

Wybrane Zagadnienia Geodezji Wyższej

Ćwiczenie nr 5 - Transformacje

Julia Łukasiewicz 311586

Cel ćwiczenia: celem ćwiczenia jest przetransformowanie współrzędnych z 4 ćwiczenia z elipsoidy GRS80 na elipsoidę Krasowskiego.

Elipsoida GRS80:

	fi	lambda	h
A	50°15'	20°45'	0
B	50°00'	20°45'	0
C	50°15'	21°15'	0
D	50°00'	21°15'	0
S	50° 07' 30.0"	21 °00'00.0"	0
M	50° 07' 30.97395"	21° 00' 02.34325"	0

Elipsoida Krasowskiego:

	fi	lambda	h
A	50° 15' 01.05526"	20° 45' 06.24968"	-32.367
B	50° 00' 01.06531"	20° 45' 06.21437"	-32.450
C	50° 15' 01.02603"	21° 15' 06.24111"	-31.536
D	50° 00' 01.03620"	21° 15' 06.20584"	-31.664
S	50° 07' 31.04570"	21° 00' 06.22775"	-32.016
M	50° 07' 32.01960"	21° 00' 08.57103"	-32.015

Wnioski:

- 1) Różnice między f_i i λ z GRS80 i Krasowskiego są niewielkie, w granicy kilku sekund.
- 2) Znaczą różnicę możemy zauważyć między h z obu elipsoid.