

XY LEO ÖRTEN ÇİFT YILDIZ SİSTEMİNİN DÖNEM DEĞİŞİMİ

Berahitdin ALBAYRAK¹, Selim Osman SELAM¹, Günseli ERDOĞAN^{1,2,3}, T. Deniz ÇAKIR^{1,4}, Yücel KILIÇ^{1,2,5}, Muhammed Şemuni^{1,2,6}

¹*Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 06100 Tandoğan-Ankara*

²*ASART(Astronomi Araştırma Topluluğu)*

³*e-posta: gunseli85@gmail.com*

⁴*e-posta: tdenizcakir@gmail.com*

⁵*e-posta: professoryk@gmail.com*

⁶*e-posta: v.a.m.p.i.r@hotmail.com*

Özet

Bu çalışmada W-türü bir W UMa olan XY Leo' nun dönem analizi yapılmıştır. Analiz için sistemin önceki minimum zamanları literatürden toplanmış ve bunlar Ankara Üniversitesi Gözlemevi' nde yaptığımız gözlemler sonucu elde ettiğimiz yeni minimum zamanları ile beraber analiz edilmiştir. Analiz sonucu sistemin dönem değişim karakteristiği belirlenmiş ve buna neden olabilecek mekanizmalar tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *dönem değişimi, örten çift yıldız, xy leo, o-c, analiz*