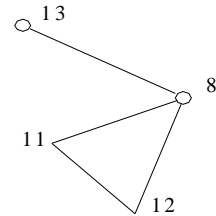


ЗАДАЦИ ЗА ПРИПРЕМАЊЕ ДРУГОГ КОЛОКВИЈУМА ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

1. Одредити координате (у,х) и надморске висине (Н) детаљних тачака (·11 и ·12) које су снимљене електро-оптичким даљиномером.

Координате тачака

T	Y [m]	X [m]	H [m]
α 8	7 568 489.36	4 944 460.59	122.71
α 13	7 568 251.45	4 944 611.38	



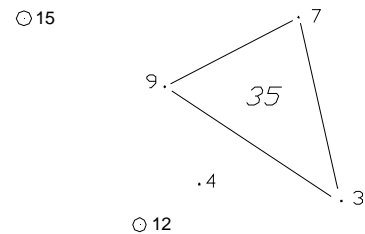
Подаци мерења

Станица	Визура	Хоризонтални правац	Зенитно одстојање Z	Коса дужина d _k	Висина рефлектора
α 8	α 13	0° 11' 32"			
i=1.55	× 11	325° 45' 28"	88° 12' 24"	138.52	1.85
	× 12	269° 57' 35"	92° 41' 36"	119.52	1.85

2. Одредити координате (у,х) и надморску висину (Н) детаљне тачке · 4 ако је снимљена електро-оптичким даљиномером. Одредити површину парцеле (P₃₅=?) коју чине детаљне тачке ·3, ·7 и ·9.

Координате тачака

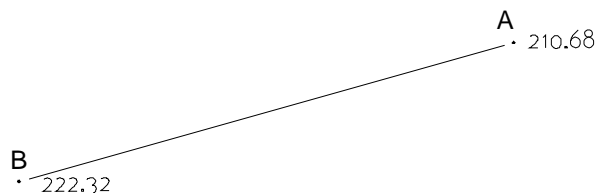
T	Y [m]	X [m]	H [m]
α 12	7 545 250.62	4 933 402.07	118.66
α 15	7 545 030.65	4 933 793.28	
· 3	7 545 634.96	4 933 447.61	
· 7	7 545 553.68	4 933 794.85	
· 9	7 545 298.80	4 933 663.82	



Подаци мерења

Станица	Визура	Хоризонтални правац	Зенитно одстојање Z	Коса дужина d _k	Висина рефлектора
α 12	α 15	0° 10' 32"			
i=1.58	× 4	98° 45' 18"	95° 12' 36"	111.35	1.58

3. Интерполовати изохипсе са еквидастанцијом e=2m између детаљних тачака које су нацртане на плану размере R=1:2000. Колика је коса дужина између ових тачака у природи.

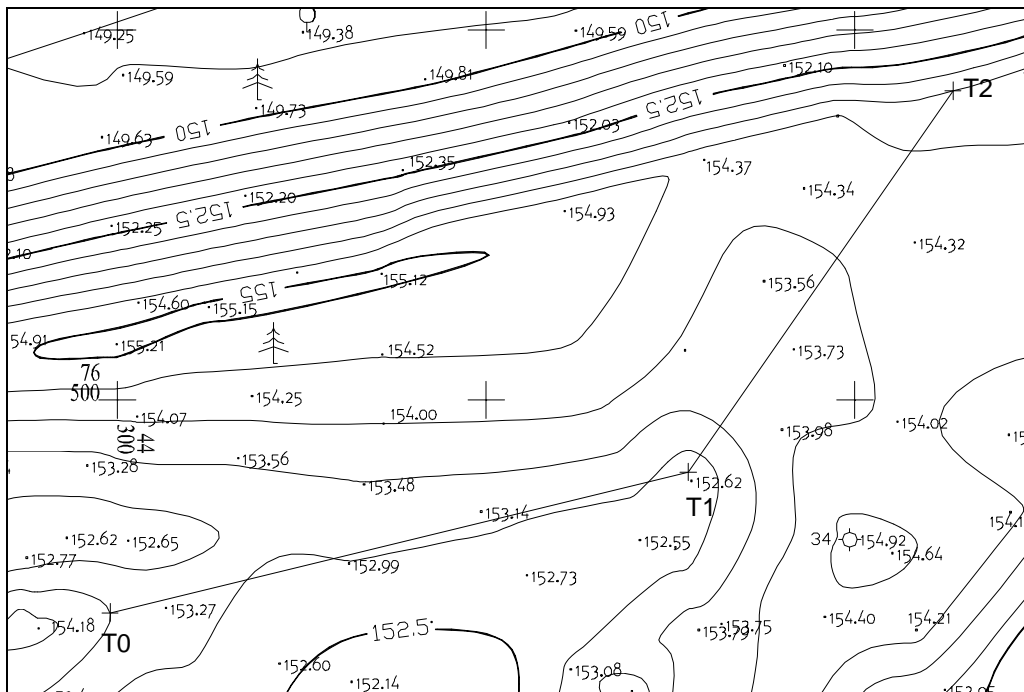


ЗАДАЦИ ЗА ПРИПРЕМАЊЕ ДРУГОГ КОЛОКВИЈУМА ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

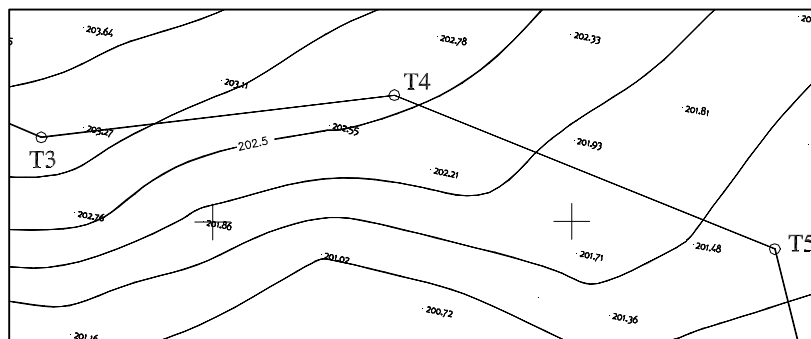
4. Интерполовати изохипсе са еквидистанцијом $e=2.5m$.



5. Одредити графички координате темена, елементе кружне кривине и нацртати уздужни профил дела трасе од темена T_0 до T_2 у размери $R = 1 : \frac{100}{1000}$. Полупречник $R=60m$. Размера плана **1:1 000** $e=0.5m$.



6. Нацртати попречни профил ширине $20m$ у тачки PK_4 у размери $R = 1 : 100$. Тангента $Tg_4=27.12m$. Размера плана 1:1000. Еквидистанција $e=0.5m$.



ЗАДАЦИ
ЗА ПРИПРЕМАЊЕ ДРУГОГ КОЛОКВИЈУМА ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

7. Одредити елементе кружне кривине (T_g, V, L) и координате (y, x) почетка, средине и краја кружне кривине код темена T_2 .

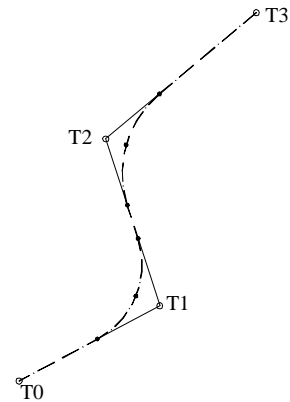
Координате темена

T_i	Y [m]	X [m]
T_1	7 444 660.34	4 984 398.43
T_2	7 444 614.15	4 984 527.74
T_3	7 444 745.87	4 984 618.57

Полупречник кружне кривине $R_2=70m$.

Одредити стационаже главних тачака код темена T_2 .

Стационажа $S_{KK1}= 0+155.47m$ и $Tg_1=38.75m$.



8. Одредити елементе кружне кривине код темена T_1, T_2 и T_3 и стационаже главних тачака.

Полупречници кривина $R_1=70m$ и $R_2=60m$ и $R_3=40m$. Хоризонталне дужине $d_{0,1}=58.44m$ $d_{1,2}=83.56m$ и $d_{2,3}=74.81m$ $d_{3,4}=69.78m$. Нацртати уздужни профил трасе од темена

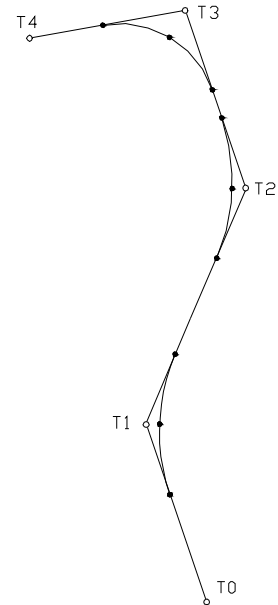
T_0 до T_4 у размери $R=1: \frac{200}{2000}$.

Коте тачака одређене су детаљним нивелманом уздужног профила.

Мерења скретних углова

Станица	Визура	Хоризонтални правци
T_1	T_0	$0^\circ 25'$
	T_2	$235^\circ 17'$
T_2	T_1	$0^\circ 45'$
	T_3	$133^\circ 09'$
T_3	T_2	$354^\circ 05'$
	T_4	$89^\circ 58'$

Тачке	Коте терена [m]
T_0	70.40
PK_1	71.35
SK_1	73.86
KK_1	74.46
PK_2	73.20
SK_2	71.60
KK_2	72.26
PK_3	74.00
SK_3	75.10
KK_3	76.28
T_4	77.60



9. Израчунати површину парцеле чије су координате граничних тачака дате у табели. Колика је површина у dm^2 ове парцела ако је нацртана на плану размере 1:2500.

T_i	Y	X
· 5	7 577 401.25	4 956 350.72
· 6	7 577 120.93	4 956 540.38
· 7	7 577 311.64	4 956 624.93
· 8	7 577 103.42	4 956 426.85

ЗАДАЦИ
ЗА ПРИПРЕМАЊЕ ДРУГОГ КОЛОКВИЈУМА ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

10. Одредити површине одсека a , b и c (P_a , P_b и P_c) у оквиру одељења бр.45, ако су планиметрисањем поларним планиметром, на карти размере $R=1:10\ 000$, добијени следећи подаци:

Планиметрисање

дециметарског квадрата

I мерење	7834 8769
II мерење	8842 9779

Планиметрисање одсека

Одсек	I мерење	II мерење
a	7832 7916	6547 6631
b	5318 5392	4233 4305
c	9215 9253	8423 8463

Површина одељења

$$P_{45} = 20ha\ 72a\ 75m^2$$

одређена је из правоуглих координата.

11. Одредити површине парцела (P_1 , P_2 , P_3 и P_4), у оквиру групе, које су планиметрисане на плану размере $R=1:2500$. Податак поларног планиметра одредити из планиметрисања дециметарског квадрата. Површина групе парцела $P=2h\ 66a\ 32m^2$ одређена је из координата.

		I мерење	II мерење
Дециметарски квадрат		4458 3473	6201 5218
Парцеле	1	7071 6953	7104 6984
	2	7614 7522	7936 7843
	3	3518 3452	3982 3917
	4	4575 4428	5061 4917