

Sprawozdanie

zadanie 5 z przedmiotu Geodezja wyższa

Antoni Pytkowski

Cel ćwiczenia:

Transformacja danych (φ, λ, h) z elipsoidy GRS80 na elipsoidę Krasowskiego.

O programie:

Praca wykonana została w języku programowania Python. Najpierw dane (φ, λ, h) przeliczono do układu (x, y, z) dla GRS80, w kolejnym kroku na (x, y, z) dla elipsoidy Krasowskiego (algorytm Bursy-Wolfa) i na koniec na (φ, λ, h) Krasowskiego (Hirvonen).

Wnioski:

Elipsoida Krasowskiego jest precyzyjniejsza w kontekście Polski, jednak GRS80 jest używana do obliczeń o charakterze globalnym.