

# Wybrane Zagadnienia Geodezji Wyzszej

Cwiczenie 1: Zadania na Elipsoidzie  
Daniil Halubtsou (317396) grupa №4

## 1. Wstep Teoretyczny:

Mamy 1. Odwzorowanie Gaussa-Kruger'a i jego:

2. Układ '1992' el. Lokalnej GRS80

3. Układ '2000' el. Globalnej GRS80

Co robiliśmy w tym zadaniu? Zapoznaliśmy się z różnymi układami współrzędnych i ich przekształcaniem. Zapoznaliśmy się z terminem elementarnej skali długości i zniekształceń.

## Wynik:

punkty	współrzędne GK		współrzędne G1992		współrzędne 2000	
pktA	5570120.59698	124812.22774	266221.513	624724.859	5568256.03	7482170.562
pktB	5542315.02550	125464.20085	238435.405	625376.376	5540450.35	7482077.452
pktC	5570867.32810	153338.53282	266967.721	653231.196	5568236.89	7510697.666
pktD	5543273.89200	161308.28341	239393.6	661195.368	5540450.35	7517922.548
pktS	5556667.99688	143059.73168	252778.329	642959.59	5554323.11	7500045.494
pktK	5556666.77750	143014.23931	252777.111	642914.129	5554323.11	7500000.0

pole elipsoidalne (z3) : 994.26519 km <sup>2</sup>
pole GK: 979798839.53929 km <sup>2</sup>
pole 1992: 978427642.51772 km <sup>2</sup>
pole 2000: 994108282.08052 km <sup>2</sup>

punkty	mGK	kgGK	m1992	k1992	m2000	k2000
pktA	1.000191	0.19[m/k]	0.999491	-0.508891	1.000114	0.11
pktB	1.000193	0.19[m/k]	0.999493	-0.506878	1.000116	0.12
pktC	1.000289	0.29[m/k]	0.999588	-0.411547	1.000212	0.21
pktD	1.000319	0.32[m/k]	0.999619	-0.380763	1.000242	0.24
pktS	1.000251	0.25[m/k]	0.99955	-0.448917	1.000174	0.17
pktK	1.000251	0.25[m/k]	0.999551	-0.448917	1.000174	0.17

	punkty	mGK^2	kgGK^2	m1992^2	k1992^2	m2000^2	k2000^2	
	pktA	1.000383	3.825208	0.999682	-0.317746	1.000305	0.305491	
	pktB	1.000387	3.865504	0.999686	-0.313720	1.00031	0.309521	
	pktC	1.000577	5.773931	0.999877	-0.123011	1.000500	0.500349	
	pktD	1.000639	6.390229	0.999939	-0.061424	1.000562	0.561974	
	pktS	1.000503	5.025804	0.999802	-0.197771	1.000426	0.425542	
	pktK	1.000503	5.025804	0.999802	-0.197771	1.000426	0.425542	