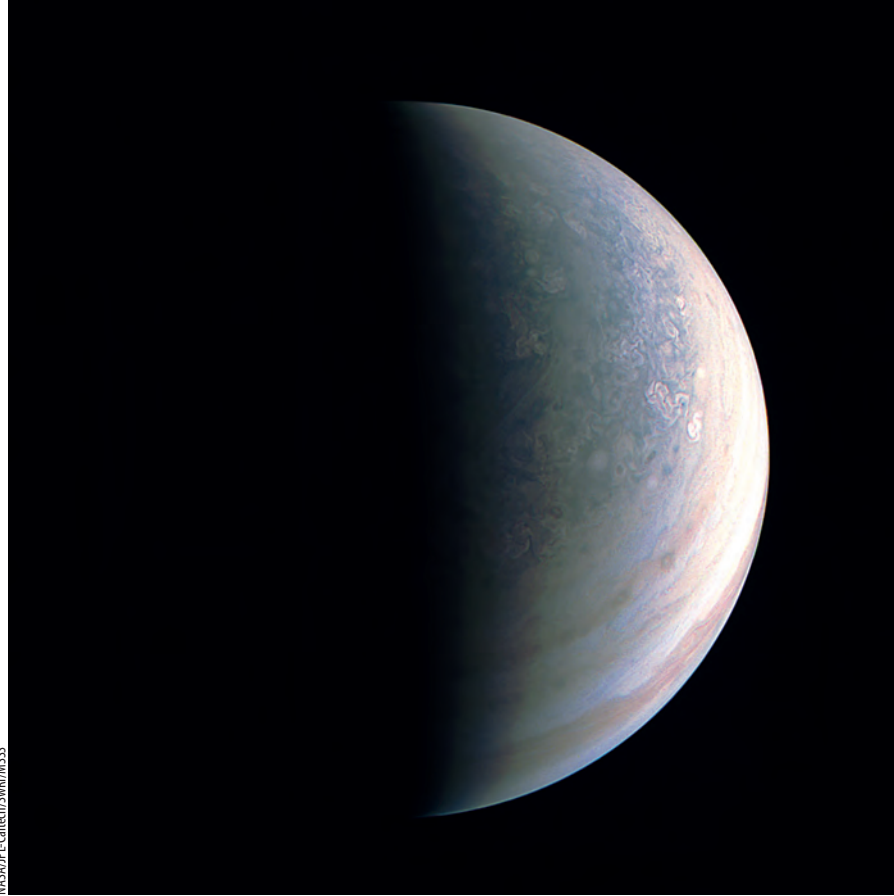


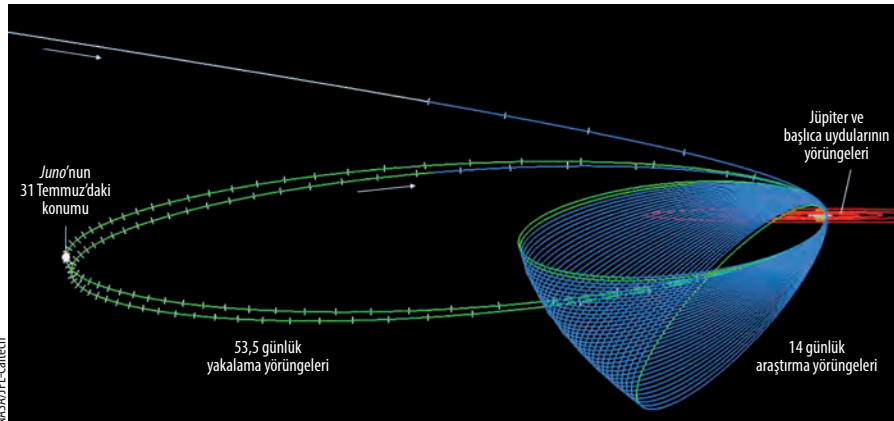
# Juno'nun Cihazları Açık Olarak Jüpiter'e İlk Yakın Geçişi

İlay Çelik Sezer

NASA'nın Jüpiter'i incelemek amacıyla gezegenin yörüngesine gönderdiği *Juno* adlı uzay aracı Ağustos ayı başında önemli bir dönüm noktasını geride bıraktı. Kat edeceği iki yakalama yörüngesinin ilkindeki en uzak noktaya ulaşan *Juno* dev gezegene geri dönmeye başladı. "Apojove" adı verilen bu en uzak nokta gezegenden 8,1 km uzakta. *Juno* Apojove'den geçtikten sonra Jüpiter'in kütleçekimi *Juno*'yu gezegene doğru çekmeye başladı. 27 Ağustos'ta ise *Juno* ilk yakalama yörüngesindeki yakın geçişini gerçekleştirerek ikinci yakalama yörüngesine girdi.



*Juno* cihazları açık olarak yaptığı ilk yakın geçişinde Jüpiter'in kuzey kutbuna ait ilk görüntüleri elde etti. Görüntüler şimdiye kadar Güneş Sistemi'nin gaz-devi gezegenlerinin hiçbirinde görülmemiş fırtına sistemlerinin ve hava etkinliklerinin varlığına işaret ediyor.



Dünyadan ayrıldıktan sonra 5 yıl boyunca Jüpiter'e doğru yol alan *Juno* önce her biri yaklaşık iki ay süre alacak olan iki yakalama yörüngesi kat edecek (şu anda ikinci yörüngede). Ancak daha sonra motorlarını harekete geçirip çok daha kısa olan kalıcı araştırma yörüngelerine geçecek. Bunlarinsa her biri 14 gün sürecek.

*Juno*, atmosferini ve güçlü manyetik alanının fiziksel özelliklerini inceleyerek Jüpiter'in oluşumuna ve zaman içindeki değişimine ilişkin ipuçları elde etmeyi hedefliyor.

San Antonio'daki Southwest Araştırma Enstitüsü'nden *Juno* baş araştırmacısı Scott Bolton beş yıldır Jüpiter'e ulaşmaya çalıştıklarını, şimdiyse asıl amaçladıkları bilimsel araştırmaları gerçekleştirmelerini sağlayacak çok sayıda yakın uçuşu gerçekleştirmeye odaklandıklarını belirtiyor.

Ancak araştırmacıların ilk verileri alması için *Juno*'nun kısa yörüngelerine girmesini beklemeleri gerekmedi. Zira *Juno* 27 Ağustos'ta Jüpiter'in yakınından geçerken ilk görüntüleri aldı. *Juno* 4 Temmuz'da gezegene ilk kez yaklaştığında, yörüngeye girme manevraları sırasındaki operasyonları azaltmak amacıyla uzay aracının tüm bilimsel cihazları kapatılmıştı. Ancak 27 Ağustos'ta sistemlerin sınılanabilmesi amacıyla cihazların tümü işler durumdaydı.