

W UMa TÜRÜ BİR DEĞİŞEN: DN Boo ve CCD IŞIKÖLÇÜMÜ

Pınar AKBULUT^{1,2}, Funda KIVANÇ^{1,3}, E. Ece YENER^{1,4}

Özet

W UMa türü bir yıldız olan DN Boo' nun Johnson UBV süzgeçlerindeki ışık eğrileri Ege Üniversitesi Gözlemevi' nde 35 cm'lik çatal kurgu teleskop kullanılarak Şubat – Mart 2005 tarihlerinde elde edilmiştir. Elde edilen ışık eğrileri aynı yıldızla ait Hipparcos uydusunun elde ettiği ışık eğrisi ile karşılaştırılmıştır. Bu yıldızın ışık eğrilerinden yıldızın tutulma gösteren öreten bir çift sistem olduğu, Hipparcos' un vermiş olduğu ışık eğrisi ile elde edilen ışık eğrilerinin tamamen farklılık gösterdiği sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Örtün Çiftler, DN Boo, CCD

Abstract

We obtained Johnson UBV light curves of W UMa type eclipsing binary DN Boo with 35 cm Schmidt-Cassegrain telescope at Ege University Observatory. Observations were carried out February-March 2005. We compared our light curves with Hipparcos Satellite's light curve and we brought to light that primary minima of DN Boo is full-eclipse. We also noticed that our light curves remarkably different from Hipparcos' light curve.

Key Words: Eclipsing Binary, DN Boo, CCD

¹ Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 35100 Bornova, İzmir

² pak@mail.ege.edu.tr

³ fkivanc@mail.ege.edu.tr

⁴ eceyener83@yahoo.co.uk