

Seçilmiş Bazı Örten Yakın Çift Yıldız Sistemlerinde Gezegen Araştırılması

İlham Nasıroğlu¹★,

Yücel Kılıç, Agnieszka Slowikowska

¹Atatürk Üniversitesi, Astronomi ve Astrofizik Bölümü, Erzurum

Özet

Güneş Sistemi dışındaki gezegenlerin (ötegezegen) farklı yöntemler ile yapılan keşfi gün geçtikçe artmakta ve bu keşifler araştırmacıların bu konu üzerindeki ilgisini giderek artırmaktadır. Bu çalışmada gezegen sistemlerinin keşfi için kullanılan yöntemlerden Zamanlama (Timing) yöntemi kullanılarak seçilmiş yakın örten çift yıldız sistemlerinde (PCEBs ve CV'ler gibi) gezegen varlığının araştırılması amaçlanmıştır. Bu yöntemle bu tür sistemlerde gezegen veya üçüncü cismin varlığı bu sistemlerdeki iki yıldızın birbirlerini örtme zamanlarında gözlenen periyodik değişimin Işık-Zaman Etkisi (LTE: Light Time Effect) olgusu ile irdelenmesi sonucu belirlenebilir. Bu Işık-Zaman Etkisi ölçülebilir olup bu türden çift yıldız sistemlerinde gezegen olup olmadığını araştırmak için kullanılabilir. Araştırma için kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: time, Yıldızlar, Ötegezegenler

Editör Notu:

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

Erişim:

O13-1520: [UAK-2015 Program](#) --- [UAK Bildiri](#) --- [Turkish J.A&A](#).