

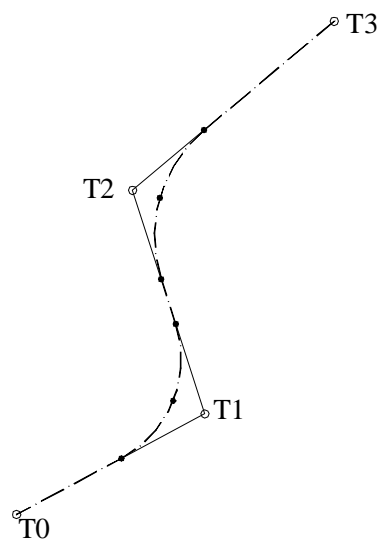
## ПИСМЕНИ КОЛОКВИЈУМ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

1. Одредити елементе кружне кривине ( $Tg, B, L$ ) и координате ( $y, x$ ) средине и краја кружне кривине код темена  $T_2$ .

Координате темена

$T_i$	$Y$ [m]	$X$ [m]
$T_1$	544 370.34	815 208.43
$T_2$	544 328.15	815 329.74
$T_3$	544 439.83	815 418.57

Тачке	Коте терена
КК1	317.62
РК2	319.88
СК2	322.10
КК2	322.97
$T_3$	324.60



Полупречник кружне кривине  $R_2=60m$ .

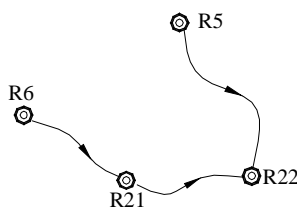
Нацртати уздужни профил од тачке КК1 до  $T_3$  у размери

$$R = 1 : \frac{200}{2000}. \text{ Стационажа } S_{КК1} = 0+134.82 \text{ m и } Tg_1 = 39.67m.$$

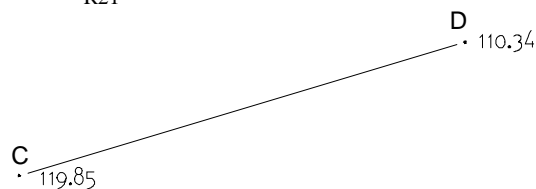
2. Одредити надморске висине ( $H$ ) репера  $\text{R}_{21}$  и  $\text{R}_{22}$  ако су висинске разлике одређене геометријским нивелманом.

Надморске висине датих репера:  $H_{R5} = 218.937 \text{ m}$      $H_{R6} = 220.020m$

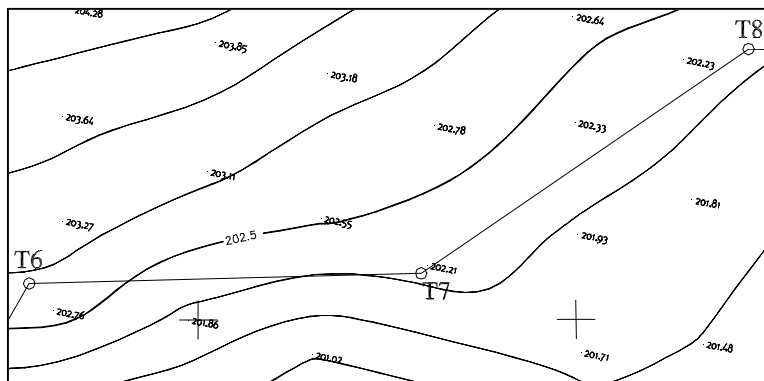
Од – до	$\Delta H$ [m]	$S$ [km]
$\text{R}_6 - \text{R}_{21}$	+ 1.473	1.2
$\text{R}_{21} - \text{R}_{22}$	+ 3.821	1.4
$\text{R}_{22} - \text{R}_5$	- 6.359	1.8



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



4. Нацртати попречни профил ширине  $24m$  (лево  $14m$  десно  $10m$ ) у размери  $1:100$  у тачки  $РК_7$  ако је скретни угао  $32^\circ 14'$  и полупречник кружне кривине  $75m$ . Дужина тангенте код темена  $T_6$   $Tg_6=18.04m$ , стационажа профила  $25$  у тачки  $КК_6$  је  $S_{КК6}=0+695.71m$ ,  $d_{6.7}=51.91m$ . Размера плана  $1:1000$ .



5. Колики је полупречник огледног поља површине  $5$  ари.