



Wydział Geodezji i Kartografii

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

PROJEKT 1

INFORMATYKA GEODEZYJNA
SEM. IV, ĆWICZENIA, ROK AKAD. 2021-2022

MAJA JAKUBIEC
GRUPA 1B, NUMER INDEKSU: 311891
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII, POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Warszawa, 20 kwietnia 2022

Spis treści

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Rozdział 1 | 2 |
| 1.1 | Opis zadania | 2 |
| 1.2 | Podrozdział | 2 |
| 1.3 | Opis działania funkcji w programie | 2 |
| 2 | | 2 |

1 Rozdział 1

W tym rozdziale też mogłoby być kilka podrozdziałów.

1.1 Opis zadania

Aplikacja zawierać podstawowe algorytmy:

Współrzędne geocentryczne (X,Y,Z) -> współrzędne geodezyjne (,,h);

Współrzędne geodezyjne (,,h) -> współrzędne geocentryczne (X,Y,Z);

Wyznaczenie współrzędnych w układzie 2000wyznaczenie współrzędnych w układzie 92wyznaczenie

1.2 Podrozdział

Opis działania programu.

Program po wgraniu do niego danych przelicza go na wymienione powyżej transformacje zapisując je w pliku txt.

1.3 Opis działania funkcji w programie

Współrzędne geocentryczne (X,Y,Z) -> współrzędne geodezyjne (,,h);

Przelicza funkcja xyz2plh

Współrzędne geodezyjne (,,h) -> współrzędne geocentryczne (X,Y,Z);

Przelicza funkcja $wsp_{geod2XYZ}$ Wyznaczeniewsprzednychwukladzie2000wyznaczeniewsprzednychwukladzie92wyznaczenie

Przelicza funkcja uklad1992 oraz u2

2 Rozdział 2

3