

Sprawozdanie z Geodezji Wyższej

Elipsoidy

Adrian Mazek 311591

20.01.2021

Spis treści

Wyniki 3

Wnioski..... 4

Wyniki

Współrzędne punktu na elipsoidzie GRS80

	fi	lambda	h
A	50°15'0.0"	20°45'.0.0"	1
B	50°0'0.0"	20°45'0.0"	1
C	50°15'0.0"	21°15'0.0'	1
D	50°0'0.0"	21°15'0.0"	1
Środkowy	49.992761	21.001839	1
Średniej szerokości	50.125	21.0	1

Współrzędne Krasowskiego

	fi	lambda	h
A	50°15'1.0539"	20°45'6.24967"	-18.698422
B	50°0'1.06395"	20°45'6.21435"	-18.830719
C	50°15'1.02467"	21°15'6.2411"	-17.867683
D	50°0'1.03484"	21°15'6.20583"	-17.995631
Środkowy	50°7'31.04434"	21°0'12.82911"	-18.413761
Średniej szerokości	50°7'31.04434"	21°0'6.22774"	-18.347814

Wnioski

Pierwszym wnioskiem jest to, iż różnice pomiędzy tymi elipsami wynoszą do 6 sekund

Natomiast moje drugie spostrzeżenie polega na tym, iż algorytm służący do transformacji między elipsami działa również na współrzędne x y z