

ZADANIE No.5

Tytuł: Plamy słoneczne, a klimat

Cel: Porównanie ilości plam słonecznych z temperaturą i ciśnieniem atmosferycznym w Coimbra.

Uczestnicy: Uczniowie liceum.

Przedmiot: Matematyka i geografia.

Przebieg ćwiczenia:

1. Wybierz w formularzu „Arquivo Obs. Solares” daty od 01/2002 do 01/2002 oraz typ spektroheliogramu K1-v. Otrzymasz spektroheliogramy ze stycznia 2002 roku.
2. Otwórz plik programu Excel zatytułowany „sunspots_temperature_pressure-pl.xls”.
Możesz pobrać go z:

http://www.pl.euhou.net/docupload/files/Excercises/Sun4All/Excel/sunspots_temperature_pressure-pl.xls

3. Powtórz czynność opisaną w trzecim punkcie ćwiczenia numer 1.
4. Z pomocą programu Excel wykonaj wykresy zależności liczby plam od temperatury oraz wykres zależności liczby plam od ciśnienia atmosferycznego.
5. Omów otrzymane wykresy.

Informacja: Dane o ciśnieniu atmosferycznym i temperaturze uzyskano od Geophysics Institute of University of Coimbra (www.uc.pt/iguc).