

Analiza czasowych szeregów światła

Opis poszczególnych kolumn w csv:

- **object_id (ID obiektu)** – unikalny identyfikator dla każdego obiektu astronomicznego
- **ra (Rektascensja RA)** - współrzędna astronomiczna określająca położenie obiektu na sferze niebieskiej (odpowiednik długości geograficznej), mierzona w stopniach
- **decl (Deklinacja Dec)** - współrzędna astronomiczna określająca położenie obiektu na sferze niebieskiej (odpowiednik szerokości geograficznej), mierzona w stopniach
- **gal_l (Galaktyczna długość)** - współrzędna długości galaktycznej w płaszczyźnie Drogi Mlecznej, mierzona w stopniach
- **gal_b (Galaktyczna szerokość)** – współrzędna szerokości galaktycznej (poza płaszczyznę Drogi Mlecznej), mierzona w stopniach
- **ddf (Pole głębokie)** – wskazuje, czy obiekt znajduje się w głębokim polu obserwacyjnym (1) tak (0) nie
- **hostgal_specz (Redshift spektroskopowy galaktyki macierzystej)** – przesunięcie ku czerwieni uzyskane spektroskopowo, czyli pomiar odległości galaktyki macierzystej za pomocą analizy widma jej światła
- **hostgal_photoz (Redshift fotometryczny galaktyki macierzystej)** – przesunięcie ku czerwieni uzyskane metodą fotometryczną, czyli przybliżony pomiar odległości galaktyki macierzystej na podstawie fotometrii (jasności w różnych zakresach spektralnych)
- **hostgal_photoz_err (Błąd redshiftu fotometrycznego galaktyki macierzystej)** – określa niepewność oszacowania redshiftu fotometrycznego galaktyki
- **distmod (Moduł odległości)** – obliczona wartość logarytmiczna odległości do obiektu na podstawie przesunięcia ku czerwieni (redshift)
- **mwebv (Wartość ekstynkcji międzygwiazdowej)** – Miara pochłaniania światła przez pył międzygwiazdowy na drodze między źródłem a obserwatorem
- **target (Klasa Docelowa)** – oznaczenie klasy obiektu, czyli jego rodzaju (np. supernowa lub inny typ obiektu astronomicznego), z wartościami liczbowymi przypisanymi do konkretnych klas

Kolumny mogące pełnić funkcje zmiennej decyzyjnej (target)

Już istnieje kolumna pełniąca tą funkcję

Kolumny mogące być odpowiednie do wizualizacji w stosunku do innych

- **ra (Rektascensja) i decl (Deklinacja):**

- Pozwoli to zobaczyć rozłożenie obiektów na niebie. Dodamy kolorowanie według **target**, by zobaczyć różne klasy obiektów
- Jakie jest rozłożenie obiektów na sferze niebieskiej?

- **gal_l (Galaktyczna długość) i gal_b (Galaktyczna szerokość):**

- Zwizualizuje to jak obiekty są rozmieszczone w Galaktyce również z **target**
- Jakie jest rozmieszczenie obiektów względem płaszczyzny galaktycznej?

- **hostgal_photoz (Redshift fotometryczny) i distmod (Moduł odległości):**

- Takie zastosowanie kolumn pokaże jak redshift koreluje z oszacowaną odległością
- Czy redshift fotometryczny ma korelację z modułem odległości?

- **distmod (Moduł odległości) i target (Klasa docelowa):**

- Pomoże to zobaczyć jak odległości różnią się między różnymi klasami obiektów
- Czy typy obiektów astronomicznych różnią się ze względu na odległość?