

OBAVJEŠTENJE

Kao što je u prethodnom obavještenju rečeno, u novonastalim okolnostima, studenti će gradivo iz predmeta geodezija usvajati preko materijala postavljenog na sajtu fakulteta. Da bi ovo gradivo bilo detaljnije savladano nastaviće se izradom domaćih zadataka za predavanja za koja su isti predviđeni. Na materijalu postavljenom u vidu vježbanja, slični brojčani primjeri su urađeni i detaljno objašnjeni, pa domaće zadatke možete uraditi poređenjem sa istima. U tekstu dolje dat je zadatak vezan za 7. predavanje koje je predviđeno ove sedmice. Urađene zadatke potrebno je poslati (u bilo kom formatu) na mail radovandj@ucg.ac.me. Ukoliko bude nekih nedoumica u njihovoj izradi možete pisati na isti mail. Zadatke je moguće predati i u analognoj formi po okončanju ove “situacije” ako to budu dozvoljavale realne okolnosti u ovom semestru prije čega će biti organizovane konsultacije.

1. Date su koordinate tačkaka A i B. Tačka A je služila kao stanica, tačka B kao orijentaciona tačka. Na terenu su mjereni horizontalni uglovi i horizontalne dužine prema tačkama 1 i 2. Pomoću zadatih veličina nacrtati približnu skicu i sračunati koordinate nepoznatih tačkaka 1 i 2 određenih polarnom metodom.

Dati elementi:

$$D_{A-1} = 18.24 m, D_{A-2} = 41.99 m, \alpha_1 = 31^\circ 28' 42'' \text{ i } \alpha_2 = 197^\circ 06' 47''.$$

Tačka	Y (m)	X (m)
A	22.79	71.91
B	85.78	92.08

2. Date su koordinate tačkaka A i B. Na terenu su mjereni horizontalni uglovi i horizontalne dužine u trouglovima 1 ($\Delta A1B$) i 2 ($\Delta A21$) koji su naznačeni na datoj skici. Na osnovu skice i pomoću zadatih veličina sračunati preostale elemente u trouglovima 1 i 2 pomoću sinusne i kosinusne teoreme kao i koordinate nepoznatih tačkaka 1 i 2.

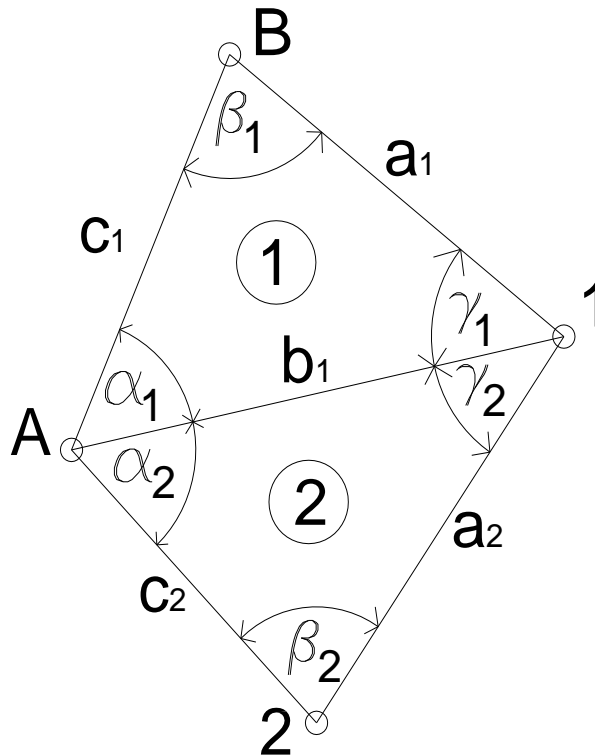
Mjerene veličine:

$$a_1 = 18.21m, c_2 = 17.09m, \alpha_1 = 57^\circ 01' 24'' \text{ i } \alpha_2 = 58^\circ 10' 24''$$

Koordinate tačkaka A i B:

Tačka	Y (m)	X (m)
A	121.12	124.57
B	139.23	141.07

Približna skica:



U Podgorici, 26.03.2020.

Predmetni nastavnik:

Doc. dr Radovan Đurović dipl.inž.geod.