

**Vežba 1.**

1. Metodom geometrijskog nivelmana izvršena su merenja u dve epohe (nulta i prva) u nivelmanskoj mikromreži koja se sastoji od osam repera. Reperi 1, 2, 3 i 4 pripadaju osnovnoj mreži, dok su reperi 5, 6, 7 i 8 smešteni na objektu. Dati podaci su prikazani u tabelama ispod.
  - a) Izravnati rezultate merenja u dve epohe po funkcionalnom i stohastičkom modelu posrednog izravnjanja i oceniti tačnost nepoznatih parametara. Za *a priori* standardnu devijaciju usvojiti vrednost 1. Težine formirati kao recipročnu vrednost dužine nivelmanske strane. Datum definisati minimalnim tragom na repere osnovne mreže.
  - b) Izvršiti deformacionu analizu geodetske mreže po metodi *Pelzer-a*.

Broj repera	$H[m]$
1	100.000
2	99.857
3	99.494
4	99.726
5	100.137
6	100.364
7	100.374
8	100.260

Od	Do	$S[km]$	Nulta epoha	Kontrolna epoha
			$\Delta h[m]$	$\Delta h[m]$
1	2	0.069	-0.14342	-0.14138
1	7	0.127	0.37494	0.37599
2	8	0.081	0.40275	0.40213
3	2	0.053	0.36330	0.36418
3	5	0.097	0.64292	0.64328
4	3	0.047	-0.23164	-0.23167
5	4	0.077	-0.41131	-0.41110
5	8	0.087	0.12244	0.12309
6	5	0.081	-0.22757	-0.22916
7	6	0.080	-0.00980	-0.01067
8	1	0.080	-0.26007	-0.25996
8	3	0.066	-0.76608	-0.76571
8	7	0.089	0.11457	0.11694