

UNIVERZITET U BANJOJ LUCI
ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKO-GEODETSKI FAKULTET
- Arhitektonski odsjek-

ELABORAT
iz
GEODEZIJE U GRADITELJSTVU

Predmetni nastavnik:
v.prof. dr Jelena Gučević dipl. inž. geod.

Kandidat:

_____ indeks br. _____

Banja Luka 2019/20

Redni broj	Naziv vežbe	Overa vežbe
1	Državni koordinatni sistem Republike Srpske (objasniti Gaus-Krigerovu projekciju).	
2	Razmera Zadatak 1. Zadatak 2. Zadatak 3	
3	Crtanje podužnog profila terena na osnovu podataka situacionog plana Zadatak 4.	
4	Nivelir, nivelman, visinska razlika Zadatak 5.	

Zadatak 1. Ako je na terenu izmerena dužina od _____m, kolika je njena dužina u decimetrima na katastarskom planu razmere 1: 5000?

Zadatak 2. Ako je na topografskoj karti razmere 1: 10000 izmerena dužina od _____cm, kolika je njena dužina u metrima u prirodi?

Zadatak 3. Odrediti razmeru date topografske podloge (date u prilogu 1), na njoj upisati koordinatni sistem, ako su date koordinate tačaka:

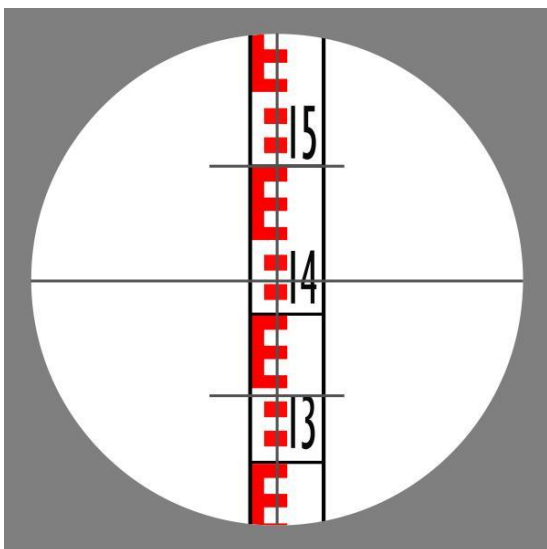
Tačka	Y (m)	X (m)
23	6458654.88	4963624.48
29	6458682.64	4963452.68
25	6458953.22	4963592.43
30	6458844.23	4963524.33
24	6458793.94	4963633.17
36	6458875.86	4963724.88
20	6458691.25	4963861.18
21	6458861.52	4963863.01

Zadatak 4: Odrediti koordinate tačaka A i B koje su nanete na topografsku podlogu (prilog 1). Iz dobijenih koordinata sračunati dužinu i proveriti je merenjem na topografskoj podlozi, zatim nacrtati podužni profil između njih u razmeri R=1:500/500.

Zadatak 5. Merilo visinske razlike i merilo dužine.

1. Šta je nivelir?

Čitanje podele letvi



$l_g =$ _____

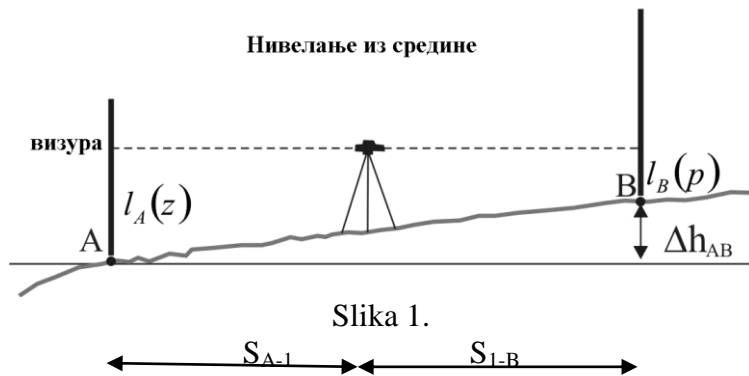
$l_d =$ _____

$l_s =$ _____

kontrola:

2. Geometrijski nivelman

Na slici 1. označiti merene veličine i napisati izraz za određivanje visinske razlike Δh_{AB} i dužine S_{A-B} .



$$\Delta h_{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S_{A-I} = (l_g - l_d) * 100: \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S_{I-B} = (l_g - l_d) * 100: \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S_{A-B} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Izračunati visinsku razliku između tačaka A i B, i horizontalno rastojanje od instrumenta do tačaka A i B.

Stanica	Čitanje na tački A $l_g =$ $l_d =$ $l_s =$	Čitanje na tački B $l_g =$ $l_d =$ $l_s =$	Instrument: Датум:
S_{A-B}			
Δh_{AB}			