

INFORMATYKA GEODEZYJNA
PROJEKT 1
(transformacje)

Hubert Mizura
312155 gr 3a

21 kwietnia 2022

```

wsp_inp.txt
1  Współrzedne geocentryczny ECEF stacji pmanentnej GNSS
2  Obserwatorium Astronomiczno-Geodezyjne w Józefosławiu
3  | X[m]          Y[m]          Z[m]
4  # -----
5  3664940.500,1409153.590,5009571.170
6  3664940.510,1409153.580,5009571.167
7  3664940.520,1409153.570,5009571.167
8  3664940.530,1409153.560,5009571.168
9  3664940.520,1409153.590,5009571.170
10 3664940.514,1409153.584,5009571.166
11 3664940.525,1409153.575,5009571.166
12 3664940.533,1409153.564,5009571.169
13 3664940.515,1409153.590,5009571.170
14 3664940.514,1409153.584,5009571.169
15 3664940.515,1409153.595,5009571.169
16 3664940.513,1409153.584,5009571.171

```

Rysunek 1: Współrzedne geocentryczne stacji GNSS w Józefosławiu

1 Działanie programu

1.1 Funkcje oraz działanie

Program został stworzony w środowisku spyder. Zawarte są dwa pliki, gdzie w jednym znajdują się funkcje niezbędne do transformacji współrzędnych, a w drugim przedstawione jest działanie programu .

1.2 Import danych i transformacja

Dane są importowane z pliku tekstowego (notatnika), w kolejnym kroku tworzymy tablicę gdzie umieszczane są współrzędne. Na samym końcu program tworzy tablicę gdzie zostaną umieszczone wartości po transformacji.

1.3 Rodzaje funkcji

Możliwe jest dokonywanie kilku rodzajów przekształceń np. do współrzędnych geodezyjnych za pomocą algorytmu Hirvonena jak i również do układu 2000 i 1992.

Spis treści

1	Działanie programu	2
1.1	Funkcje oraz działanie	2
1.2	Import danych i transformacja	2
1.3	Rodzaje funkcji	2

Repozytorium: <https://github.com/HubertMizura/Projekt-1-informatyka.git>