

Ayın Fotoğrafları

Dr. Tuba Sarıgül [TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

Kozmik İribaşlar

Bu, İribaş Bulutsusu'nun (IC 410) görünür dalga boyunda çekilen bir fotoğrafı.

İribaş Bulutsusu Dünya'dan 12.000 ışık yılı uzaktaki Arabacı Takımyıldızı'nda bulunuyor.

Bulutsuya bu ismin verilmesinin nedeni ise fotoğrafın sol kısmında görülen, bulutsuyu meydana getiren toz ve gaz bulutlarının oluşturduğu iribaşa yani kurbağa larvalarına benzeyen yapılar.

Sim 129 ve Sim 130 olarak isimlendirilen bu iki yapı genç yıldızlara ev sahipliği yapıyor. Bu yıldızlar arasında yaklaşık 1 milyon yaşında -astronomik ölçeğe göre bebeklik döneminde- olan ve kütlesi Güneş'inin 10 katına ulaşabilen yıldızlar var. Genç yıldızlardan yayılan yüksek enerjili ışınlar çevrelerindeki toz ve gazları iterek bu şekillerin oluşmasını sağlıyor.

Yaklaşık 10 ışık yılı uzunluğundaki kozmik iribaşların yumak şeklindeki baş kısımları ise yeni yıldızların oluştuğu bölgeler. Bilim insanları bu tür bulutsuları inceleyerek büyük kütleli genç yıldızların yeni yıldızların oluşum süreçlerini nasıl etkilediğini anlamaya çalışıyor.



