

Kısa Dönemli Örtün Çift Yıldız Sistemlerinde Zamanlama Yöntemi ile 3. Cisim Araştırılması

Hüseyin Er¹★,
İlham Nasiroğlu

¹Atatürk Üniversitesi, Astronomi ve Astrofizik Bölümü, Erzurum

Özet

Çalışmamızda, bazı örtün çift yıldız sistemlerinin O-C diyagramları yeni veriler ile güncellenmiş ve zamanlama yöntemi kullanılarak sistemdeki periyot değişimleri incelenmiştir. Bu kapsamda incelenen sistemlerin (HS2231+2441, NSVS14256825, NSVS07826147, HU Aqr, HW Vir, NY Vir, QS Vir ve V470 Cam) gözlemleri TUGT100 (Antalya, TUG), ADYU60 (Adıyaman Üniversitesi), Suhora-60 ve Krakow-60 (Krakow, Polonya), Skinakas-130 (Girit Yunanistan), NAO-3m (Rozhen, Bulgaristan), La Palma-3m (Kanarya Adaları, İspanya) ve TNO-3m (Tayland) gözlemlerinde yapılmış ve şuana kadar 300'den fazla yeni minimum değeri elde edilmiştir. Sonuçlar, bazı sistemlerin O-C diyagramlarındaki değişimlerin olası bir ışık-zaman etkisinden (LTE: Light Time Effect) kaynaklandığını ve bazılarında ise LTE'ye ek olarak fiziksel etkilerin olduğunu göstermektedir. Bazılarında ise herhangi bir periyot değişimine rastlanmamıştır

Anahtar Kelimeler: eclipses, Yıldızlar, Ötegezegenler

Editör Notu:

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

Erişim:

O41-1020: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A.](#)