

Gözlem yapıldı mı?

EVET

Veriler yeterli mi? Grafik, görüntü ve tayf görsel destekleriyle belirtiniz:

PTS'de kayıtlı 26 adet Gaia gözlem nesnesi bulunmaktadır. Bunun listesi şöyle verilmiştir: Gözlem Nesneleri (2020B dönemi ve 15 adet): 14(aae, aaf, aat), 16(apa, awq), 17aey, 18(cft, coj, crc, cqo, dno), 19(cln, cyj, ecd, dhm). Proje Gözlem Havuzu (14 adet): 14adh, 15(abg, abh), 16(acz, adb, adh, ahk), 17(ade, aru, cql, dhv) ile Gaia uyarı kaynakları olmayan ASASSN-14(mo, cn), CRTSJ033104.4+172540. 2020B döneminde "Atanan Günler: 7 gün" şeklinde olmuştur. Bunlardan ilk 1 günü (01.06.2020) olumsuz hava muhalefetinden gözlem yapılamamıştır. Son bir günü de (06.09.2020) rapor hazırlama döneminin sonrasında yer aldığından henüz gerçekleştirilmemiştir. Arada kalan 5 günde 6 nesneye (14aaf, 16awq, 18coj, 19dhm, 19ecd, Nova Cas 2020) ait toplam 1748 adet fotometrik görüntü alınmıştır. Ayrıntılı açıklaması şöyledir. [02.06.2020] tarihinde 16awq kaynağının 45 (20200629'da 100, 20190321'de 410, 20181221'de 210, 20180817'de 350, 20180707'de 350, 20180707'de 800, 20180626'da 500, 20170615'de 360, 20170603'de 250) adet filtresiz görüntüleri alınmıştır. [29.06.2020] tarihinde 16awq ve 19dhm kaynaklarının sırasıyla 100 (20200602'de 45, 20190321'de 410, 20181221'de 210, 20180817'de 350, 20180707'de 800, 20180626'da 500, 20170615'de 360, 20170603'de 250) ve 247 adet filtresiz görüntüleri alınmıştır. [30.06.2020] tarihinde 14aaf ve 18coj kaynaklarının sırasıyla 52 (20190806'da 50, 20190518'de 218, 20160801'de 121) ve 78 adet filtresiz görüntüleri alınmıştır. [14.07.2020] tarihinde Gaia19dhm ve 19ecd kaynaklarının sırasıyla 218 (20200629'da 247) ve 258 adet filtresiz görüntüleri alınmıştır. Buradaki Gaia19ecd kaynağını sonradan SRG uydusu bilinen RY Ser x-ışın kaynağı olarak duyurmuştur. [10.08.2020] tarihinde gözlem gecesinde aynı zamanda araştırmacısı olduğum RTT150-1628 nolu proje gözlemini yürütürken T100'ün gözlem nesneleri arasında bulunmayan Nova Cas 2020 nesnesini RTT150'de patlamada iken yakaladık. Ömründe belki bir defa gerçekleşen patlama evresine ilişkin yeni novanın tayfları alınırken bu ani oluşan ve tam patlamada kaçırılmaması gereken bir zamanda da T100 teleskobundan da fotometrisinin alınmasının doğru olacağını karar verdik. Tayf ve fotometri ikilisinin bu eş zamanlı gözleminden 1s pozlarla (snr=250!) 750 adet filtresiz görüntüsünün alınması başarılmıştır. Söz konusu beklenmeyen bu durum TUG Müdürlüğümüze de iletilmiştir. En kısa sürede ilk aşamada ATel yayını gerçekleştirilecektir. 2020B dönemi nesnelere ilişkin sözkonusu verilerin indirilmesi sürmektedir. Bununla birlikte, PTS öncesi proje gözlem havuzu nesnelerinden Gaia15ahl'nin 20180817 ve 28, 20180129-30-31, 20171129 ve 20171002 tarihlerindeki (7 gecenin) veri indirgemeleri yeni bitirilerek ışık eğrileri elde edilmiştir (şekilde verildi). Şekilden eski tarihli gözlemlerde ilk eğriler düze yakın görünümde iken, nispeten yeni tarihli olanlarda muazzam bir değişkenlik dikkat çekmektedir. Bu sonuç, gözlemlerin sürdürülmesinin önemini de göstermektedir. Son duruma göre, bu kaynağın tanısı olarak muhtemelen AM Her sınıfı olduğunu söyleyebiliriz. Bu yıldızın spektrumlarının RTT150'de alınması ile de (nesne parlaktır) kesin sınıflandırmasını belirlemek mümkün olacaktır. Diğer Gaia kaynakları ile birlikte yayın olarak değerlendirilmektedir.

Varsa gözlem ve teknik konularda önerileriniz:

Yok

EK BİLGİ ve ARA ÜRÜNLER:

Ara ürün olarak; yayın, tez, bildiri, veri, proje (TUG'a teşekkür edilerek) varsa, belirtiniz:

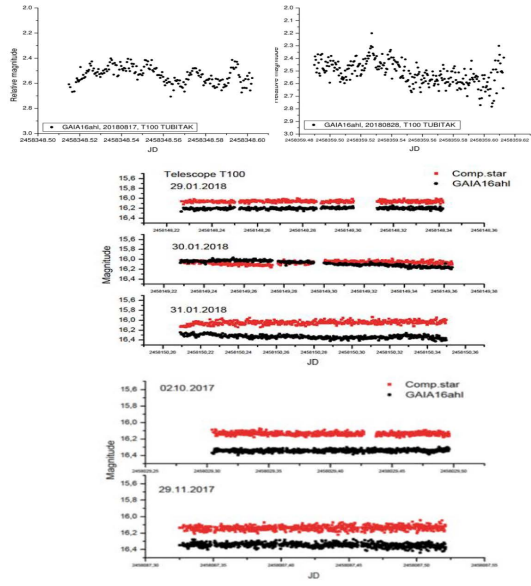
Daha önce verildi.

TUG için elde edilmiş teknik veya astronomik bilgiler (sönümlleme katsayısı, ekipman testi, teknik özellik, çözünürlük, hatalar, sorunlar, vb.) varsa belirtiniz:

Yok

Ekler:

GAIA16AHL'İN ÇEŞİTLİ TARİHLERDEKİ T100 VERİLERİNDEN ELDE EDİLEN IŞIK EĞRİLERİ



Gaia16ahl_ışık eğrileri