

Vežba 6.

1. U tabeli su date izravnate koordinate iz dve epohe merenja (prvo kontrolno i nulto merenje) tačaka geodetske mreže, razvijene za potrebe osmatranja objekta.
 - a) Metodom **Helmertove transformacije** (sa promenom razmere) odrediti eksperimentalnu standardnu devijaciju i transformacione parametre iz sistema prve kontrolne epohe u sistem nulte epohe merenja. Izvršiti analizu stabilnosti tačaka iz dve epohe merenja.
 - b) Metodom **Helmertove transformacije bez promene razmere** (Unimodalna transformacija) odrediti eksperimentalnu standardnu devijaciju i transformacione parametre iz sistema prve kontrolne epohe u sistem nulte epohe merenja. Izvršiti analizu stabilnosti tačaka iz dve epohe merenja.

Oznaka tačke	Kontrolna epoha		Ocena tačnosti		Nulta epoha	
	Y' [m]	X' [m]	$\sigma_{Y'}$ [mm]	$\sigma_{X'}$ [mm]	Y [m]	X [m]
1	999.9991	1000.0007	1.001	0.967	999.9995	1000.0000
2	1481.4038	954.3646	0.981	0.962	1481.4035	954.3629
3	1485.5235	1357.7667	0.863	0.931	1485.5225	1357.7684
4	965.3189	1371.4464	0.848	0.892	965.3198	1371.4471
10	870.8787	1663.4354	2.544	2.640	870.8818	1663.4370
11	1008.5744	1762.4448	2.996	2.512	1008.5760	1762.4612
12	1254.3281	1814.3884	3.220	2.458	1254.3436	1814.4119
13	1478.9521	1752.1905	2.988	2.586	1478.9571	1752.1895
14	1618.2469	1640.4638	2.525	2.760	1618.2493	1640.4682