

# Kozmik Anka Kuşu

Dr. Tuba Sarıgül [ TÜBİTAK Bilim Genç




**Ş**ili'deki Uluslararası İkizler Gözlemevi tarafından çekilen bu fotoğrafta, genç bir yıldızdan iki yana yayılan dalga şeklindeki jet görülüyor.

Oluşma aşamasındaki genç yıldızlar, ışık hızına yakın hızlarda hareket eden yüksek enerjili parçacıklar ve radyasyon yayar. Jet adı verilen bu yapılar, kendi etraflarında dönen genç yıldızların manyetik alanları ile etraflarındaki toz ve gaz bulutunun etkileşmesi sonucu ortaya çıkar.

Fotoğrafta görülen MHO 2147 adlı jet, Dünya'dan yaklaşık 10.000 ışık yılı uzakta. Jet, gökyüzünde Yay ve Yılandıcı takımyıldızlarının arasında bulunuyor.

MHO 2147 jetinin kaynağı olan yıldız, soğuk ve yoğun gaz bulutunun içinde gömülü olduğu için fotoğrafta görülemiyor. Genç yıldızın üçlü bir yıldız sisteminin parçası olduğu düşünülüyor. Jetin, kanat çırpan bir kuşun kanatları gibi, dalga şeklinde olmasının nedeni ise üçlü yıldız sistemindeki diğer yıldızların kütle çekim etkisiyle genç yıldızın dönme ekseninin yalpalaması. ■

 Bu yazı TÜBİTAK'ın dijital popüler bilim yayını olan Bilim Genç'te yayınlanmıştır.

#### **Kaynaklar**

<https://noirlab.edu/public/images/noirlab2204a/>  
<https://apod.nasa.gov/apod/ap220121.html>