

HD37424: SNR S147'deki OB türü Kaçan Yıldızın Keşfi

Baha Dinçel¹★,

Ralph Neuhaeuser, Sinan Kaan Yerli, Aşkın Ankey

¹FAU Erlangen, Dr. Karl Remeis Gözlemevi, Bamberg

Özet

Süpernova kalıntılarında (SNR) OB türü kaçan yıldızları aradığımız projemizin ilk sonucu olan S147 isimli kalıntıda bulduğumuz HD37424 adlı OB türü kaçan yıldız sunacağız. Tayf gözlemleriyle tayf türünü ve çizgisel hızını belirlediğimiz yıldızın literatürdeki düzgün hareketini de hesaplayarak uzay hızının 74 ± 8 km/s olduğunu bulduk. HD37424'ün ve kalıntısındaki pulsarın hareketini geriye çektiğimizde 30000 \pm 4000 yıl önce aynı anda, aynı yerde olduklarını bulduk. Böylece yıldızın, kalıntının atayıldızının patlama öncesi çift yıldız eşi olduğunu gösterdik. HD37424, kalıntısı ve pulsarı bilinen ilk OB türü kaçan yıldızdır. Bu keşifle, kalıntının temel özelliklerini çok daha hassas bir şekilde hesapladık. Ayrıca, atayıldızın kütle aralığı ve patlama öncesi sistemin dinamikleri de gösterildi.

Anahtar Kelimeler: stars: early-type, Yıldızlar, Ötegezegenler

Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2015'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

Erişim:

052-1220: [UAK-2015 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A.](#)