

Eliptik Yörüngeli Örten Çift Yıldızların Işık Eğrilerinin Analizi

S.Selam, O.Demircan

A.Ü. Fen Fak. Astronomi ve Uzay Bil.Böl. 06100 Ankara

Bazı temel parametrelerin elde edilmesi amacı ile örten çift yıldızların ışık eğrilerinin yalnızca bir kısmının, küresel model kabulleri altında nasıl analiz edilebileceği üzerinde kısaca durulmuştur. Dolayısıyla bu yöntem ısımsal ve çekimsel etkileşmelerin boşlanabildiği ayırık ve yarı-ayırık çift sistemlere uygulanabilmektedir (bileşenlerin yarıçapları toplamı, aralarındaki uzaklığın beşte birini geçmeyen sistemler). Demircan (1983, 86) tarafından geliştirilen ve görelî yörüngenin çember olması halinde geçerli olan yöntem, bu çalışmada eliptik yörüngeli örten çift sistemlerin ışık eğrilerinin analizinde de kullanılabilecek şekilde genelleştirilmiş ve ▼ Persei çift yıldızının fotometrik gözlemlerine uygulanarak, sisteme ilişkin parametreler elde edilmiştir