

Ay'ın Rengarenk Mozaik Görüntüsü

Dr. Tuba Sarıgül [TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

Bu fotoğraf, NASA'nın Galileo uzay aracının katı hâl görüntüleme kamerası tarafından çekilen 53 görüntünün birleştirilmesi ile elde edildi.

Görüntü, Ay toprağının bileşimindeki farklılıkları ortaya koyacak şekilde yapay olarak renklendirildi. Örneğin fotoğraftaki pembe-kırmızı tonlar, Ay'ın yüzeyindeki yüksek yerleri gösteriyor. Maviden turuncuya değişen renkler ise volkanik lav akışlarından kaynaklanıyor. Ay'ın sol alt kısımda görülen pembe bölgelerle çevrili kısım ise *Crisium Havzası*. Bu bölge, Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünde bulunuyor. *Crisium Havzası*'nın solundaki koyu mavi renkte görülen *Mare Tranquillitatis* (Sakinlik Denizi) isimli bölge, üst kısmında yer alan turuncu ve yeşil tonlarda görülen alanlara kıyasla titanyum açısından zengin minerallerden oluşuyor. Açık mavi kısımlar ise görece daha yakın zamanda gerçekleşen gök taşı çarpmalarıyla ilişkili.

NASA'nın Jüpiter'i ve uydularını incelemek için geliştirdiği Galileo uzay aracı, gaz devine yolculuğu sırasında da birçok önemli keşif gerçekleştirdi. Örneğin, Aralık 1992'de Galileo'nun Ay'ın yakınından geçerken yaptığı gözlemler sayesinde Ay'ın yüzeyi haritalandırıldı ve Ay'ın kuzey kutup bölgeleri incelendi. Venüs'ün atmosferindeki bulutların kızılötesi dalga boyunda fotoğraflarını çeken Galileo, bir asteroidi ziyaret eden ilk uzay aracı oldu.

Kaynaklar

<https://www.jpl.nasa.gov/images/pia00131-moon-false-color-mosaic/>
<https://www.jpl.nasa.gov/missions/galileo/>



