

ZADANIE No.3

Tytuł: Jedenastoletni cykl aktywności słonecznej na innych spektroheliogramach.

Cel: Porównanie spektroheliogramów wykonanych w tym samym miesiącu lecz w różnych liniach widmowych. Spostrzeżenie, że aktywność Słońca obserwować można również w innych liniach widmowych niż K1-v.

Uczestnicy: Uczniowie liceum.

Przedmiot: Elementarna informatyka, matematyka, nauka.

Przebieg ćwiczenia:

1. Poszukaj w „Arquivo Obs. Solares” spektroheliogramów typu K1-v, K3 oraz H α (jeśli są dostępne). Wybierz spektroheliogramy wykonane pierwszego dnia miesiąca grudnia (lub inne najbliższe tej dacie) dla lat od 1980 do 2003.
2. Przeanalizuj grupy obrazów odpowiadające na przykład tej samej dacie lecz różnym liniom widmowym.
3. Odnieś okres minimum oraz maksimum aktywności Słońca do liczby plam, włókien, protuberancji oraz pochodni słonecznych.