

V338 Peg Yıldızının Işık Eğrisi

C. Yeşilyaprak

Akdeniz Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, cahit@pascal.sci.akdeniz.edu.tr

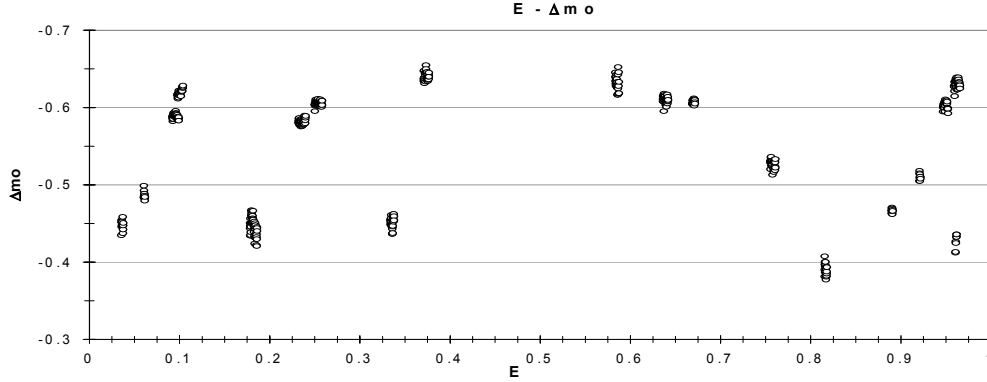
Genel Bilgiler

V338 Peg
Hip 113410 – HD 217115
$22^{\text{h}} 58^{\text{m}} 06.40^{\text{s}} (J2000) 21^{\circ} 30' 47.70''$
$m_v = 7.31$
$B - V = 1.495$
M3
SR
$\pi = 3.84 \text{ mas}$
$P = 6.6195^{\text{d}} \pm 0.0004 (Hip)$
$T_0 = 2448503.5860 \pm 0.0100 (Hip)$

Gözlem Bilgileri

Mukayese : Hip 113668
Denet : Hip 113635
Gözlemevi : TUG
Teleskop : T40
Alıcı : SSP5
Filtre : R
Programlar : Rasat

Gözlem Sonuçları



Şekil – 1 : V338 Peg Yıldızının R filtresinde Işık Eğrisi (Değişen - Mukayese)

Şekil – 1 'de verilen ışık eğrileri, Hipparcos'un verdiği periyot değerine göre Rasat programı ile indirgenmiş gözlem verilerinden elde edilmiştir. Hipparcos'un verdiği periyot, bizim gözlemlerimizden de bulunmuştur. Elde ettiğimiz ışık eğrisinden çıkan sonuç, henüz periyot analizi için yeterince veri olmamasına karşın, bu yıldızın Hipparcos periyotunun dışında daha uzun bir periyota sahip olduğudur. İlk yaklaşım olarak hesaplanan periyot değerleri, 6.62 gün dışında, yaklaşık 30 ve 300 gün civarında muhtemel periyotlara sahip olabileceğidir. Bu yıldızın V ve R filtresinde gözlemleri halen TUG 'de devam etmektedir.

Kaynaklar

- Hipparcos (*Hip*) - Celestia 2000, ESA 1997, The Hipparcos and Tycho Catalogues
- Yeşilyaprak C., Parmaksızoğlu M., Uluç K., Aslan Z. (*Rasat*), XII. UAT, Ed. C. İbanoğlu, 2001, 255