

Zaplanowanie i wykonanie obserwacji w ramach sieci BHTOM

Ćwiczenie dodatkowe na +

Celem ćwiczenia jest zaplanowanie i wykonanie obserwacji dowolnego obiektu z listy dostępnej na stronie <https://bh-tom2.astrolabs.pl> oraz dodanie punktów obserwacyjnych do krzywej zmian blasku.

Etapy ćwiczenia:

1. Założyć konto na stronie <https://bh-tom2.astrolabs.pl>.
2. Wybrać z "Targets" obiekt, który jest aktualnie widoczny z OAUJ, ma odpowiednio wysoki priorytet oraz jasność pozwalającą na obserwacje teleskopami w OAUJ.
3. Wykonać testowe obserwacje (CDK500 lub Cassegrain 50) w filtrach (B)VRI celem dobrania właściwego czasu ekspozycji.
4. Wykonać właściwe obserwacje z optymalnym czasem ekspozycji, biorąc pod uwagę wymaganą częstotliwość obserwacji ("cadence requested").
5. Skalibrować obserwacje na BIAS, DARK i FLATFIELD.
6. Dodać skalibrowane pliki FITS do BHTOM (zakładka "Manage Data" na stronie danego obiektu i "Upload Data Products")
7. Sprawdzić, czy fotometria się powiodła i punkty zostały dodane do krzywej zmian blasku.

Zaliczenie ćwiczenia:

W przypadku teleskopu Cassegrain 50 proszę o wykonanie jednego ciągu obserwacji w kilku filtrach (warto wtedy wybrać obiekt, który ma wymaganą wyższą częstotliwość obserwacji), a w przypadku teleskopu CDK500 zlecenie przez Skynet wykonania co najmniej 3 punktów obserwacyjnych, każdy w kilku filtrach, z zadaną odpowiednią przerwą pomiędzy nimi (np. co ok 2h w przypadku "cadence requested" 0.1d itp.). Po wykonaniu ćwiczenia proszę o email z informacjami:

- nazwa wybranego obiektu,
- użyty teleskop,
- data wykonania obserwacji.