

# Satürn Kutup Fırtınası

NASA'nın *Cassini* uzay aracı tarafından çekilen bu fotoğrafta Satürn'ün kuzey kutup fırtınasının dönen girdabı görülüyor. Bulutların saatte 530 km hızla hareket ettiği fırtınanın genişliği 2000 kilometre. 27 Kasım 2012'de çekilen bu fotoğraf, Satürn'ün kuzey kutbunun aydınlık halinin detaylı ilk görüntüleri arasında yer alıyor. Uzay aracı 2004'te Satürn'e ulaştığında kuzey kutbu karanlıktı. Satürn'ün kuzey kutbunun aydınlık halinin görüntüleri en son 1981'de *Voyager 2* uzay aracı tarafından alınmıştı, ancak gözlemin açısı kutupların ayrıntılı bir şekilde görüntülenmesine imkân vermemişti. Yeni keşfedilen kutup fırtınasının ne kadar zamandır sürdüğü ise henüz bilinmiyor. Bu fotoğraf, yakın kızılötesi ışığı geçiren filtreler kullanılarak çekildiği ve bilgisayarda renklendirildiği için fırtınanın gerçek renklerini yansıtmıyor. Kırmızı görece alçak bulutları gösterirken, daha yüksek olan bulutlar yeşil görünüyor. Görüntü Satürn'e yaklaşık 419.000 km uzaktan çekildi. *Cassini-Huygens* görevi NASA, Avrupa Uzay Ajansı (ESA) ve İtalya Uzay Ajansı'nın (ASI) ortak projesi.



## IRIS Uzay Aracı

Güneş atmosferinin en alttaki katmanı ışık küre ile en üstteki katmanı taç arasında kalan bölge hakkında bilgilerimiz sınırlı. Haziran ayında fırlatılarak yolculuğuna başlayan NASA'nın *IRIS* uzay aracı, bu ara bölgede yer alan renkküreden ve geçiş bölgesinden Güneş'in atmosferinin en üst katmanı olan taca enerji ve madde akışı ile ilgili sağlayacağı bilgilerle yeni keşiflere kapı açabilir. Böylece Güneş'ten güneş rüzgârlarıyla Dünya'ya doğru yayılan enerjinin etkileri daha iyi anlaşılabilir.

Çeşitli bilimsel cihazlar taşıyan *IRIS*, bu fotoğrafta havadaki parçacık yoğunluğunun kontrol edilebildiği bir ortam olan temiz odadaki montajı esnasında görülüyor. *IRIS* pek çok uydunun, Uluslararası Uzay İstasyonu'nun ve Hubble Uzay Teleskopu'nun da hareket ettiği, yeryüzünden yaklaşık 2000 km yukarıya kadar olan Dünya'ya yakın yörüngeye, *L-1011* adlı taşıyıcı uçak üzerinde taşındı ve oradan *Pegasus XL* roketi ile fırlatılarak yörüngeye yerleştirildi.