

ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ GÖZLEMVİNDEN İLK IŞIK

Eda SONBAS¹, İlham NASIROGLU², Michal ZEJMO³, Mesut BAYRAM¹, Agnieszka SLOWIKOWSKA³

1. Adıyaman Üniversitesi, 2. Atatürk Üniversitesi, 3. Zielona Gora Üniversitesi (Polonya)

Adıyaman Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı bünyesindeki gözleminde bulunan 60 cm'lik teleskop (**ADYU60**) ile çalışmalara başlandı. Test gözlemlerinde, Algol türü bir örten çift yıldız olan V470 Cam'ın ışık eğrisi filtre kullanmadan yaklaşık 3 saatlik bir gözlem sonucunda elde edildi. Ayrıca, M1 (Yengeç Bulutsusu), M51 (Girdap Gökadası), M13 (Küresel Yıldız Kümesi), vb. objelerin gözlemi filtre kullanılmadan test amaçlı yapıldı. Gözlemlerde guider kullanılmadı. Yapılan gözlemlerin ayrıntıları ve görüntüleri aşağıdaki gibidir. Görüntülerde temel indirgeme işlemleri olan Bias ve Flat düzeltmeleri yapılmıştır. Teleskopla ilgili teknik detaylara http://observatory.adiyaman.edu.tr/?page_id=23 web sitesinden ulaşabilirsiniz.

V470 Cam için gözlem bilgileri:

Exptime: 15 sec

Filter: empty

Binning: 1

Start Obs.: 2457076.2807572410 [HJD], 2015-02-22 18:40:42

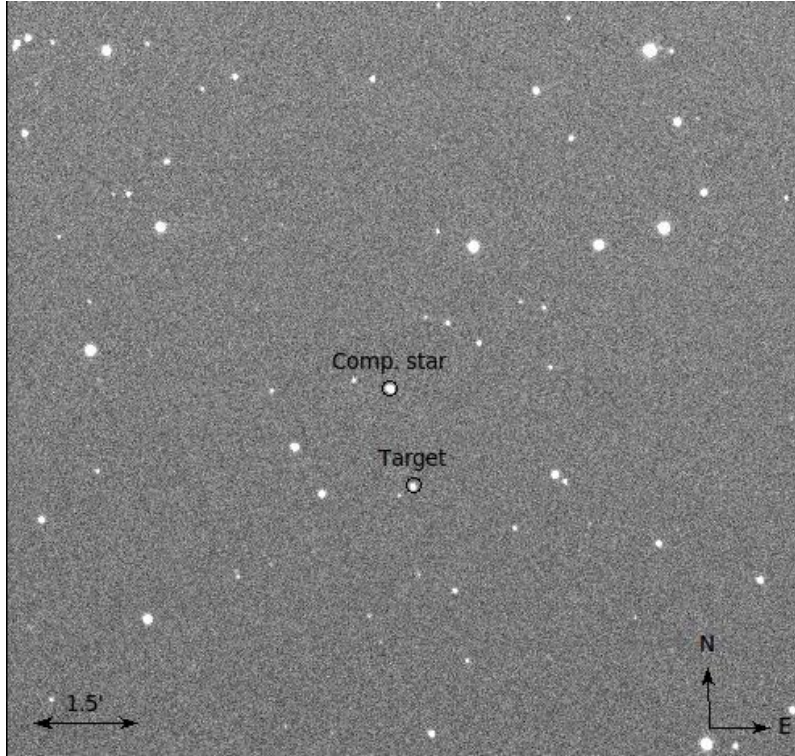
End Obs.: 2457076.4106691135 [HJD], 2015-02-22 21:47:47

Airmass: 1.14 - 1.30

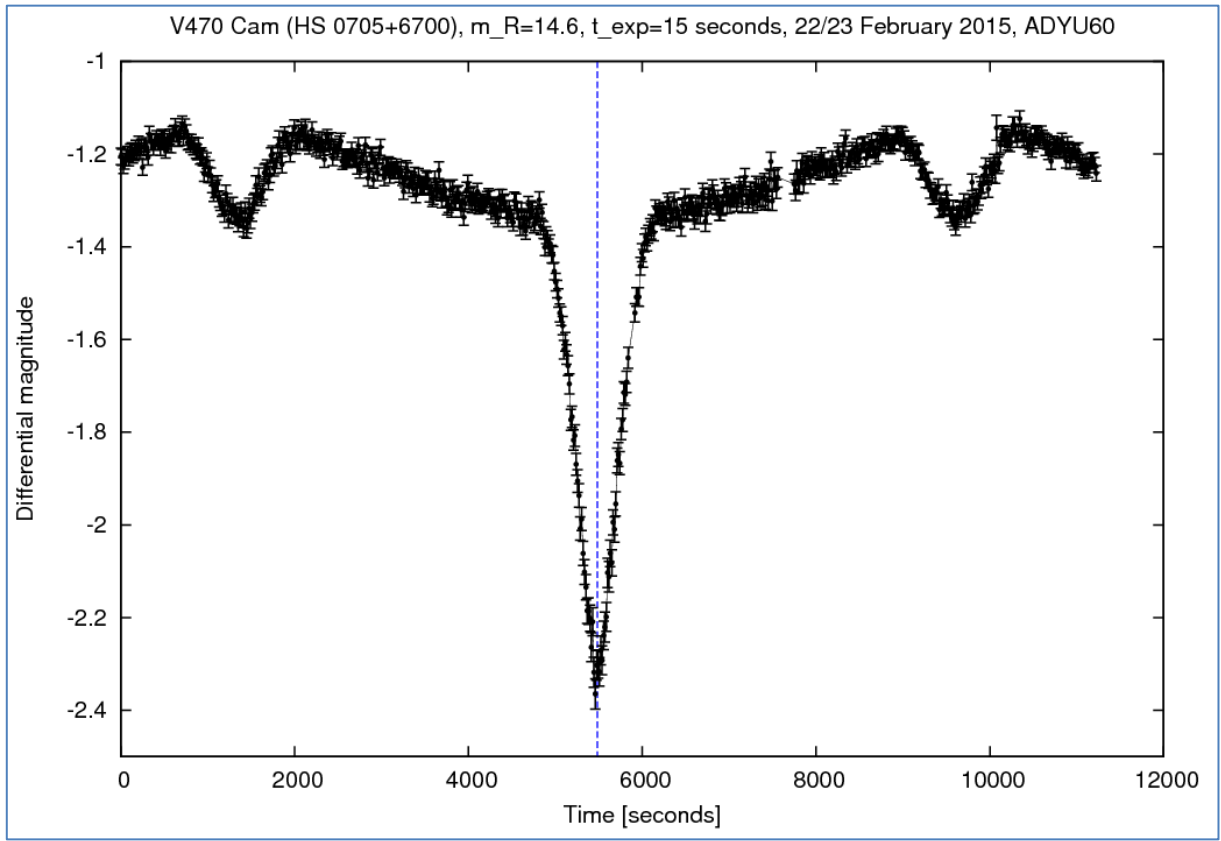
CCD Temp: -40

RA: 07 10 44

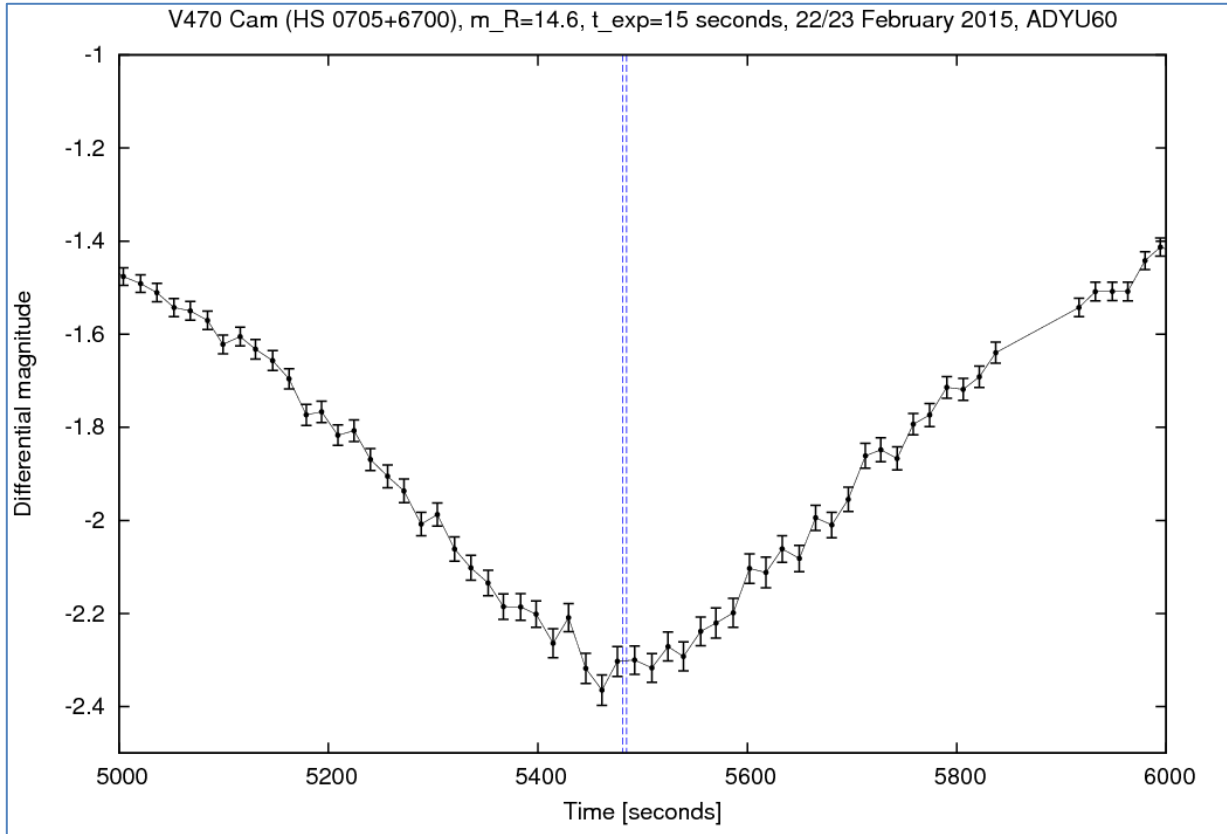
Dec:+66 57 15



V470 Cam'ın filtresiz görüntüsü, poz süresi: 15 saniye



Örten Çift yıldız V470 Cam'ın filtre kullanılmadan elde edilen 3 saatlik ışık eğrisi.



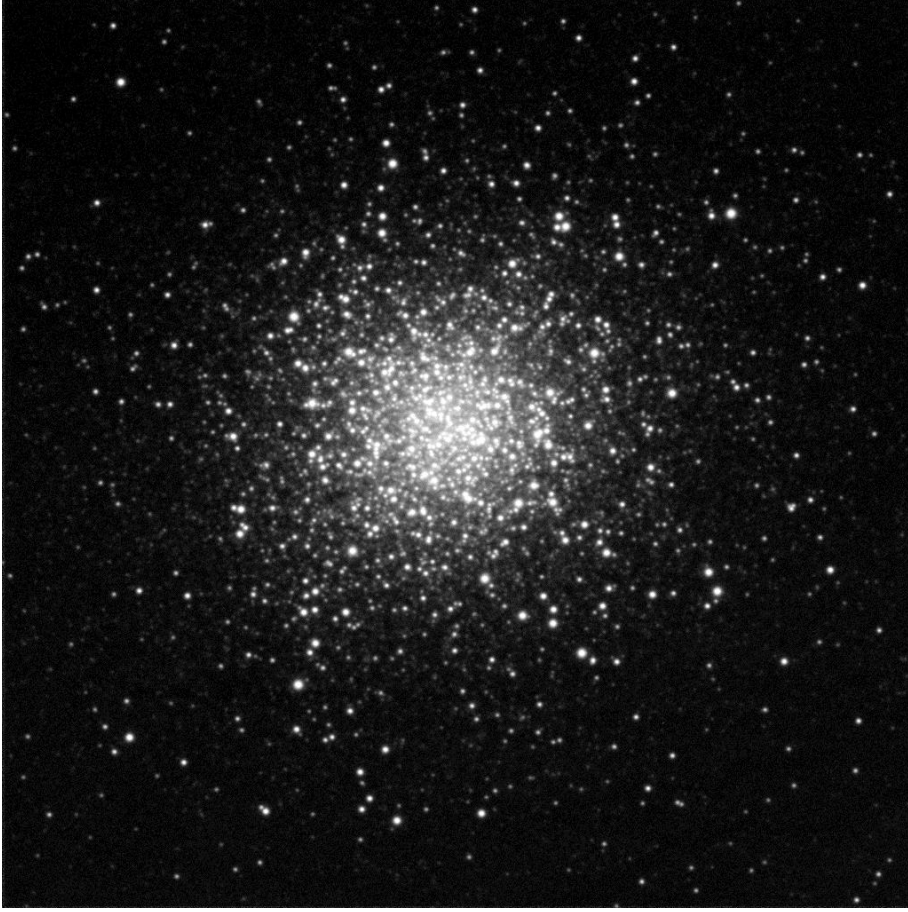
V470 Cam'ın minimum zamanı şekilde gösterildiği gibi bisector metodu kullanılarak hesaplanmıştır. T_0 'ın $\pm 1\sigma$ hatası 1.94 saniye olarak elde edilmiş ve şekil üzerinde mavi kesikli çizgilerle gösterilmiştir.



M1 (Yengeç Bulutsusu)'in filtresiz görüntüsü, poz süresi: 4 x 10 dakika



M51 (Girdap Gökadası)'in filtresiz görüntüsü, poz süresi: 10 x 4 dakika



M13 (Küresel Yıldız Kümesi)'in filtresiz görüntüsü, poz süresi: 6 x 15 saniye



M57 (Halka Bulutsusu) ve IC1296 gökadası (sağ üst tarafta)'nın filtresiz görüntüleri, poz süresi: 8 x 2 dak.