

ÇEKİM KARARMASININ W UMa TÜRÜ ÖRTEN ÇİFT YILDIZLARIN IŞIK EĞRİLERİNİN ÜZERİNE ETKİSİ

Gülay İNLEK¹, Aysun BÖKE², Oktay YILMAZ³, Edwin BUDDING⁴

Özet

Bu çalışmada, Paczynski'nin GOB programı kullanılarak W UMa türü örten çift yıldızlarda konveksiyon bölgesi için çekim kararına üssü hesaplanmıştır. Literatürden Lucy (1967) ve Zeipel (1924)'in sonuçları da kullanılarak çekim kararının ışık eğrisi üzerine etkisi incelenmiştir. Bunun için Binary Maker programında OO Aql 'nın gözlemsel sonuçları kullanılmıştır.

¹ Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Balıkesir, e-posta: inlek@balikesir.edu.tr

² Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Balıkesir, e-posta: aysun@balikesir.edu.tr

³ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Çanakkale, e-posta: o.yilmaz@comu.edu.tr

⁴ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Çanakkale, e-posta: ebudding@comu.edu.tr

