ВЕЖБА БРОЈ 2

Садржај вежбе: Дефинисање датума

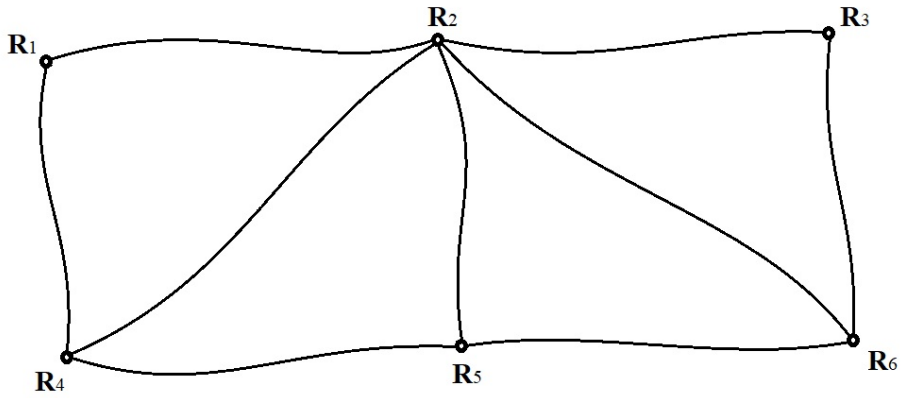
На основу датих података мерења у нивелманској мрежи оценити вектор непознатих параметара дефинисањем датума на следећи начин:

1. фиксирањем једне тачке (R_1);
2. преко матрице услова (R_1);
3. преко минималног трага кофакторске матрице и минималне норме вектора решења;
4. преко минималног дела трага кофакторске матрице и минималне парцијалне норме вектора решења (R_2 и R_5);

Применом израза за општу датумску трансформацију трансформаисати резултате $\hat{\mathbf{x}}$ и $\mathbf{Q}_{\hat{\mathbf{x}}}$ из решења 2) у решење 4) и обратно.

Неопходни подаци:

- скица мреже и вредности мерених висинских разлика



висинска разлика		ΔH [m]	$\sigma_{\Delta H}$ [mm]
од	до		
R_1	R_2	2.349	2.5
R_2	R_3	-2.558	2.7
R_3	R_6	0.243	1.2
R_6	R_5	0.326	1.6
R_5	R_4	-1.117	2.1
R_4	R_1	0.743	1.3
R_2	R_4	-3.102	3.6
R_2	R_5	-1.992	2.9
R_2	R_6	-2.321	2.5