

Redukcja widma jasnej gwiazdy

Ćwiczenie 16

Wartość punktowa: 6, w tym:

- wstępna redukcja (podpunkty instrukcji 1-5) - 3 pkt,
- kalibracja długości fali i normalizacja kontinuum (podpunkty 6-8) - 3 pkt.

Celem ćwiczenia jest redukcja widma optycznego jasnej gwiazdy wykonanego teleskopem Maksutowa ze spektrografem 10C w OA UJ.

Kroki redukcji:

1. Utworzyć średnie zdjęcia bias, dark oraz flatfield,
2. Dla średniego zdjęcia flatfield dopasować funkcję do przebiegu widma lampy oraz je znormalizować,
3. Zredukować zdjęcia obiektu na średnie zdjęcia bias, dark oraz znormalizowany flatfield,
4. Znaleźć ślad oraz wyodrębnić jednowymiarowe widmo obiektu,
5. Wyodrębnić widma lamp kalibracyjnych,
6. Zidentyfikować linie widmowe lamp kalibracyjnych,
7. Wykonać kalibrację długości fali widma obiektu,
8. Znormalizować kontinuum widma obiektu.

Do sprawozdania należy dołączyć zrzuty ekranu z poszczególnych etapów redukcji. Można je wygenerować wpisując w oknie graficznym IRAFa:

```
:. snap eps
```