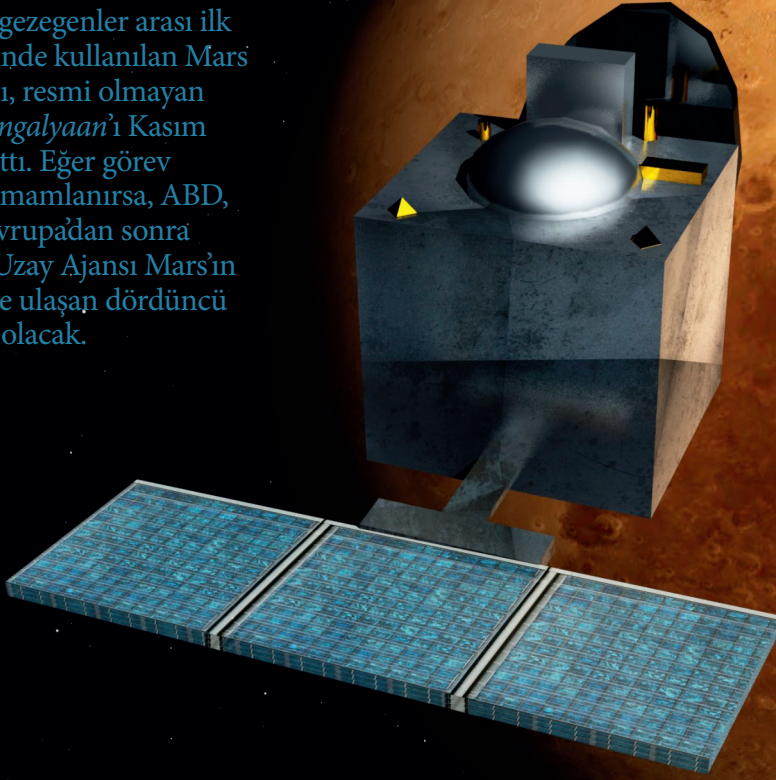


Hindistan'ın İlk Mars Uzay Aracı Yolculuğuna Başladı

Tuba Sarıgül

Hindistan, gezegenler arası ilk uzay görevinde kullanılan Mars uzay aracını, resmi olmayan ismiyle *Mangalyaan*'i Kasım ayında fırlattı. Eğer görev başarıyla tamamlanırsa, ABD, Rusya ve Avrupa'dan sonra Hindistan Uzay Ajansı Mars'ın yörüngesine ulaşan dördüncü uzay ajansı olacak.



Nesnad



NASA'nın İkizler Projesi

Özlem Ak İkinci

Bir çift gönüllü ikiz NASA'nın uzayda yaşamanın sağlığa etkilerinin araştırıldığı çalışmasında görev aldı. 49 yaşındaki ikizlerden Scott Kelly 2015'te Uluslararası Uzay İstasyonu'na gidecek ve 12 ay uzayda yaşayacak. NASA'dan emekli Mark Kelly ise Dünya'da kalacak.



NASA yakın bir zamanda Kelly kardeşlerden düzenli aralıklarla kan, dışkı, tükürük ve yanak içi sürüntü örnekleri almayı planlıyor. Başka bilim insanlarından gelecek araştırma önerilerine de açıklar. 2015'te Rus astronot Mikhail Kornienko ile uzay yolculuğuna çıkacak olan Scott Kelly yolculuk sırasında sorumlu olduğu deneylerle ilgili çalışmaya başladı bile. Kelly kardeşlerin deney sonuçları

sayesinde uzaydaki radyasyonun ve kütleçekimi değişikliğinin DNA'yı, metabolizmayı, organların işlevlerini ve ruh sağlığını nasıl etkilediğinin açığa çıkarılacağı düşünülüyor. Böylece bilim insanları da ileride uzay yolculuklarında gelişmesi muhtemel sağlık problemlerini çözebilecek. Kelly kardeşlerin diğer bir özelliği ise aynı zamanda uzayda bulunmasalar da uzaya giden ilk ikizler olmaları.