

TrES-5b'nin Geçiş Süresi Değişimi

Muhammed Ali Üzümcü¹★,

Burak Keten

¹Ankara Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Ankara

Özet

TrES-5 yaklaşık 360 pc uzaklıkta, 13m.72 parlaklığında yörüngesinde ötegezegen (TrES-5b) barındıran bir yıldızdır. TrES-5b kısa yörünge dönemi olan, büyük kütleli bir ötegezegen olup çok küçük bir dış merkezlik'e sahiptir ($e < 0.04$, Mandushev vd. 2011). Kütesinin 1.778 $M_{Jüp}$ ve yarıçapının 1.209 $R_{Jüp}$ olması sebebiyle TrES-5b'nin yoğun bir gezegen olduğu düşünülmektedir. Yarı büyük eksen uzunluğunun 0.02446 AB ve yörünge döneminin 1.48224 gün olması gezegenin çok sıcak olmasını gerektirir. Bu çalışmada TrES-5b'nin TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG) 1 metrelik Türk Teleskobu T100 ile odak dışı gözlem tekniği ile elde edilen hassas geçiş ışık eğrileri ile literatür ve açık veritabanlarında bulunan ışık eğrileri analiz edilmiş ve geçiş zamanlarında bir değişim olup olmadığı değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: planets and satellites: individual:..., Yıldızlar, Ötegezegenler

Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2018'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

Erişim:

O41-1040: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A.](#)