

Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 96$  m и  $r_2 = 86$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

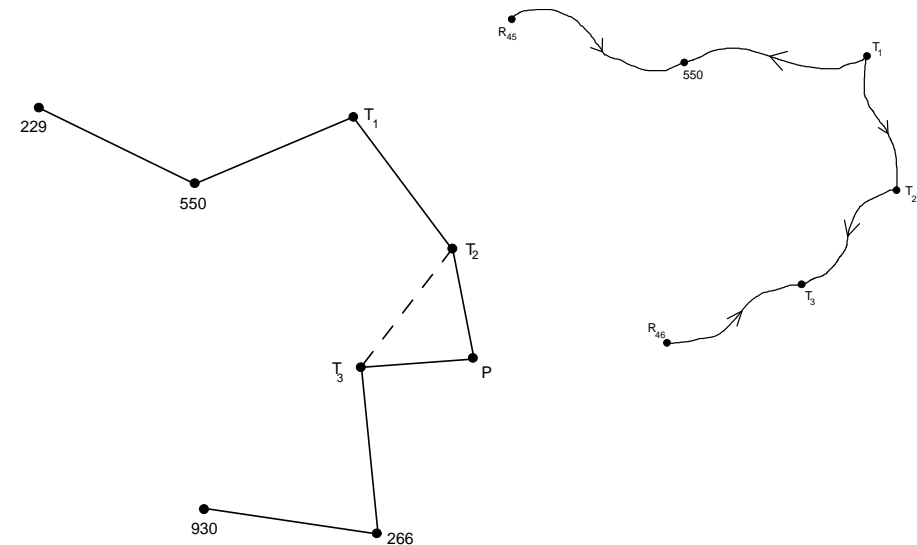
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.90
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 92$  m и  $r_2 = 83$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

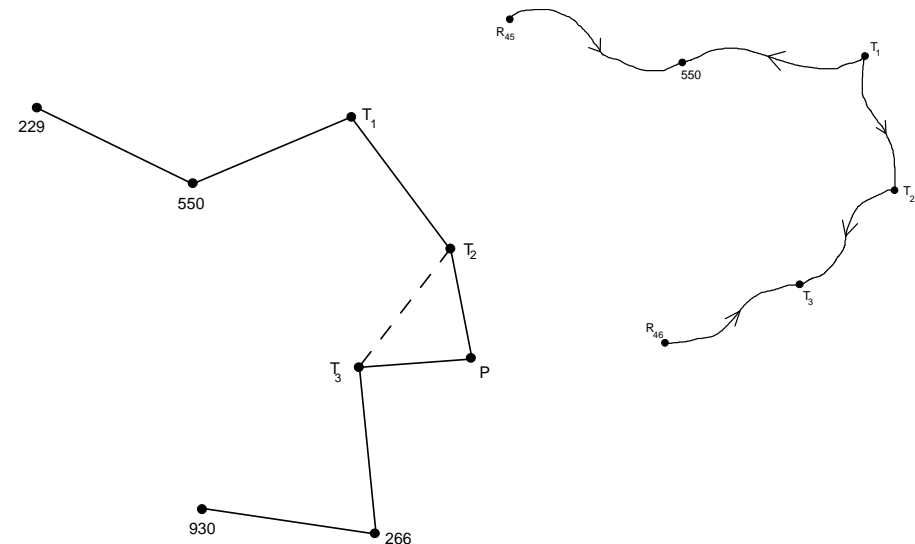
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.72
$T_2 - P$	311.70
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 77$  m и  $r_2 = 97$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

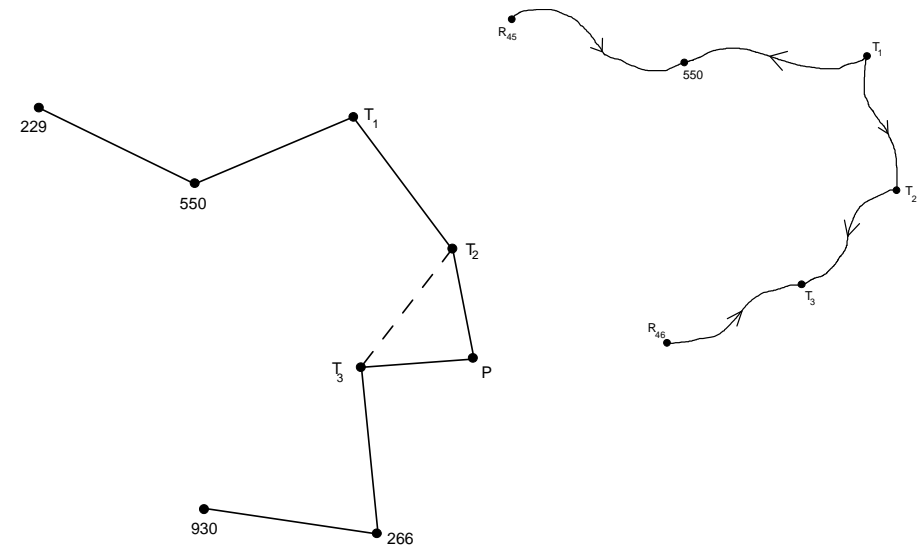
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.70
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 87$  m и  $r_2 = 99$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

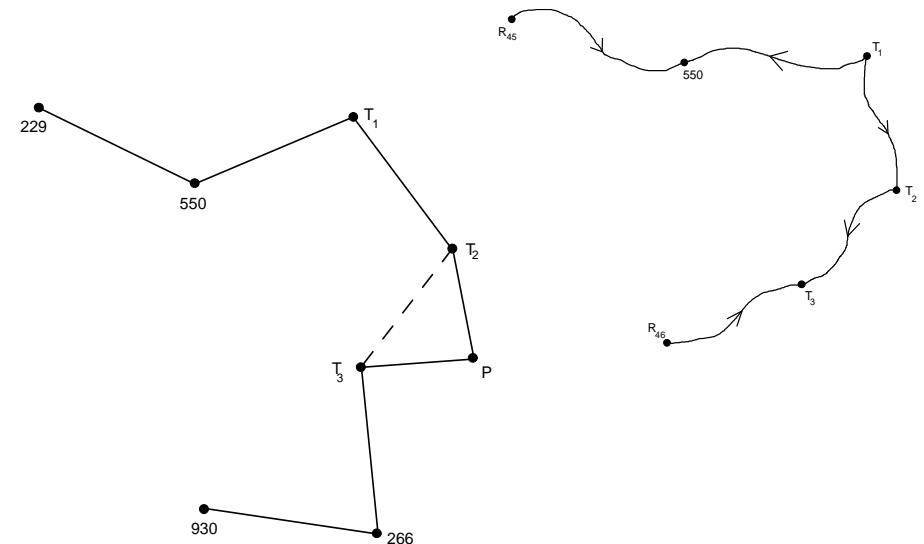
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 28
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.89
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 75$  m и  $r_2 = 91$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

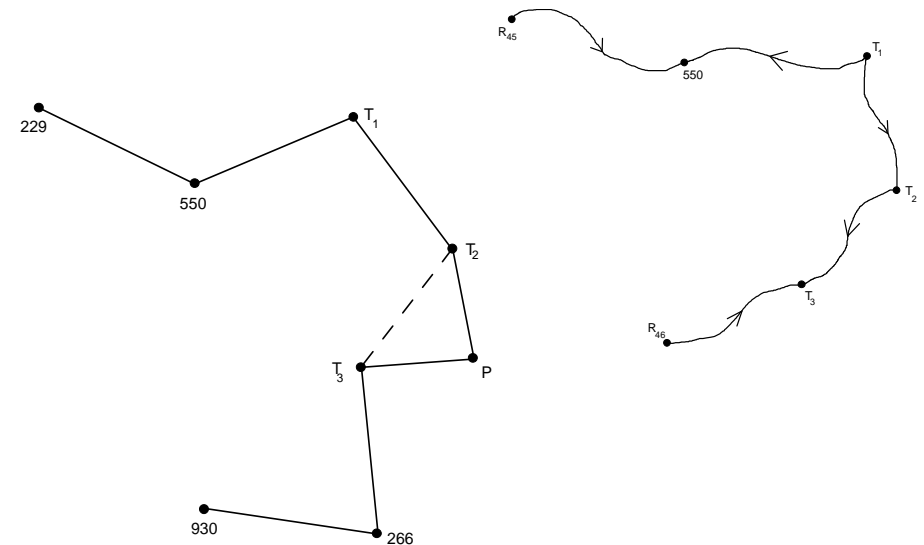
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 97$  m и  $r_2 = 97$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

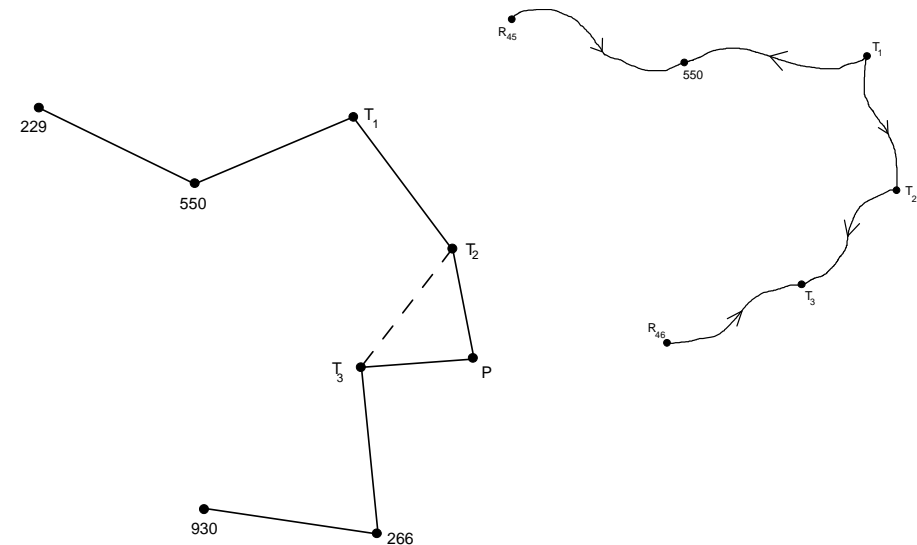
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.86
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 83 \text{ m}$  и  $r_2 = 70 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

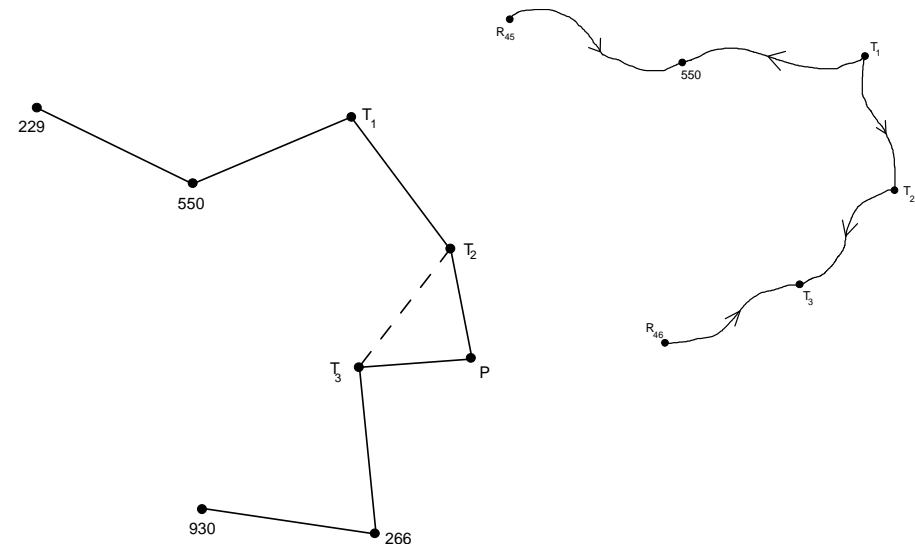
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.81
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 89$  m и  $r_2 = 93$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

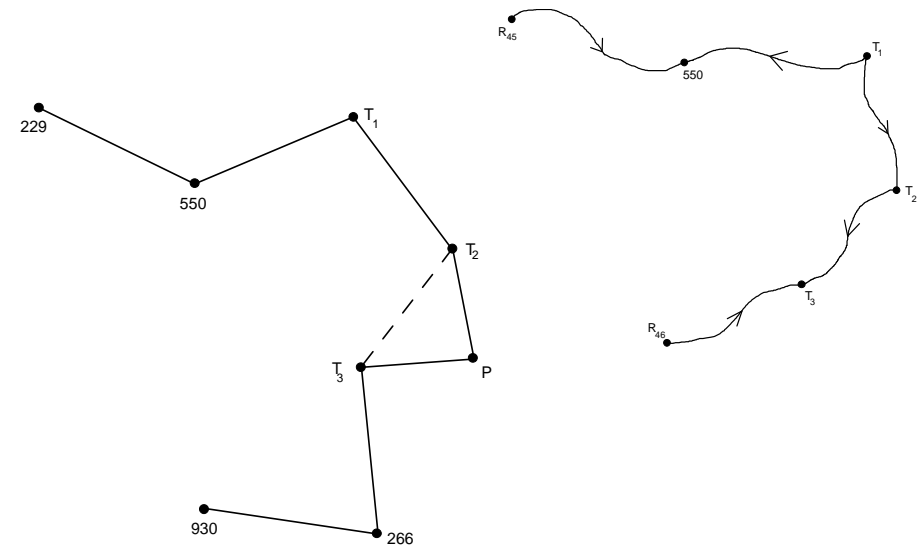
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 28
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.71
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 81$  m и  $r_2 = 72$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

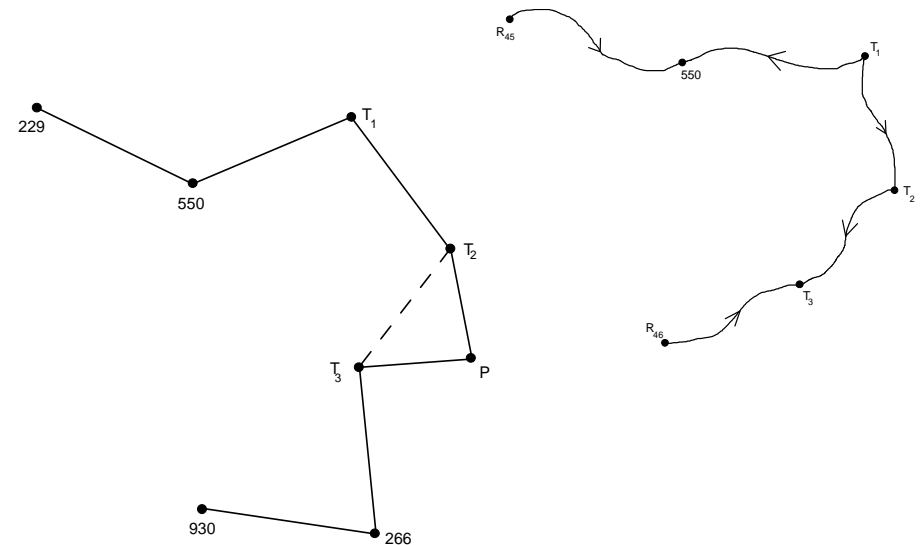
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.86
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.199
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93 \text{ m}$  и  $r_2 = 90 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

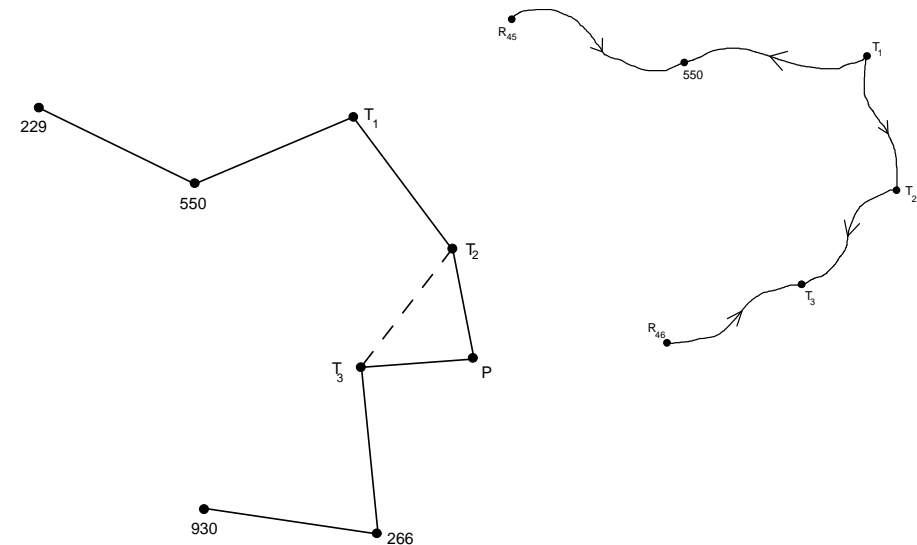
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.89
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 83$  m и  $r_2 = 63$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

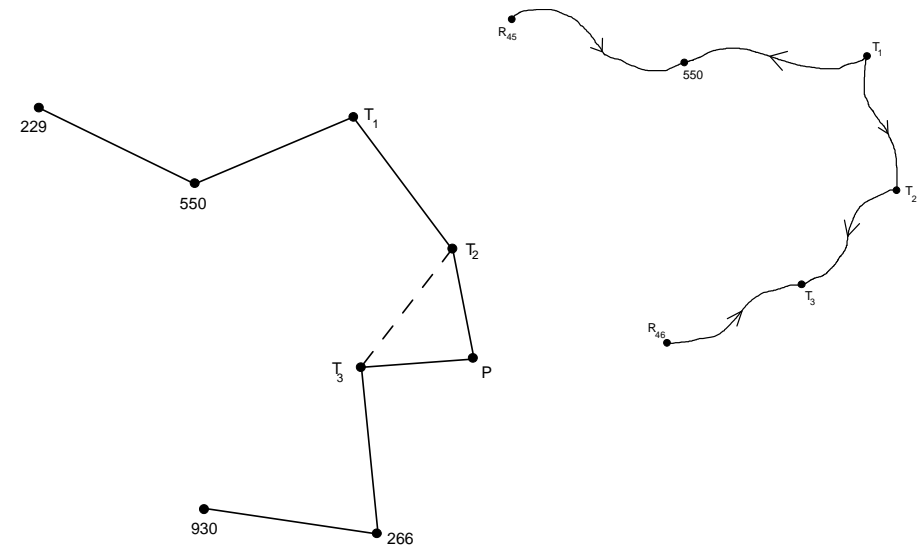
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.88
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 99$  m и  $r_2 = 78$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

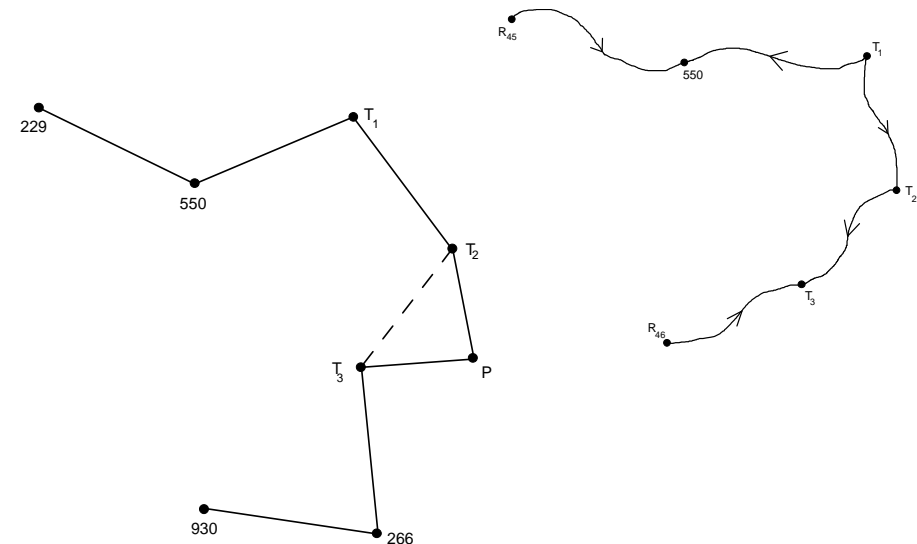
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.88
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 99$  m и  $r_2 = 85$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

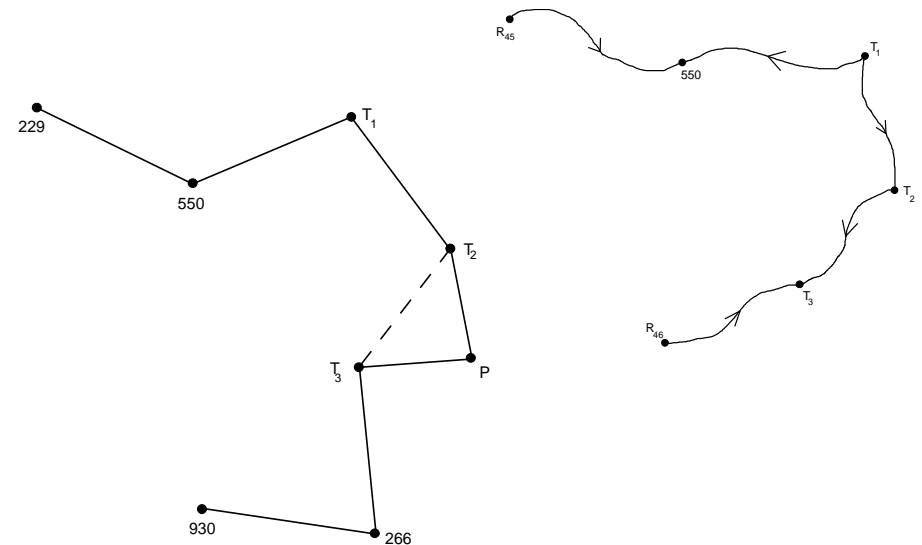
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 73$  m и  $r_2 = 72$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

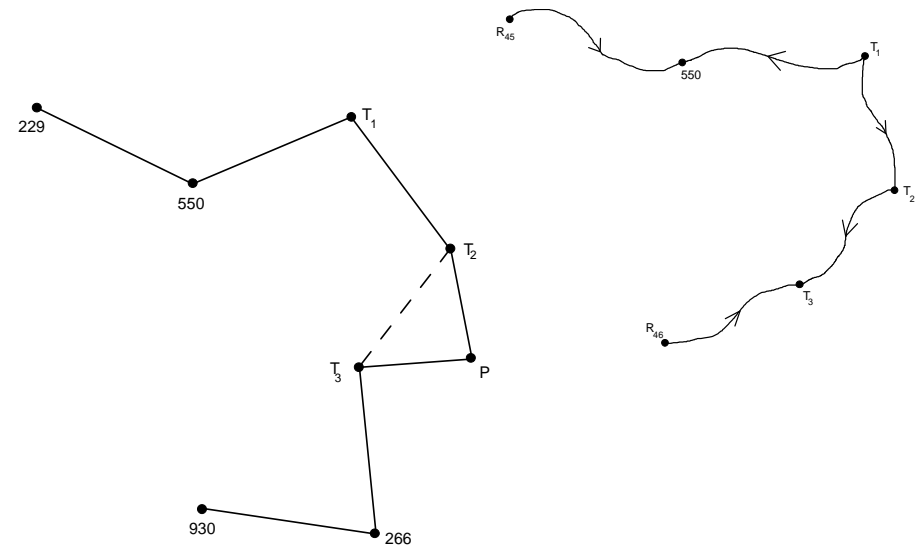
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.80
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.199
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 80$  m и  $r_2 = 95$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

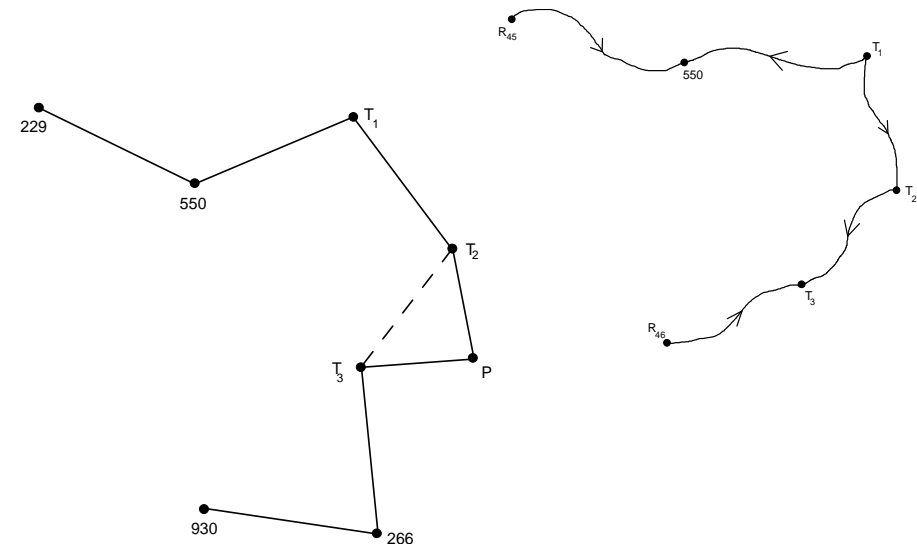
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 20

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.75
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 100$  m и  $r_2 = 61$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

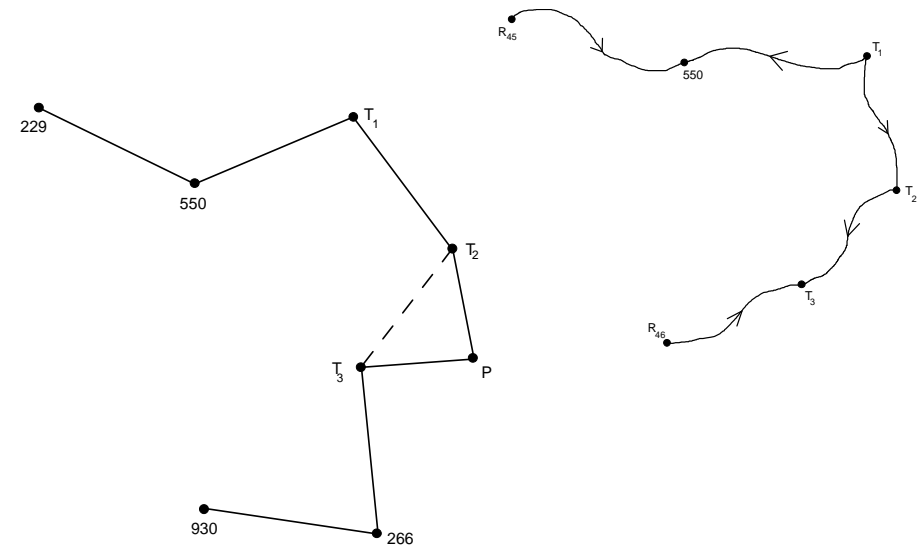
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 83$  m и  $r_2 = 67$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

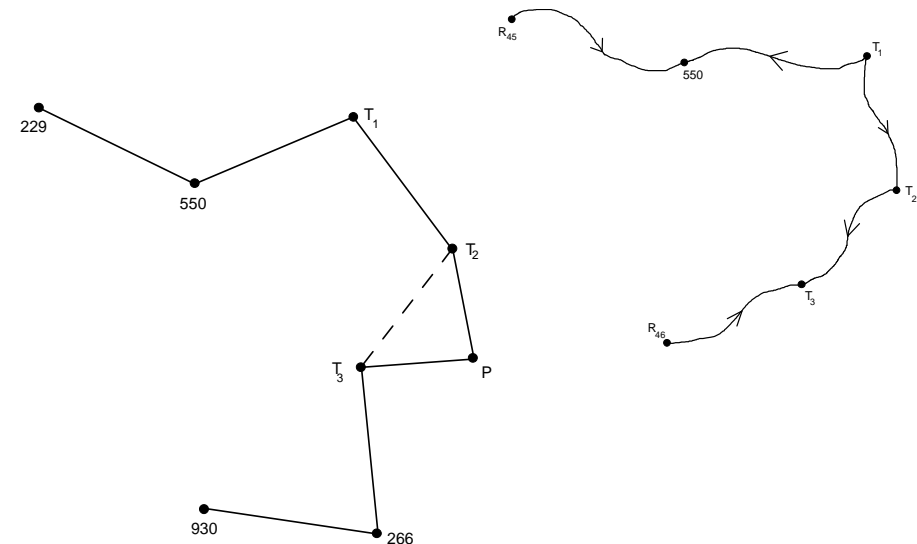
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.73
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 97$  m и  $r_2 = 73$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

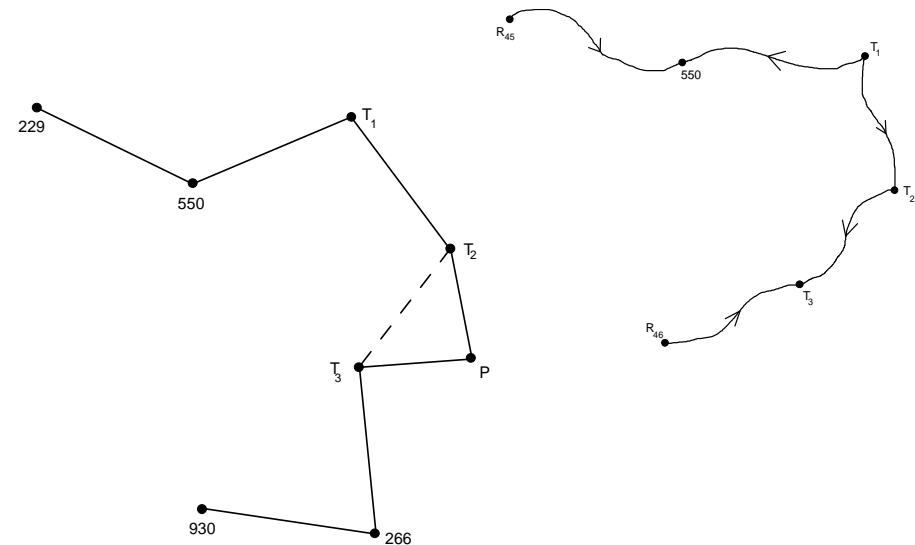
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 21
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.75
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.932
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 71$  m и  $r_2 = 81$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

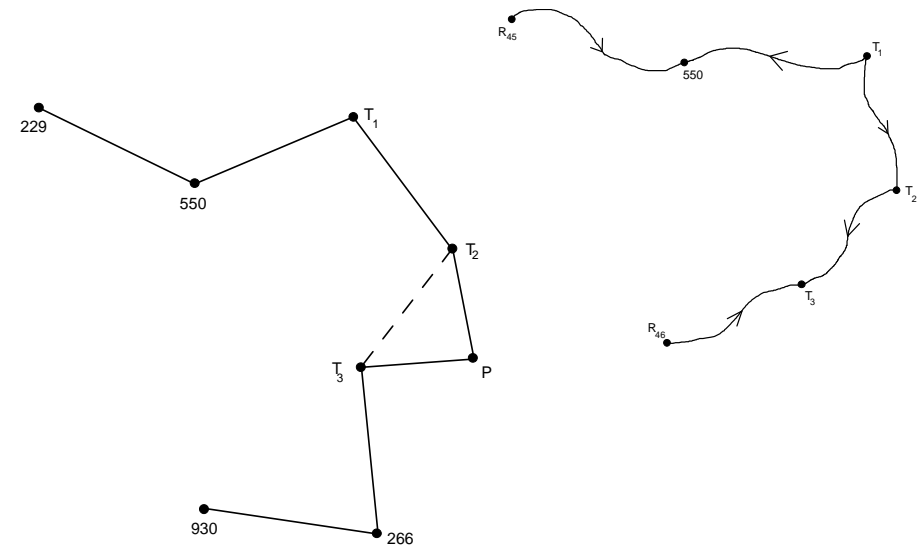
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 21
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.79
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 97$  m и  $r_2 = 73$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

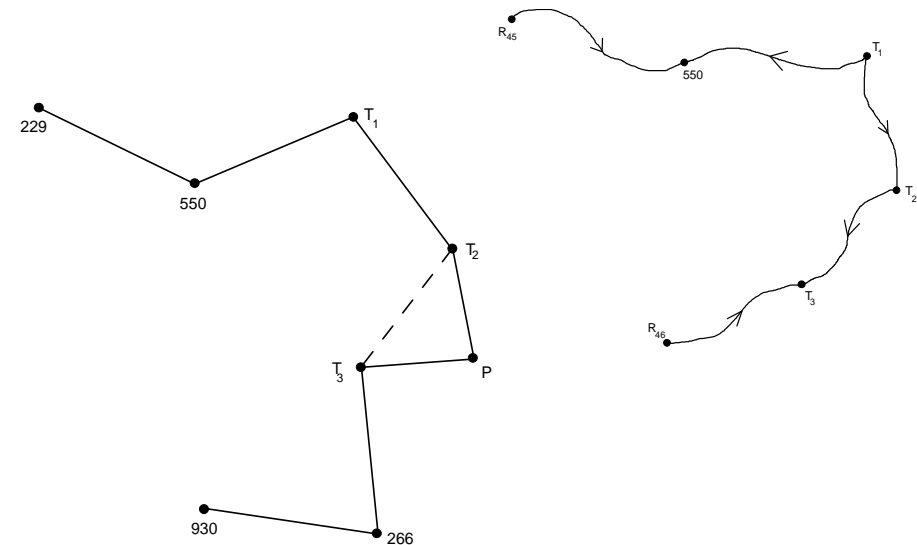
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.80
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 98$  m и  $r_2 = 67$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

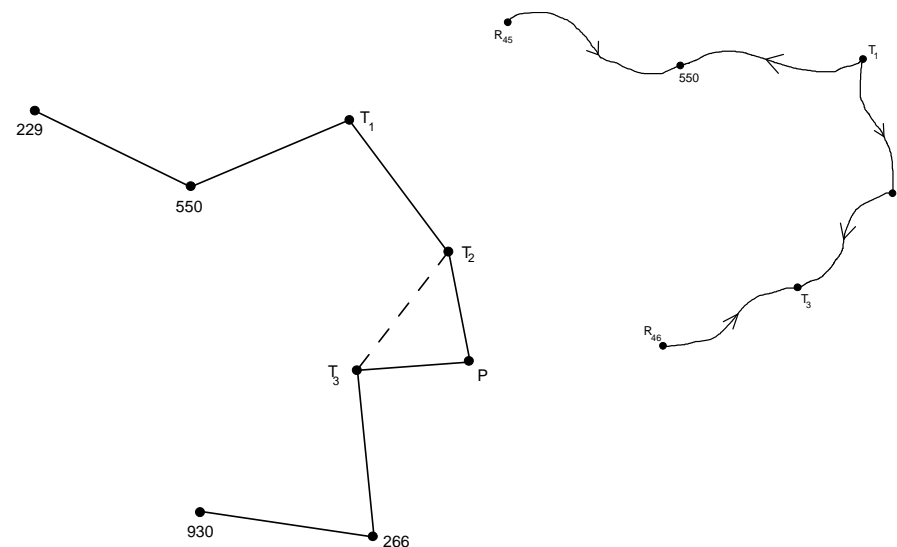
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.95
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 94$  m и  $r_2 = 94$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

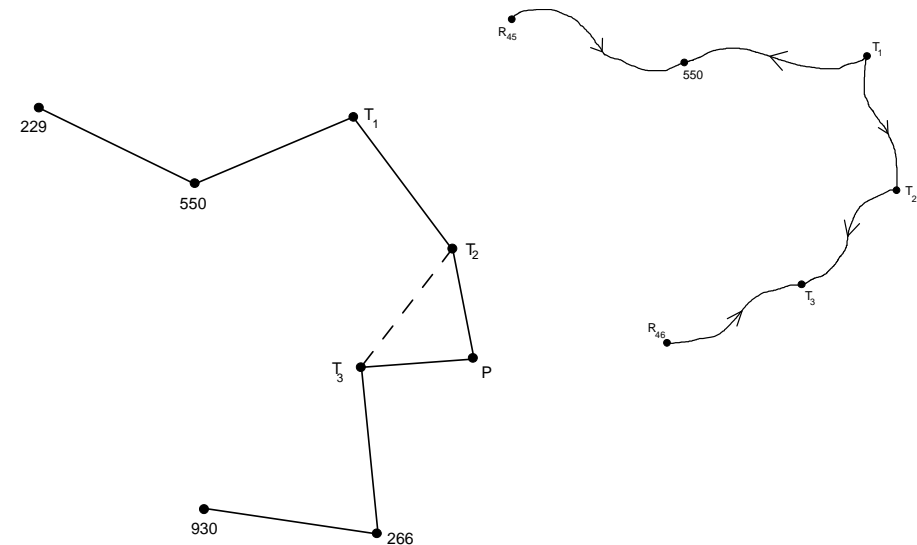
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 21
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.95
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 75$  m и  $r_2 = 94$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

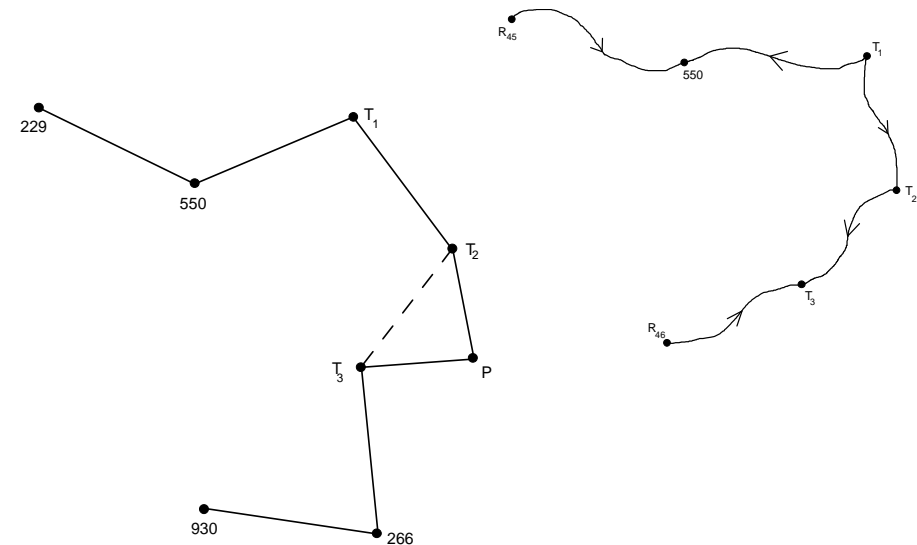
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 20

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.98
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 90$  m и  $r_2 = 76$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

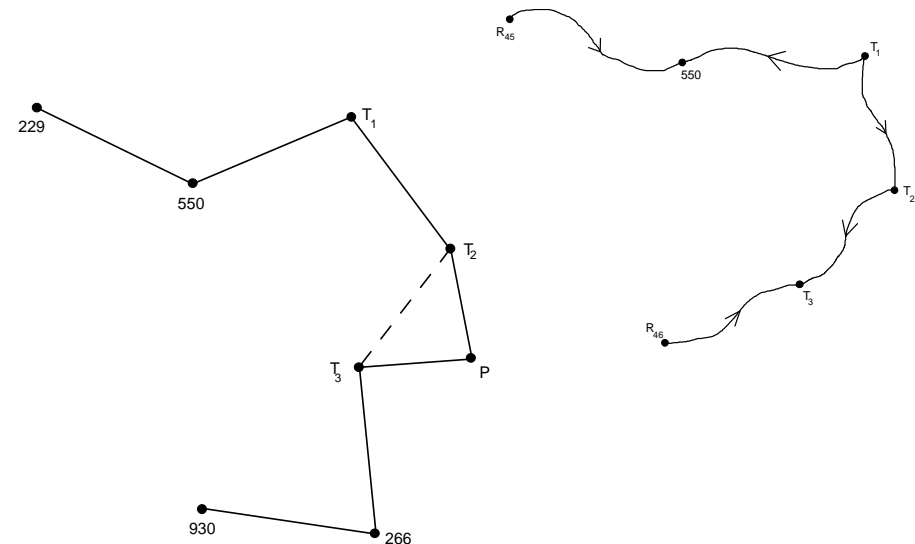
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.75
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

### ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93 \text{ m}$  и  $r_2 = 68 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

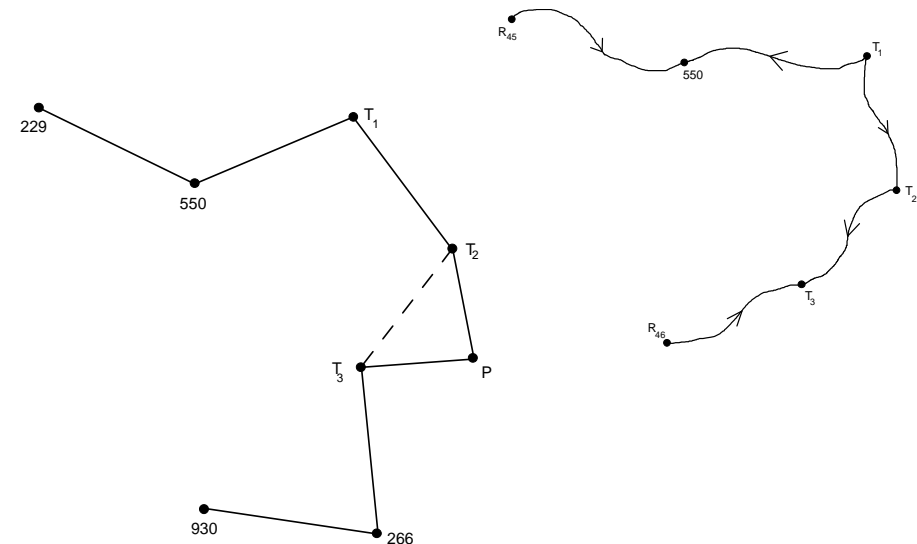
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.78
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 89$  m и  $r_2 = 90$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

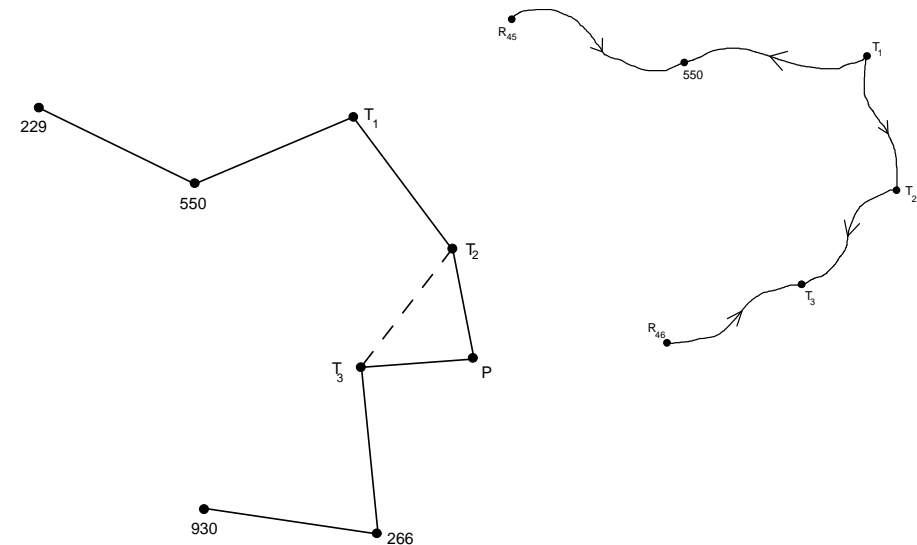
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.79
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 94$  m и  $r_2 = 95$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

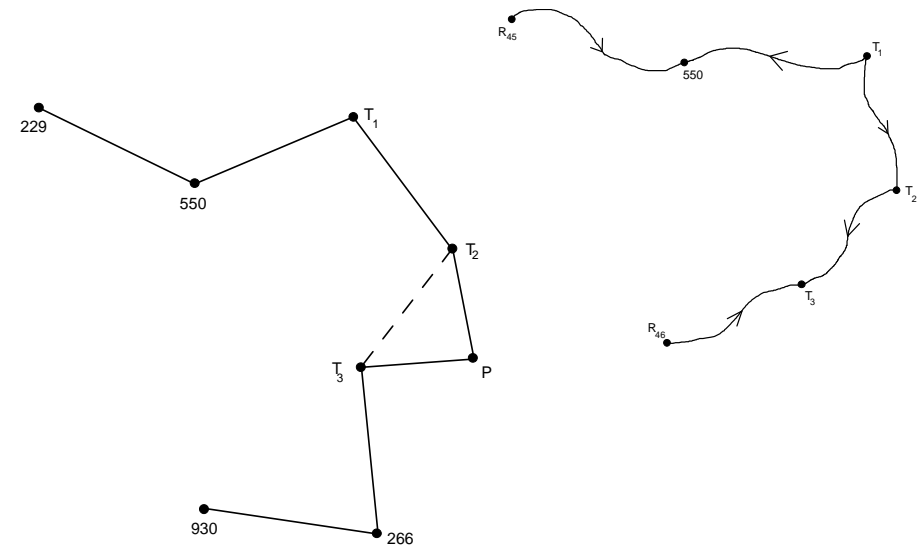
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.96
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 82$  m и  $r_2 = 72$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

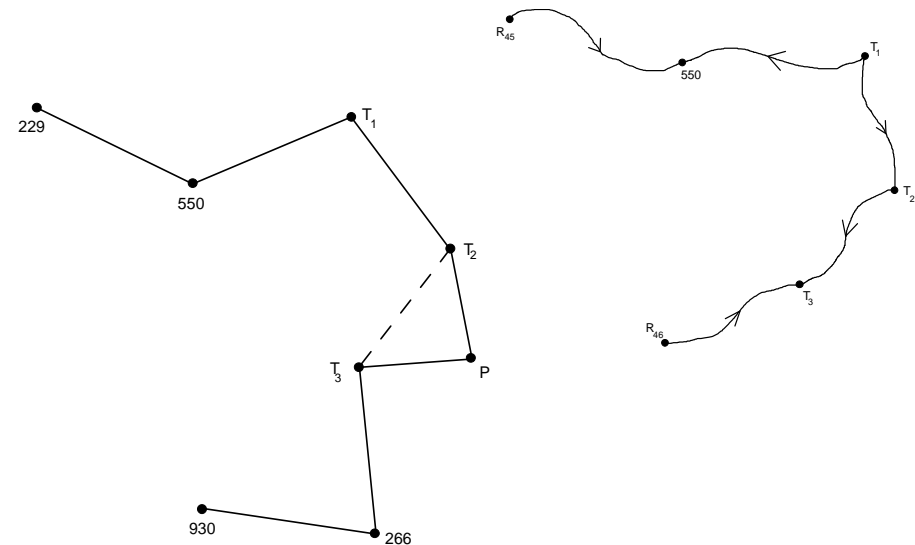
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.73
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 92$  m и  $r_2 = 63$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

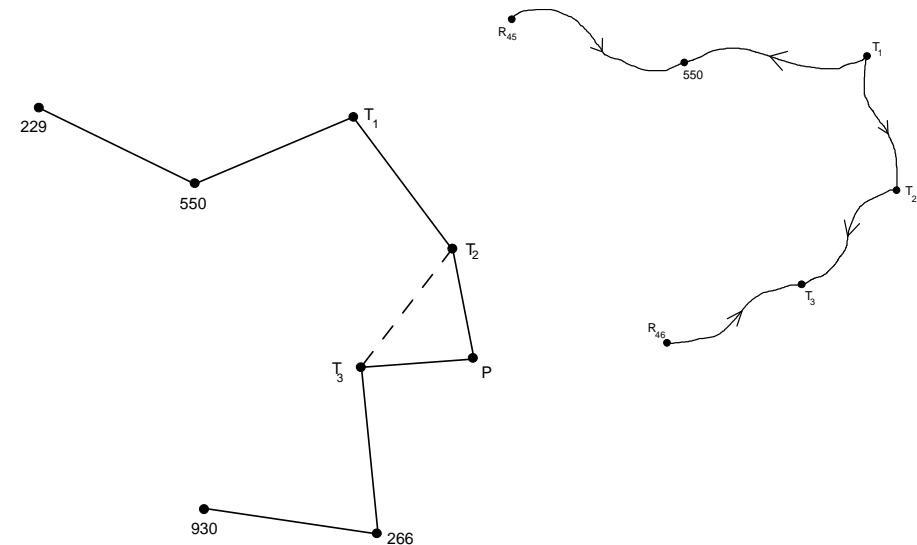
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.74
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.932
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 77$  m и  $r_2 = 93$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

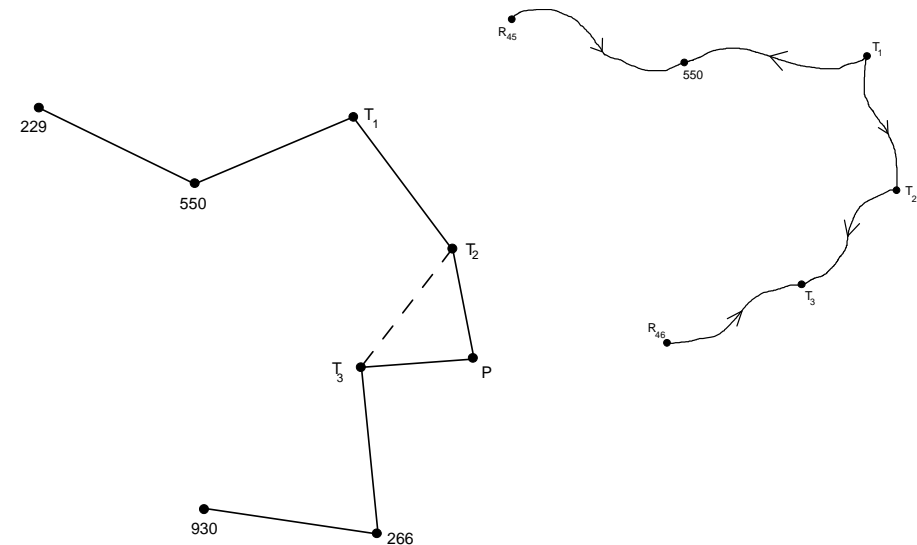
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.99
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 72$  m и  $r_2 = 88$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

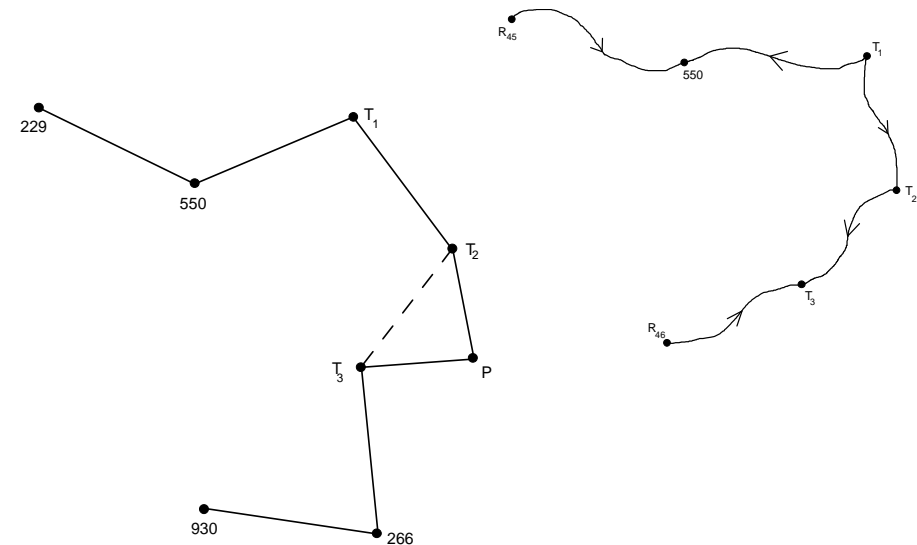
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.90
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 89$  m и  $r_2 = 64$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

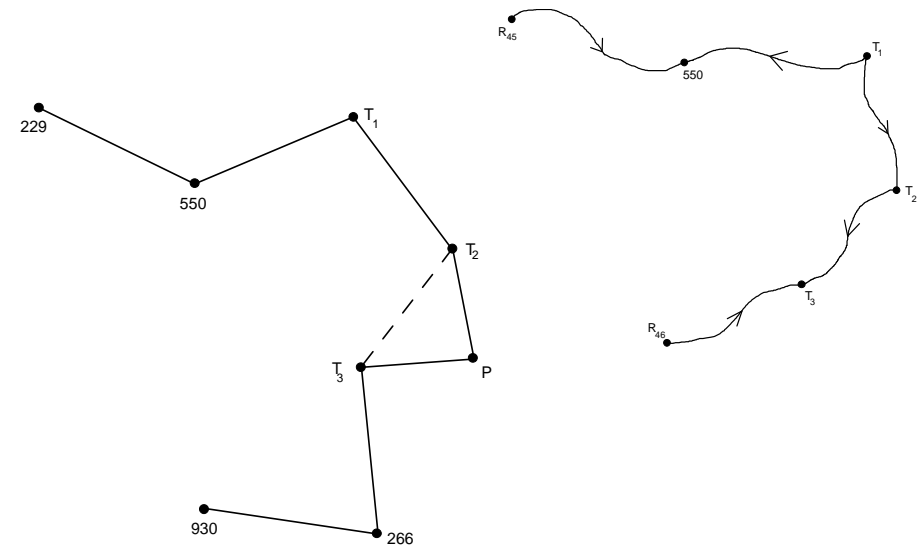
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.88
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 73$  m и  $r_2 = 98$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

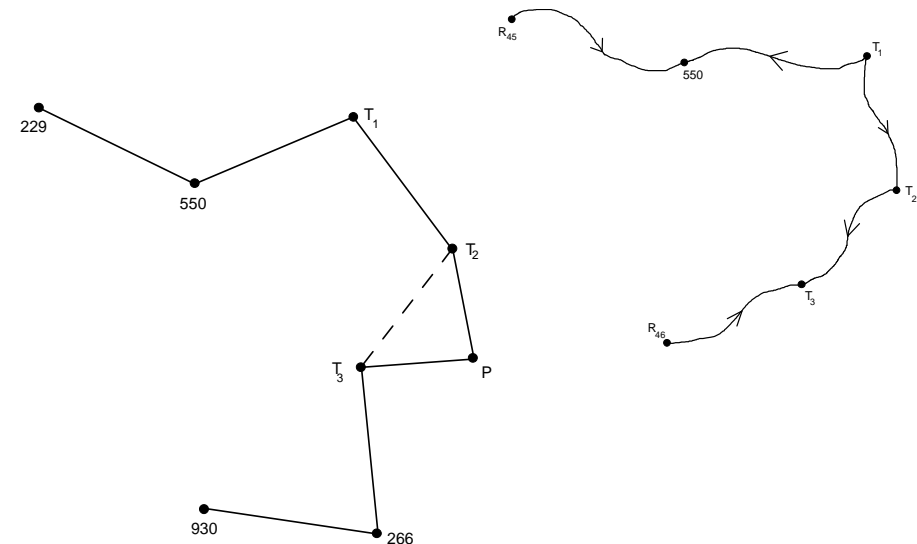
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.73
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 90$  m и  $r_2 = 73$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

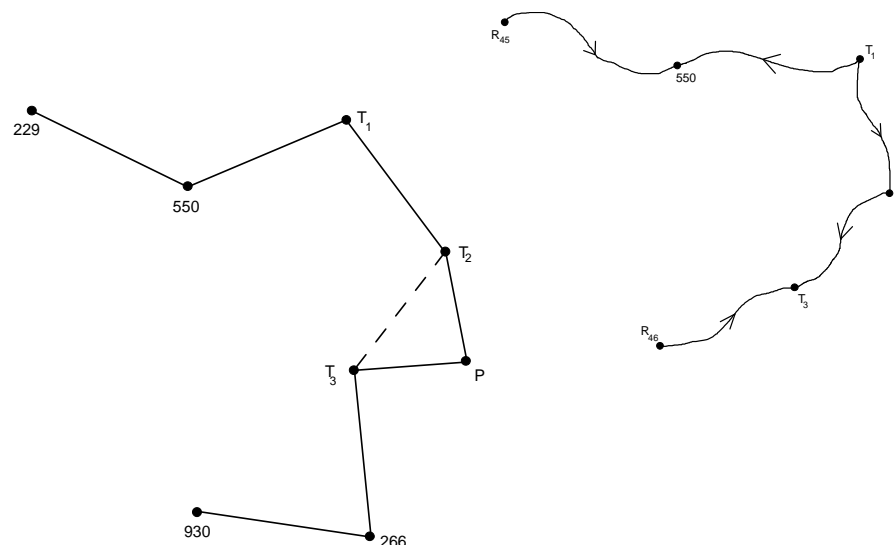
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 74$  m и  $r_2 = 89$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

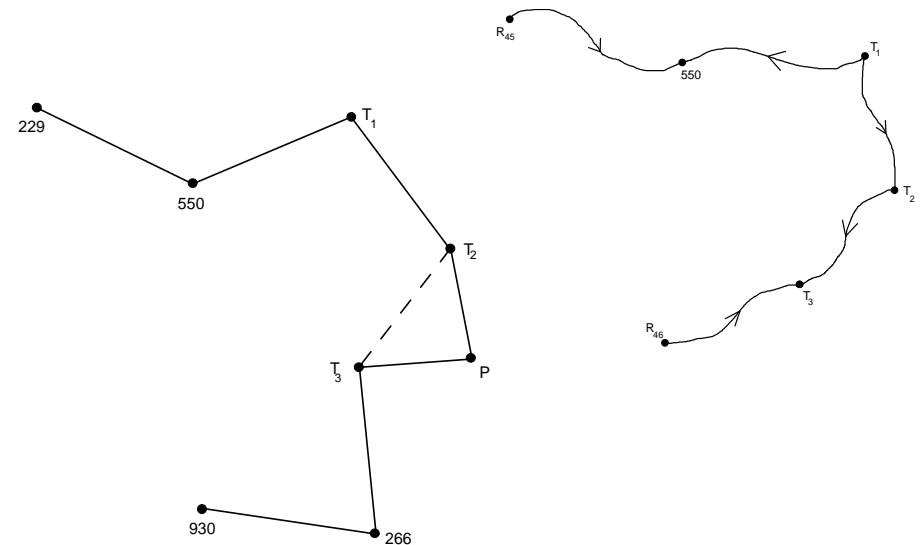
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.95
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 84$  m и  $r_2 = 95$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

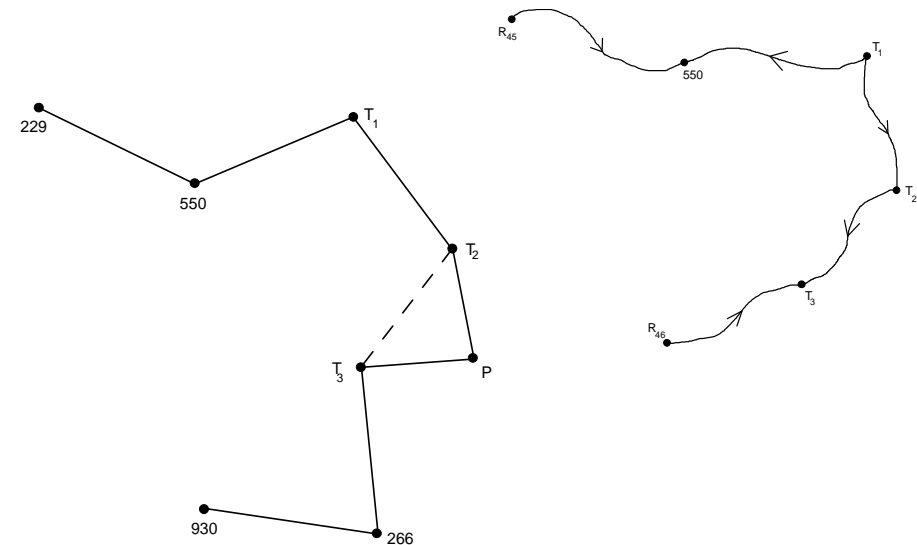
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.81
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 81$  m и  $r_2 = 75$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

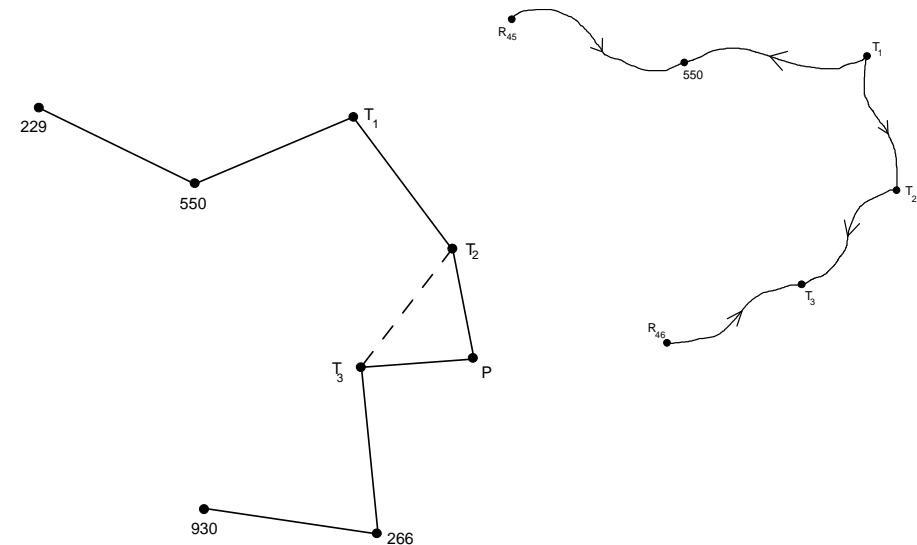
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.82
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 73$  m и  $r_2 = 97$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

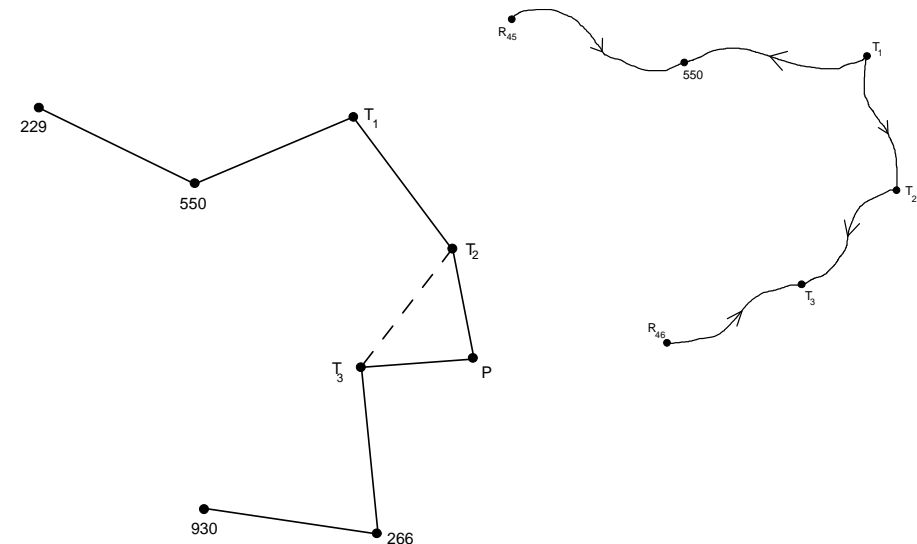
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 71$  m и  $r_2 = 88$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

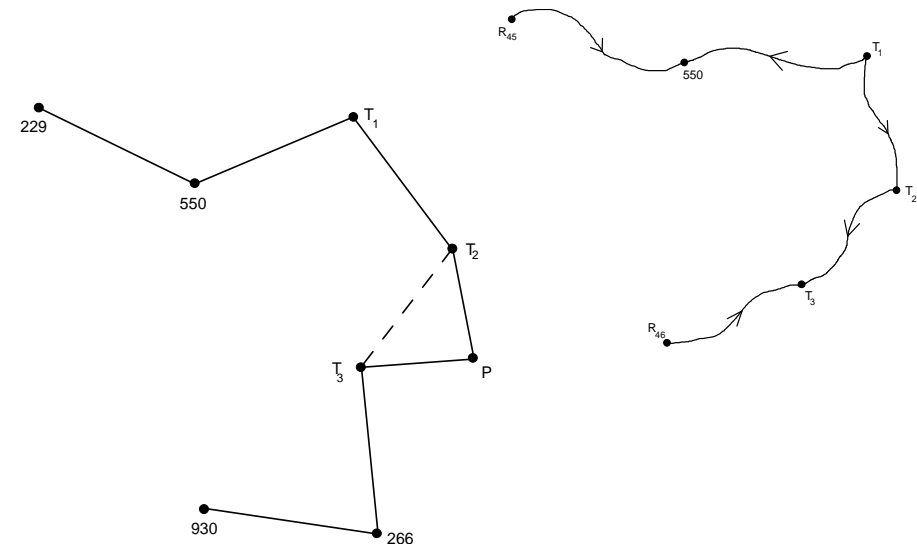
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 20

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.79
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 76$  m и  $r_2 = 75$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

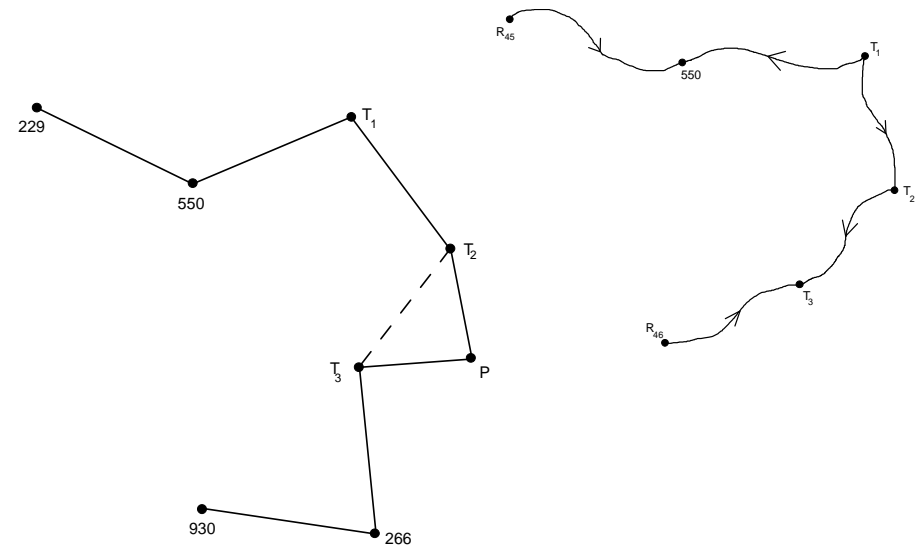
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.93
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 89$  m и  $r_2 = 84$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

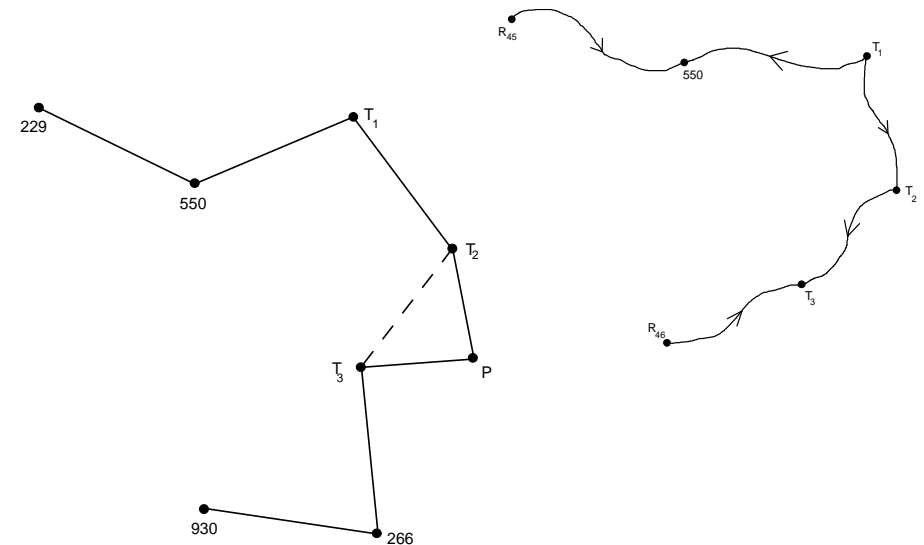
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 85$  m и  $r_2 = 68$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

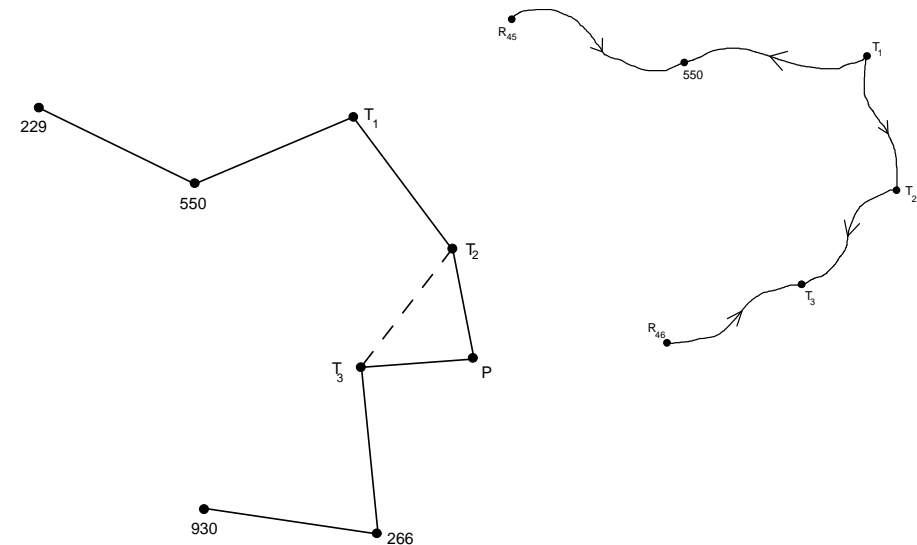
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.71
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 84$  m и  $r_2 = 91$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

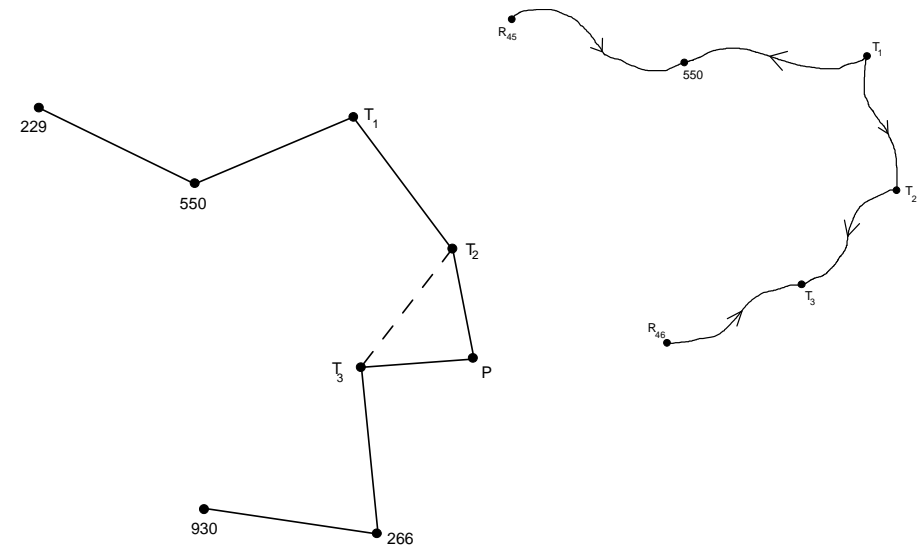
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 28
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.93
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93 \text{ m}$  и  $r_2 = 70 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

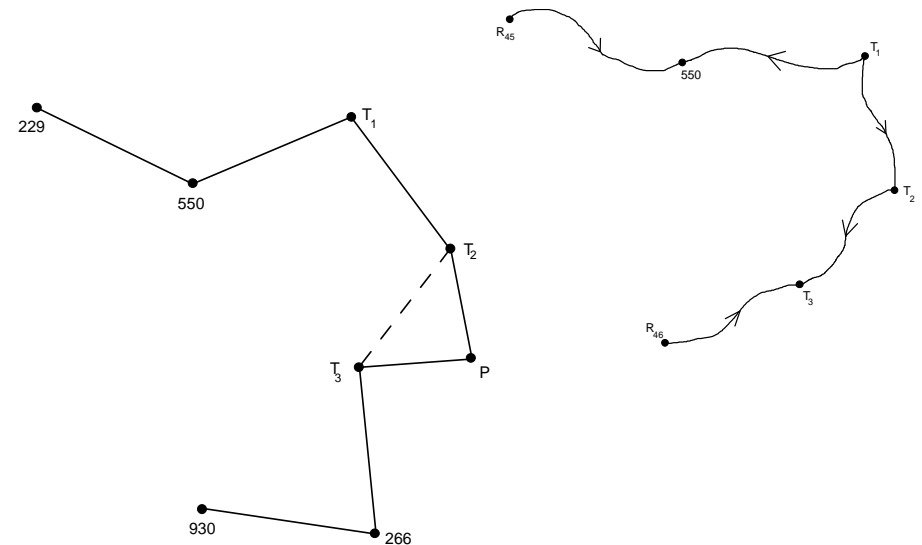
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 28
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.81
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.932
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 94$  m и  $r_2 = 64$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

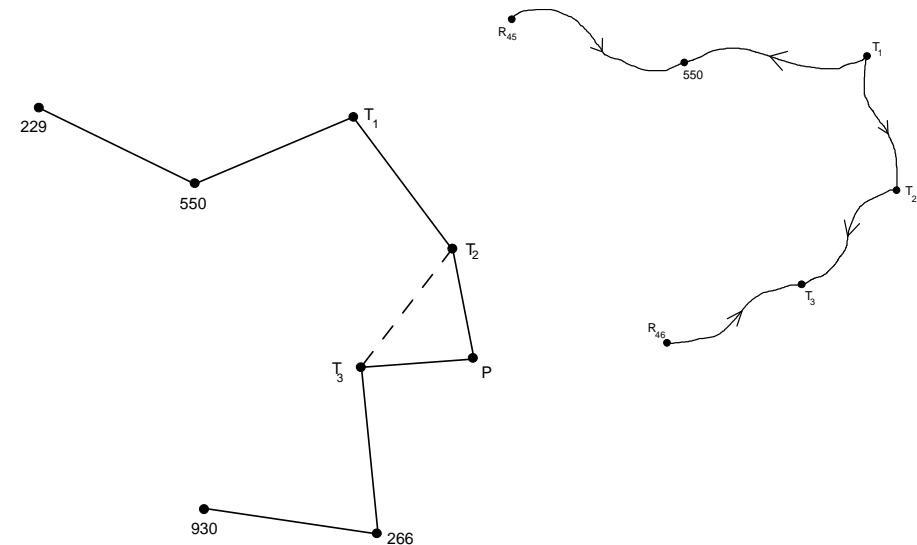
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.95
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 89$  m и  $r_2 = 90$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

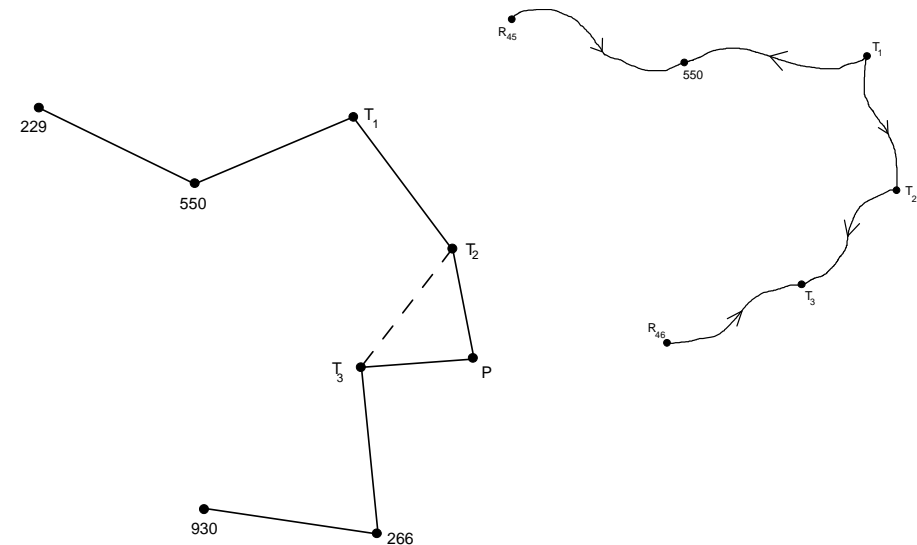
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.71
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 88$  m и  $r_2 = 89$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

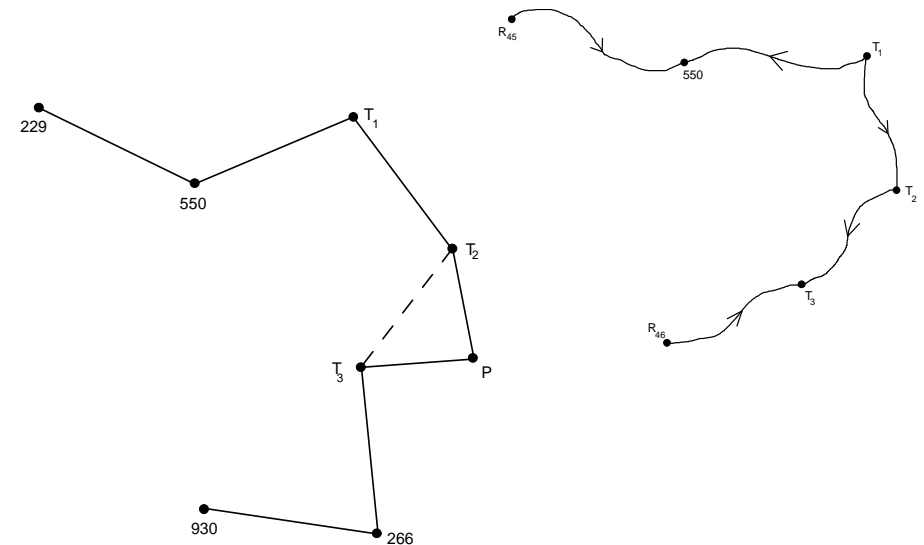
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.73
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 70$  m и  $r_2 = 75$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

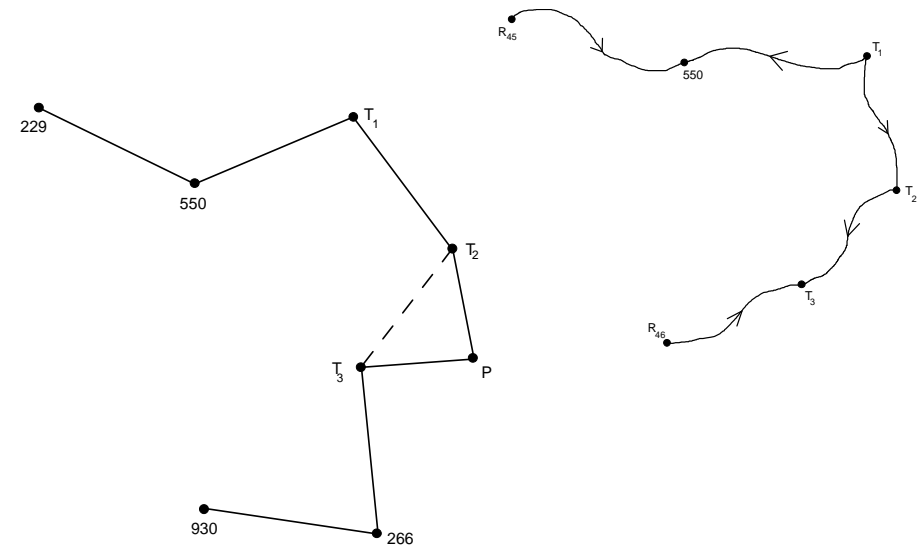
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.70
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 94$  m и  $r_2 = 89$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

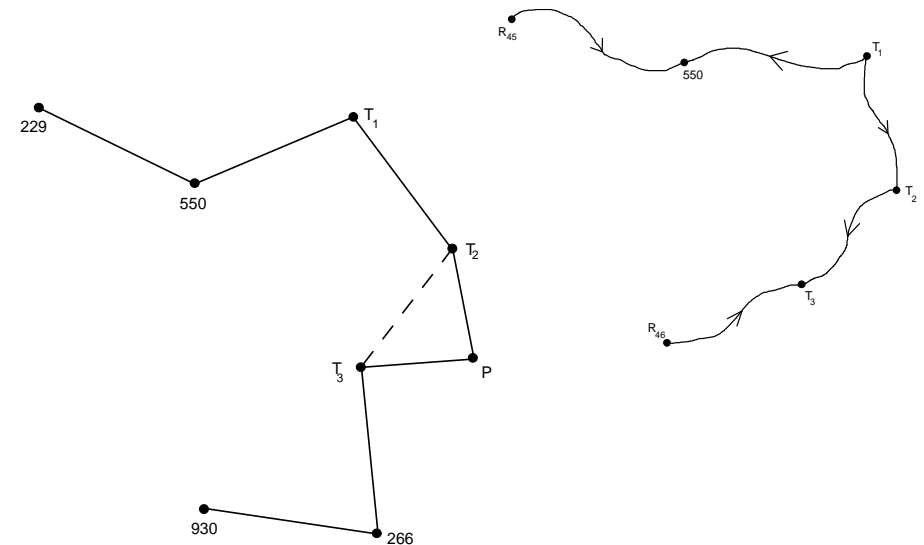
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 76$  m и  $r_2 = 85$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

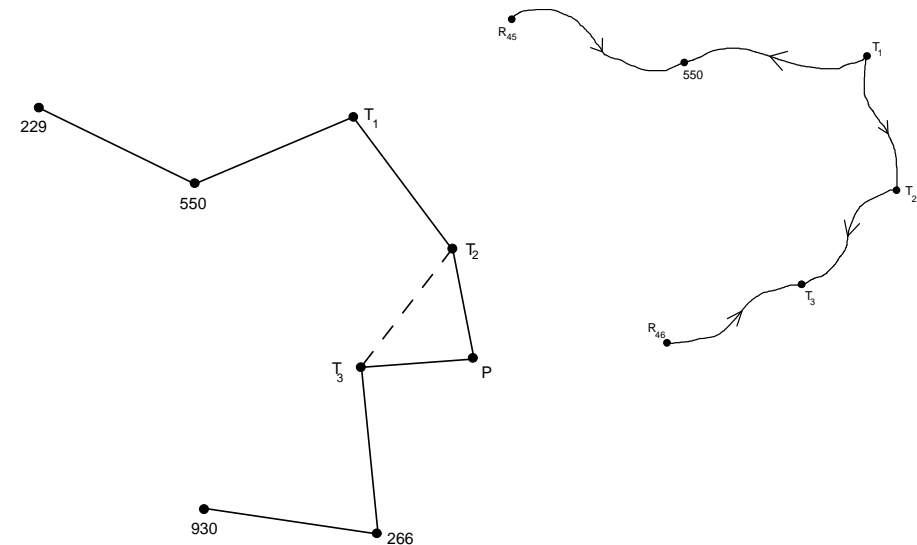
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.85
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.190
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.939
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 76$  m и  $r_2 = 69$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

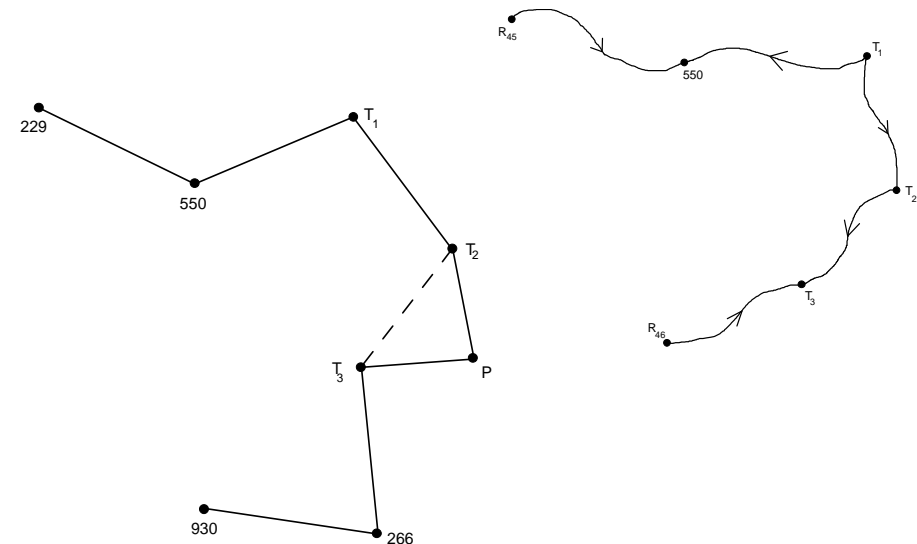
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.87
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 82$  m и  $r_2 = 77$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

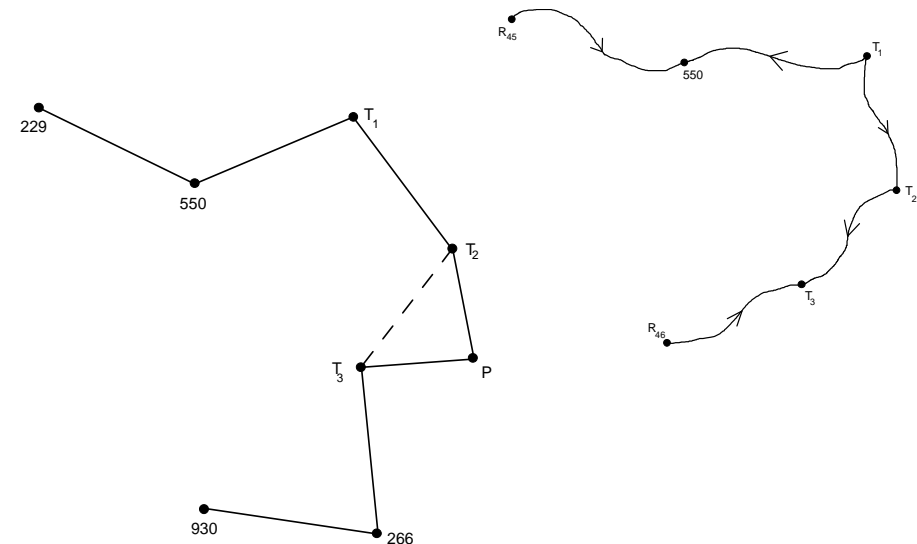
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.80
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93$  m и  $r_2 = 99$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

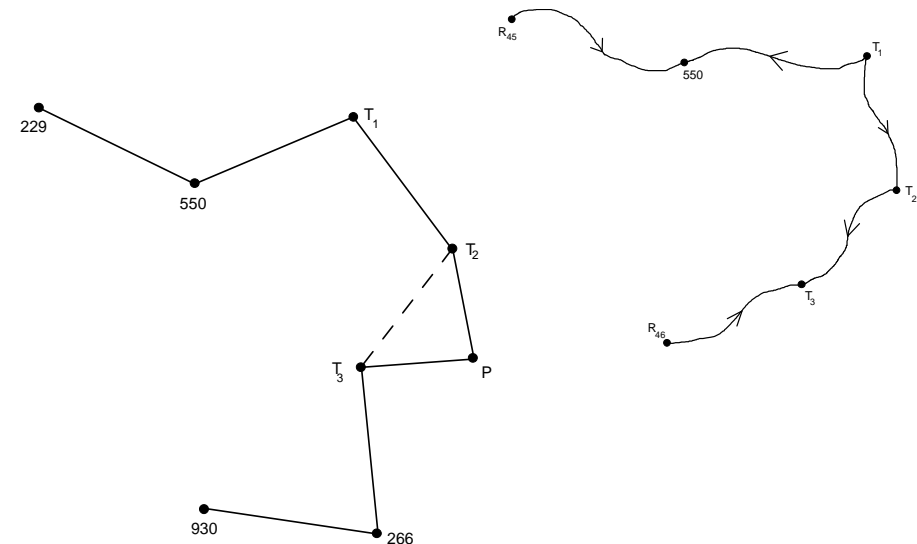
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 28
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 97$  m и  $r_2 = 85$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

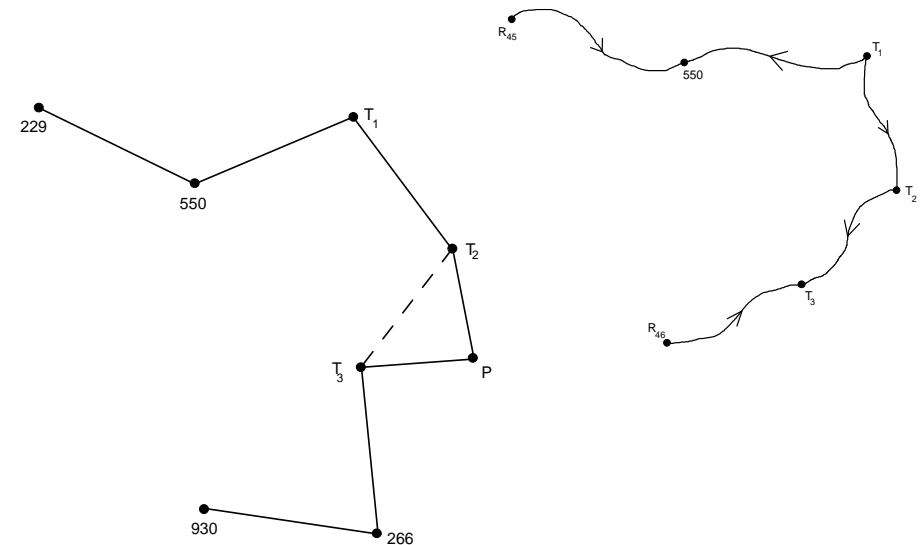
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 28
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 21
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 72$  m и  $r_2 = 90$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

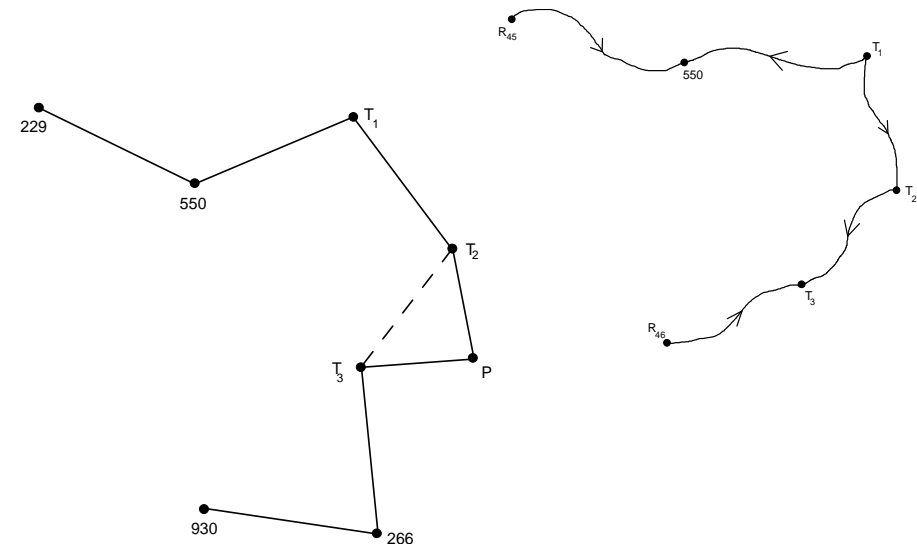
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93 \text{ m}$  и  $r_2 = 93 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

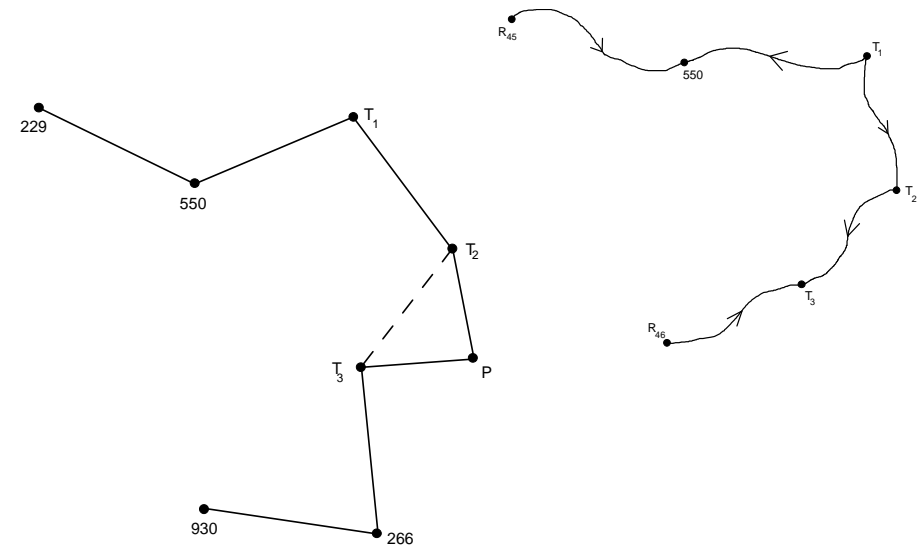
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 91$  m и  $r_2 = 94$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

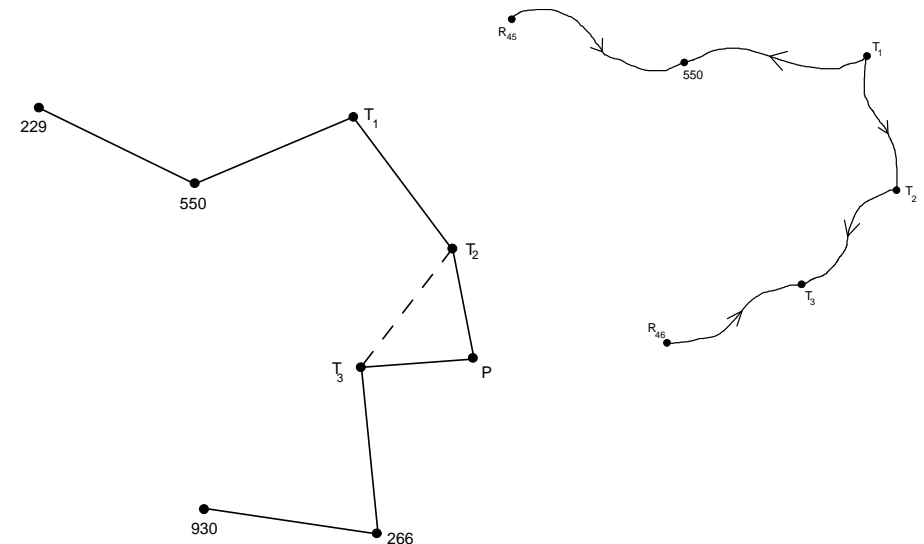
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.71
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 84$  m и  $r_2 = 71$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темна  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темна  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темна  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

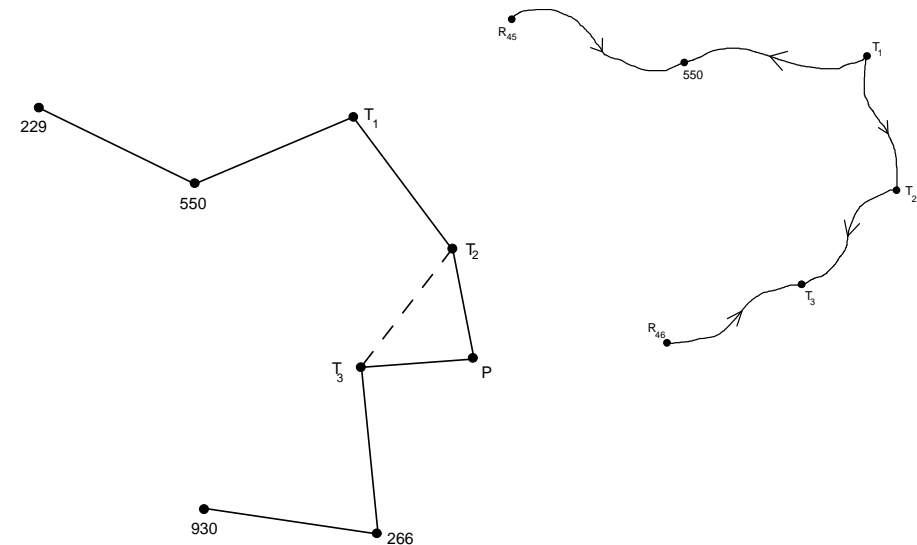
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.95
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 78$  m и  $r_2 = 67$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

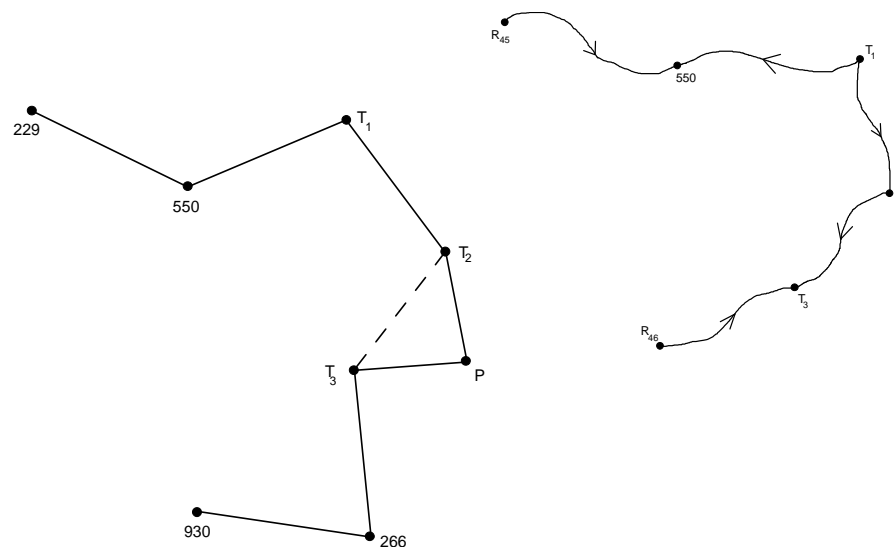
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.90
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 84$  m и  $r_2 = 95$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

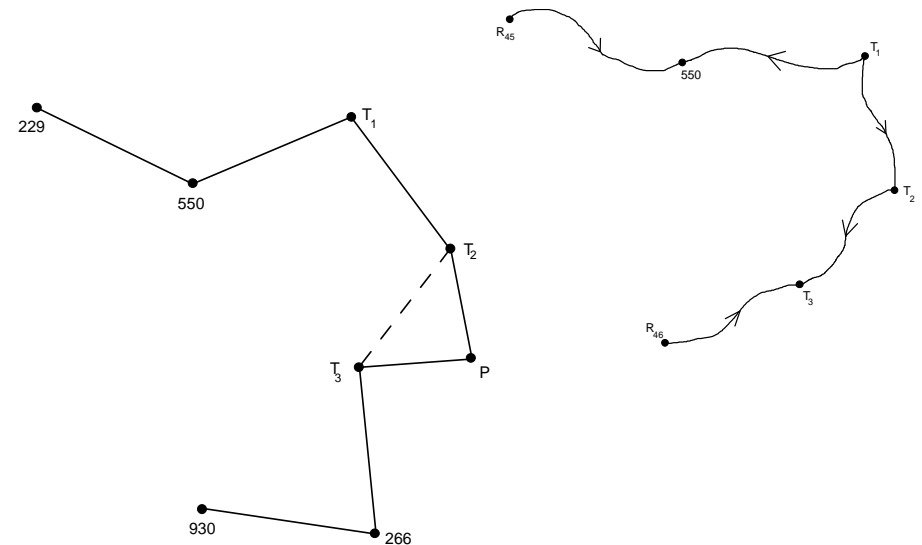
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.79
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 78 \text{ m}$  и  $r_2 = 60 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

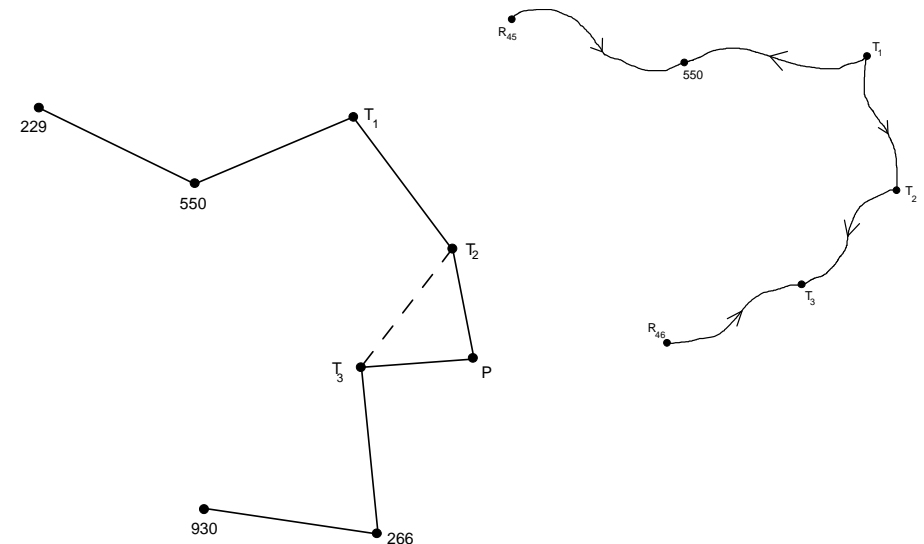
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.99
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.190
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 99$  m и  $r_2 = 93$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

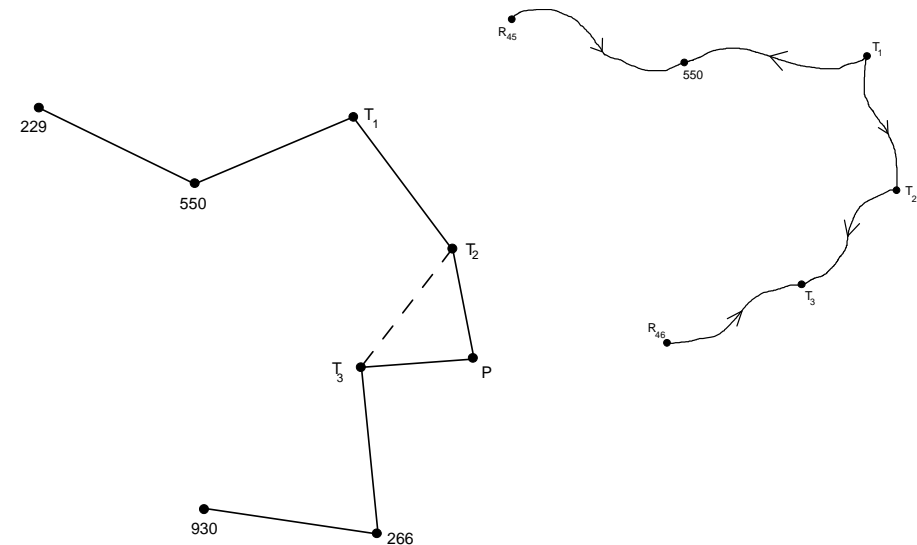
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.80
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 92$  m и  $r_2 = 82$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

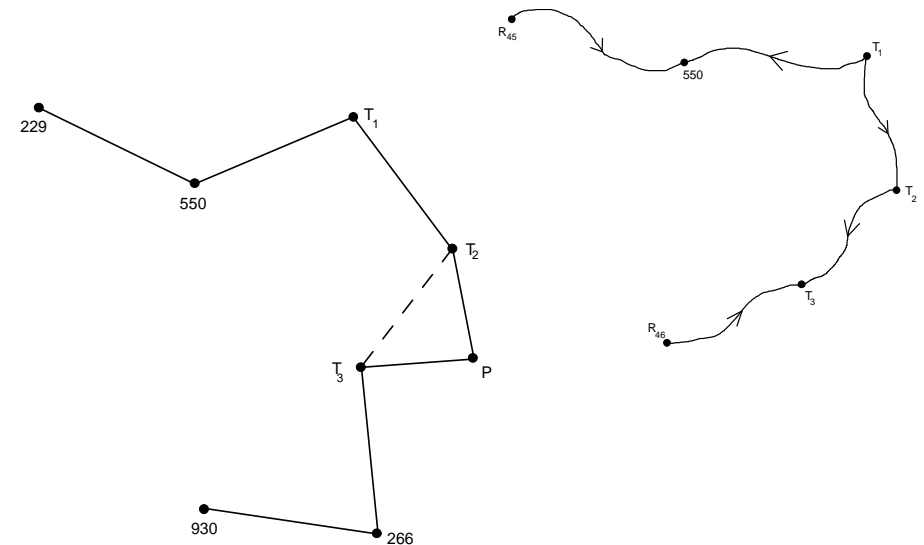
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.95
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 82$  m и  $r_2 = 86$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

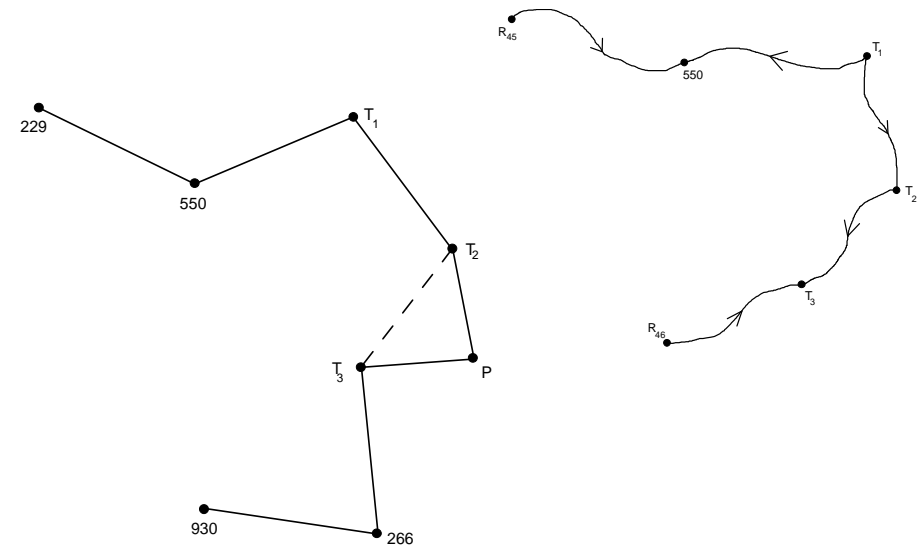
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.75
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.932
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 86$  m и  $r_2 = 94$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

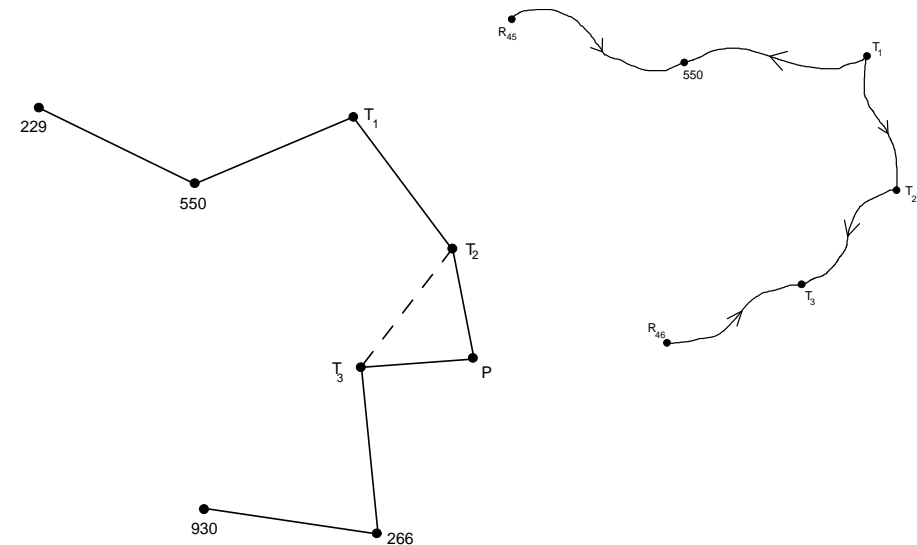
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.73
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 72$  m и  $r_2 = 77$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

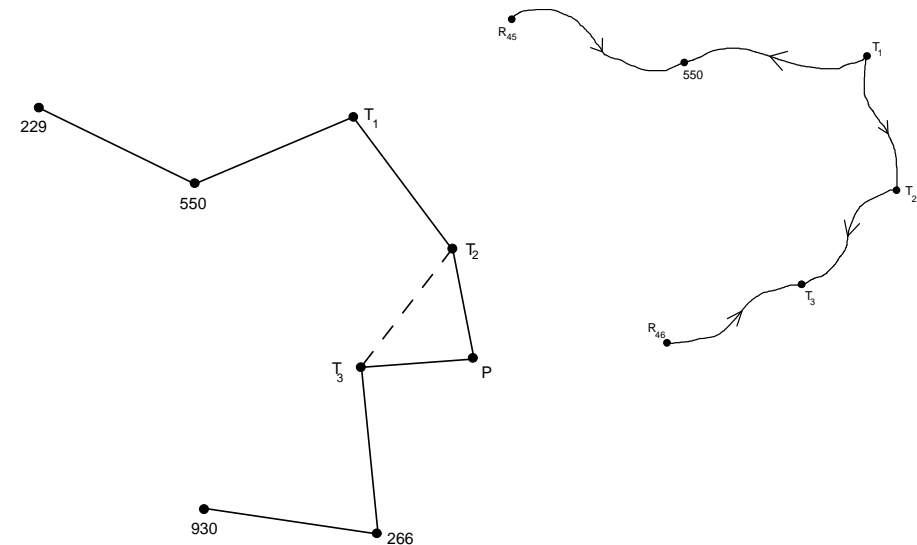
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.932
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 100$  m и  $r_2 = 95$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

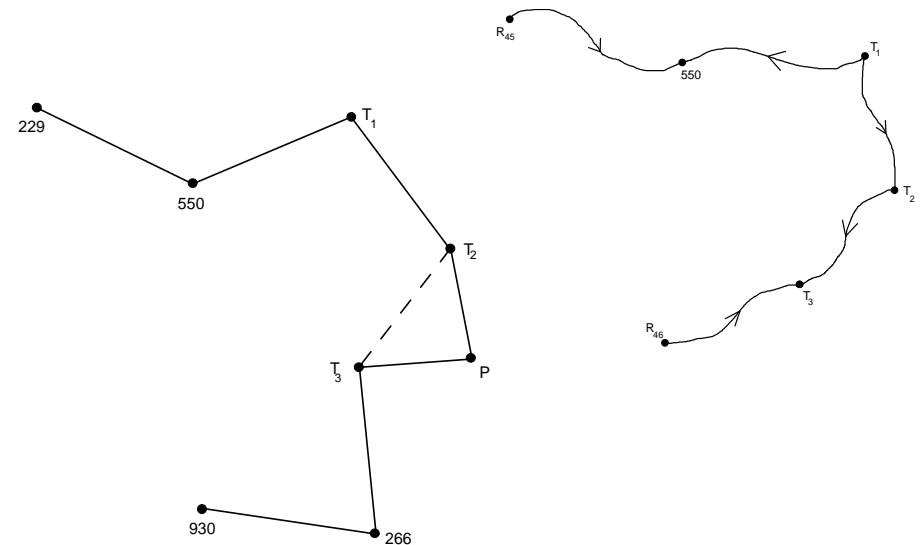
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.85
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 87$  m и  $r_2 = 84$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

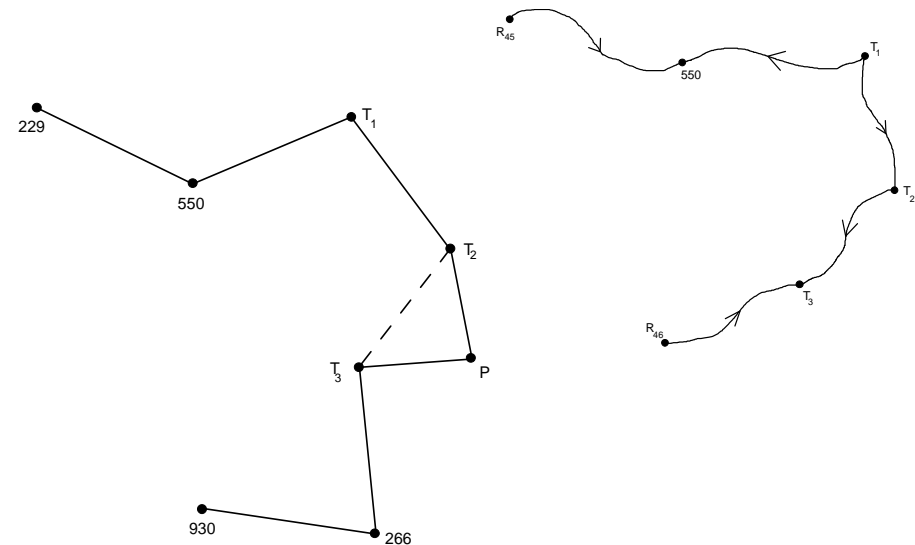
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.70
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 97$  m и  $r_2 = 80$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

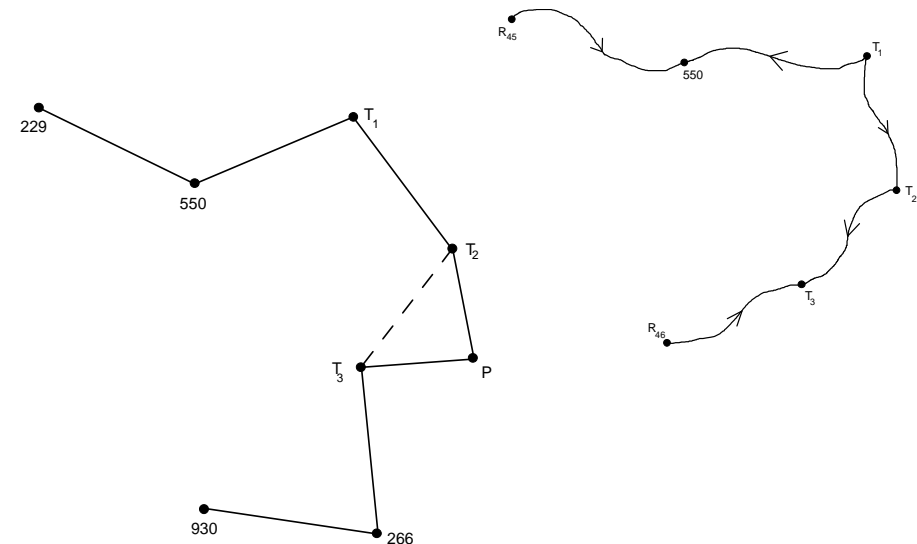
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.96
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 82$  m и  $r_2 = 79$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

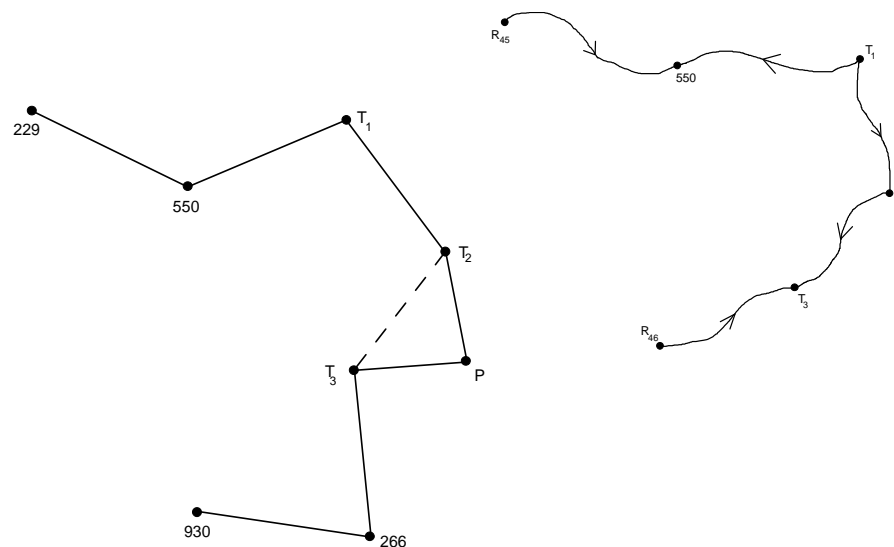
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.99
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 87$  m и  $r_2 = 80$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

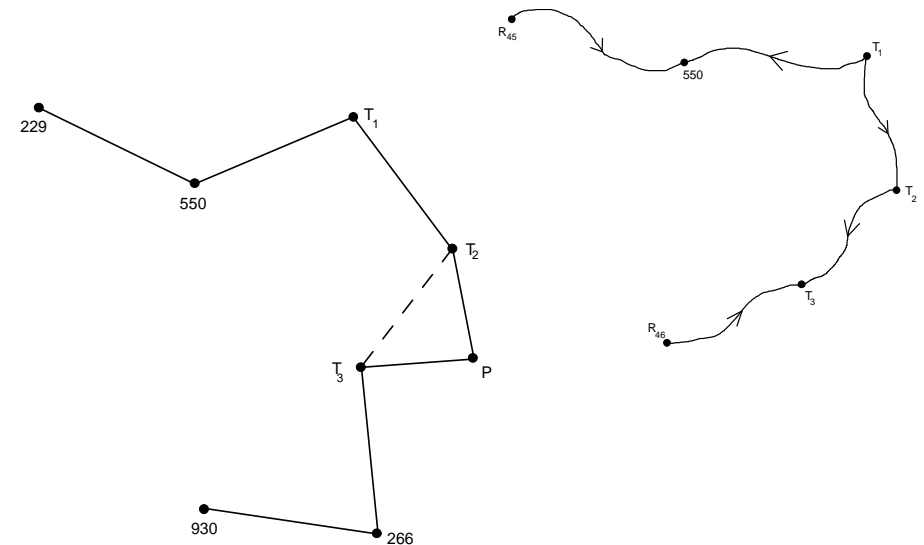
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.98
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 72$  m и  $r_2 = 79$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

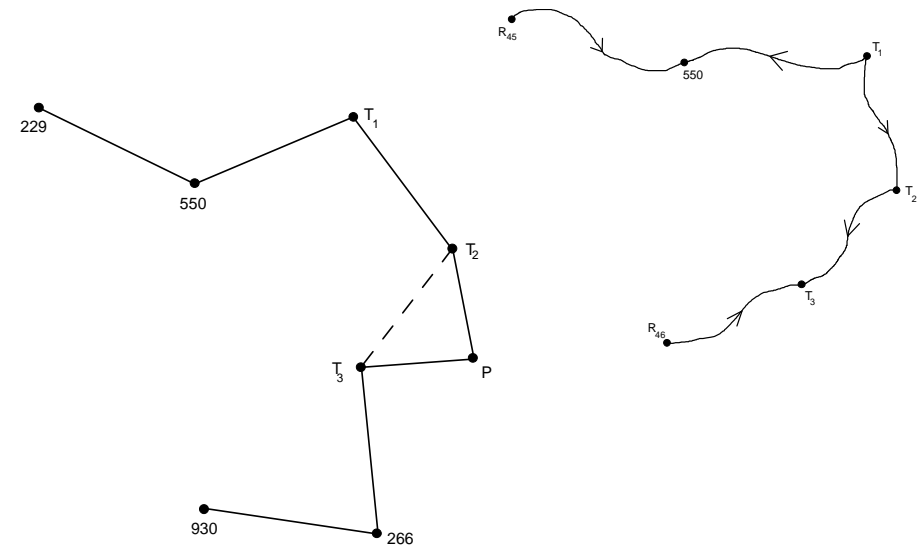
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 87$  m и  $r_2 = 96$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темна  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темна  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темна  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

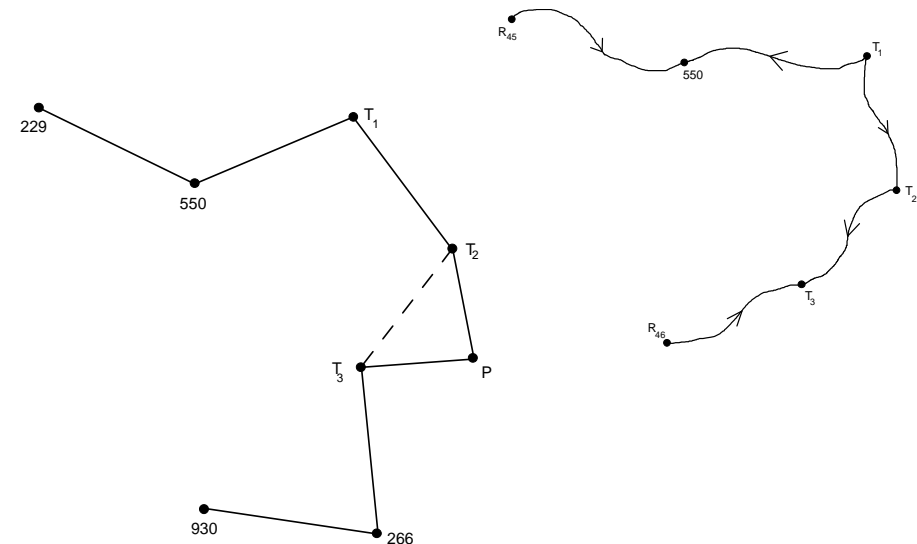
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.89
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 95$  m и  $r_2 = 72$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

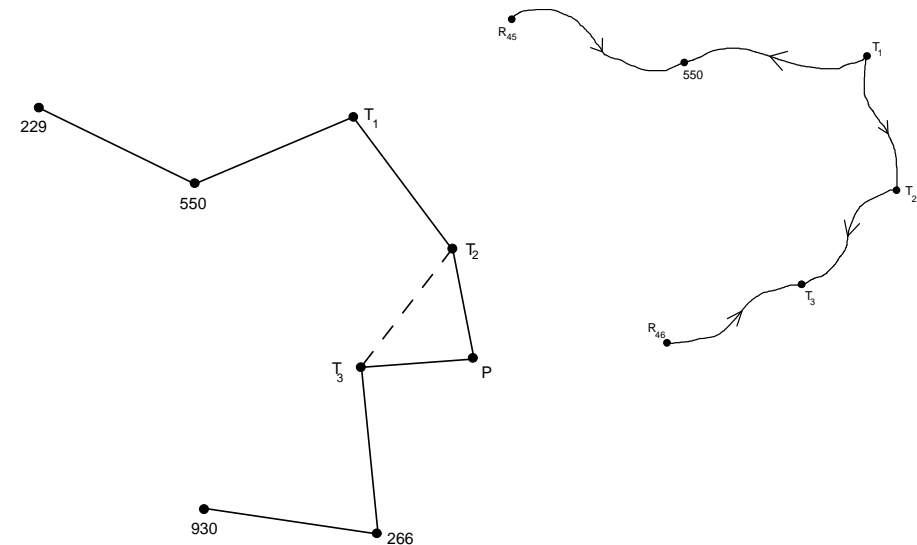
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.80
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 95$  m и  $r_2 = 98$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

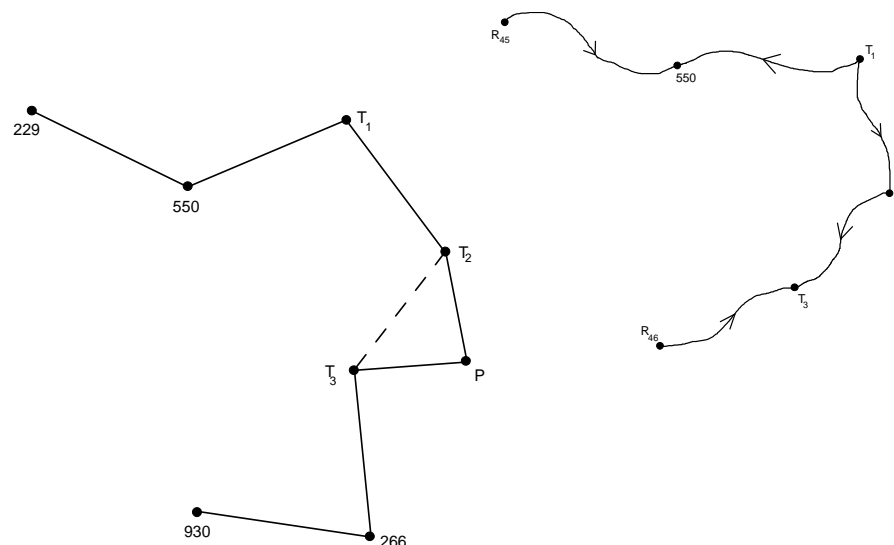
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.87
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 88$  m и  $r_2 = 99$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

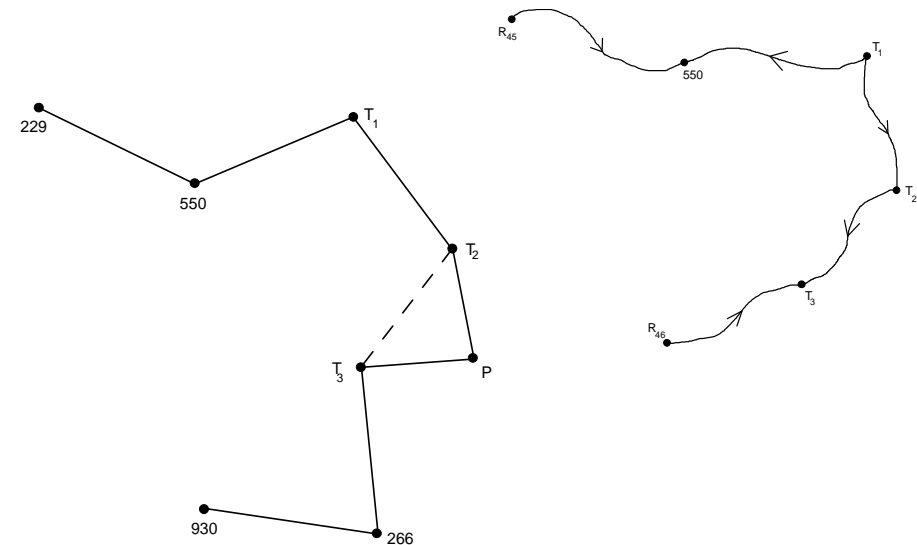
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.93
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 78$  m и  $r_2 = 71$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

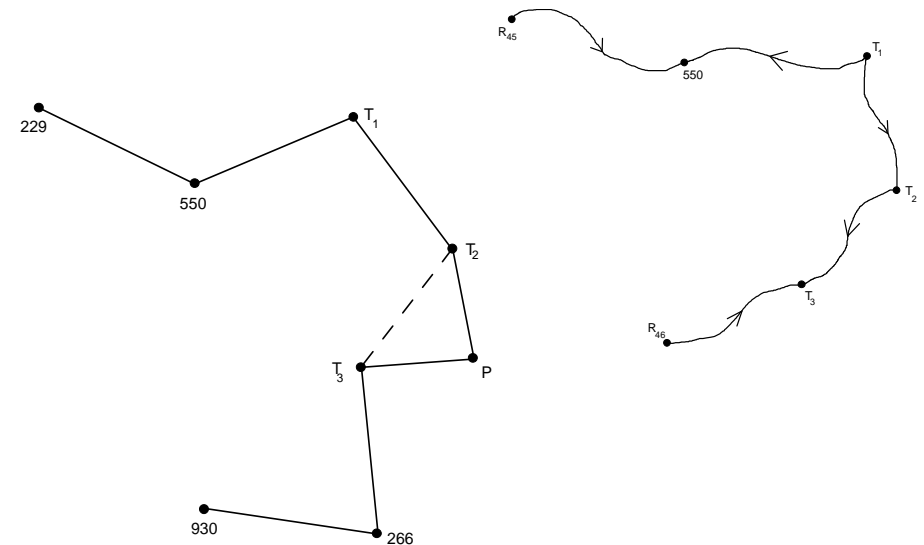
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.77
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.932
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 96$  m и  $r_2 = 67$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

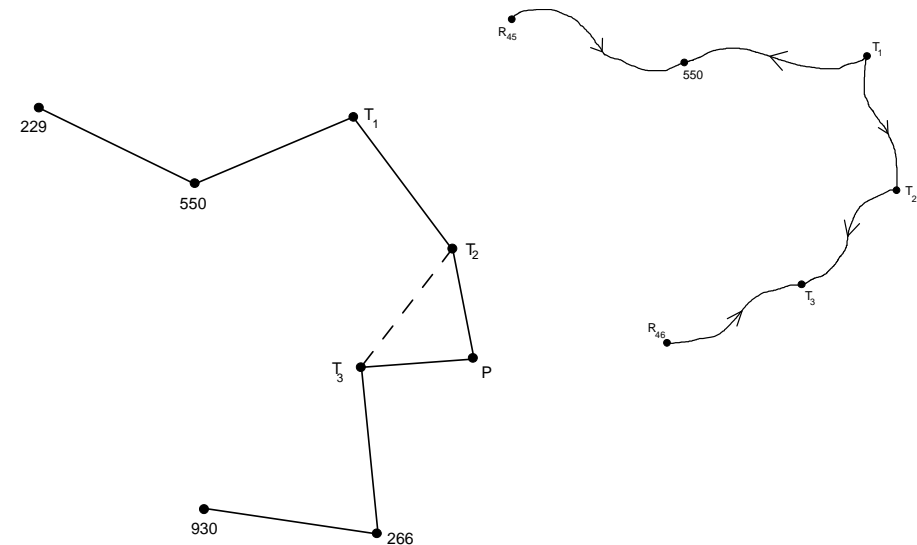
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.77
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 98$  m и  $r_2 = 99$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

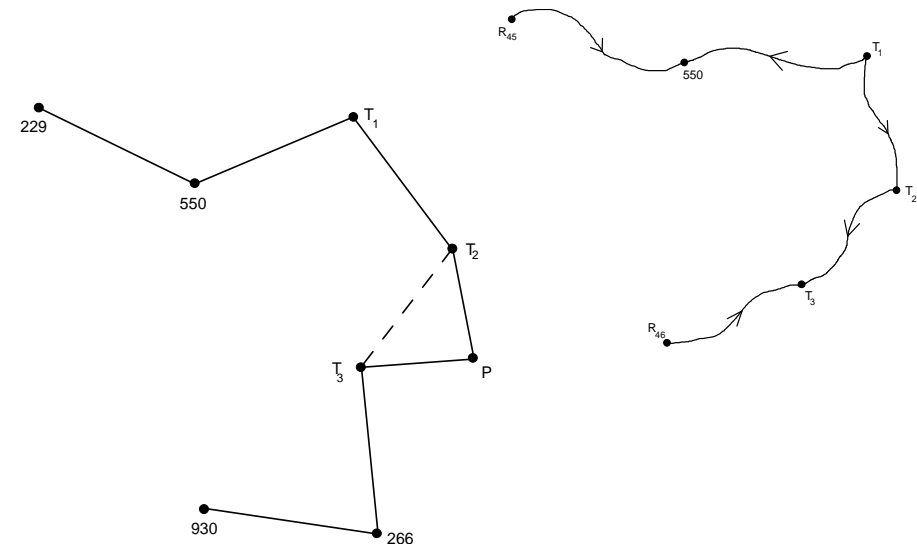
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 21
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.80
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.939
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 76$  m и  $r_2 = 63$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темна  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темна  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темна  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

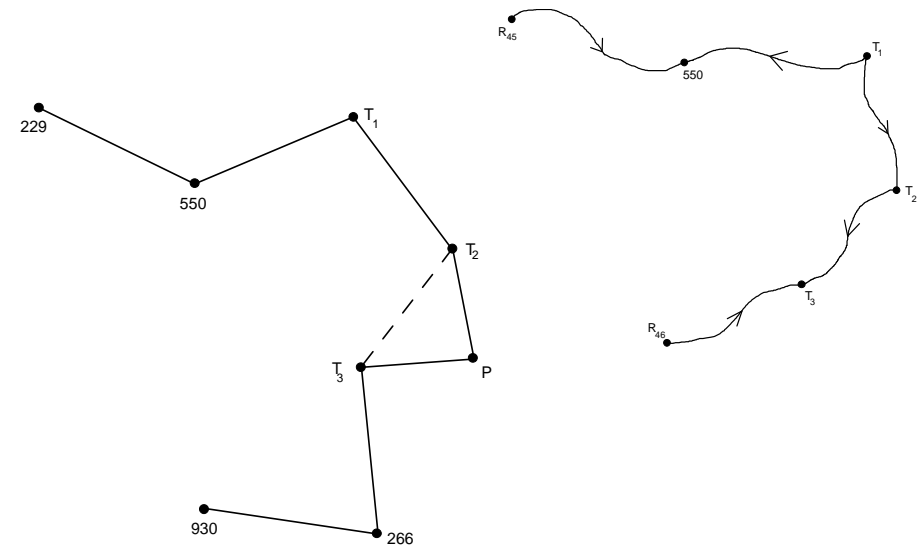
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 20

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.78
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.190
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 71$  m и  $r_2 = 80$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

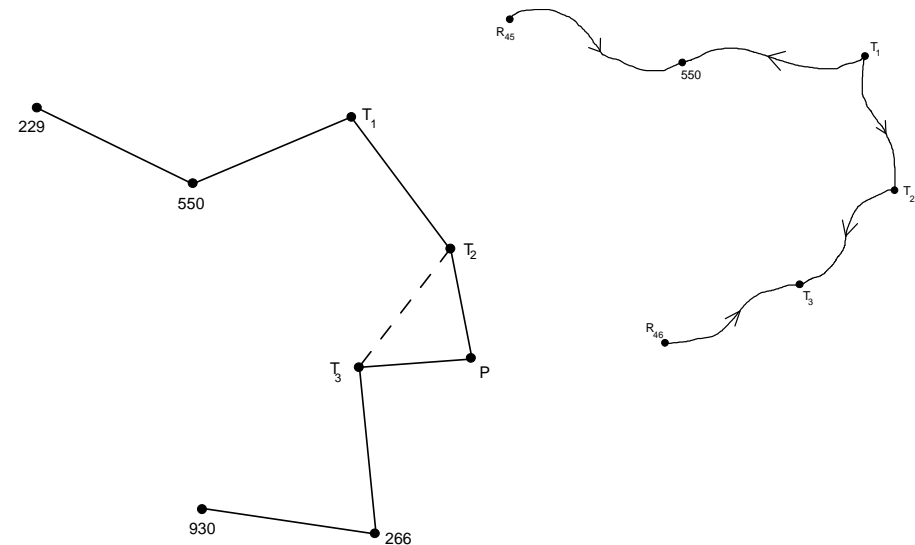
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.76
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 100$  m и  $r_2 = 78$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

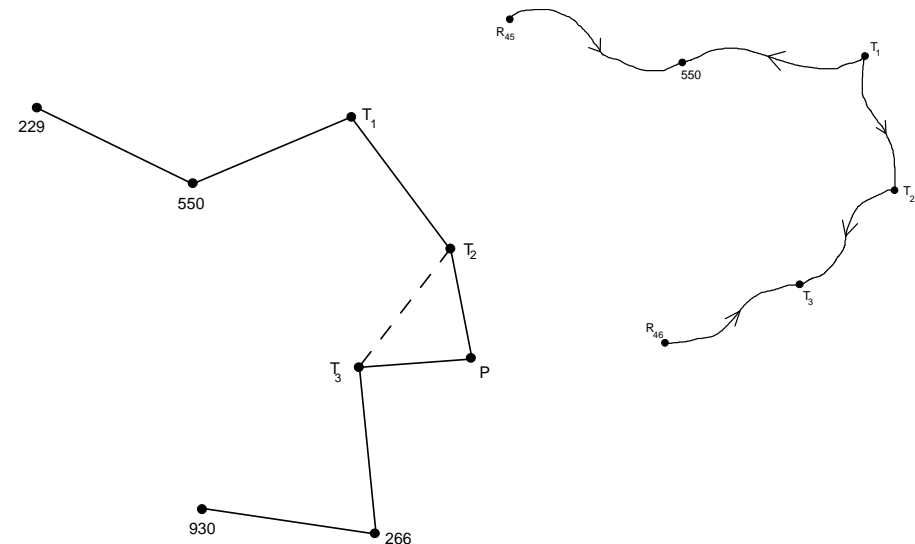
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 28
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 20

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.96
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 96$  m и  $r_2 = 90$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

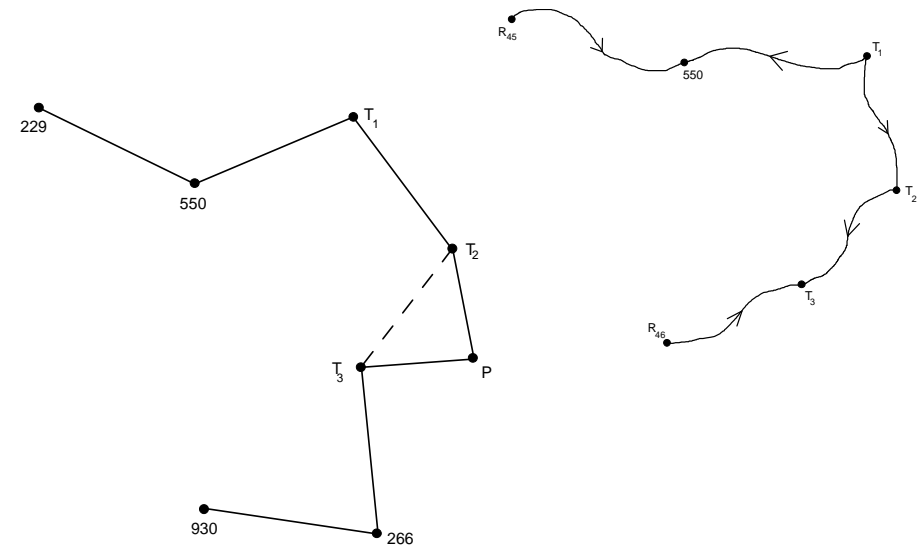
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.75
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.190
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 92$  m и  $r_2 = 84$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

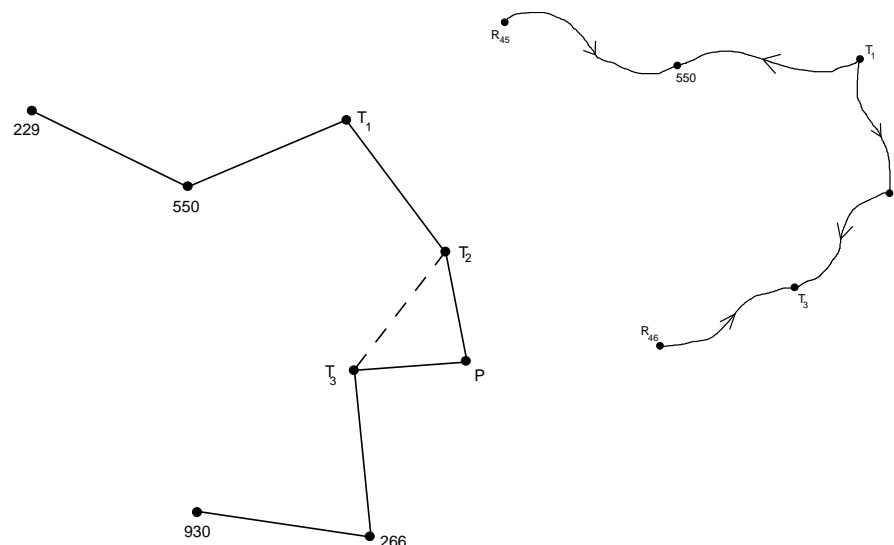
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.84
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 92$  m и  $r_2 = 63$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

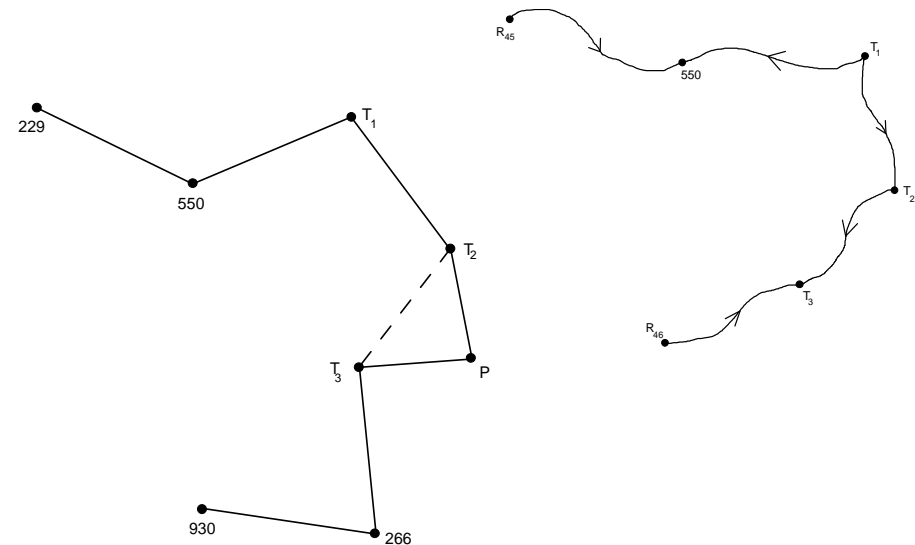
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.93
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 72$  m и  $r_2 = 78$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

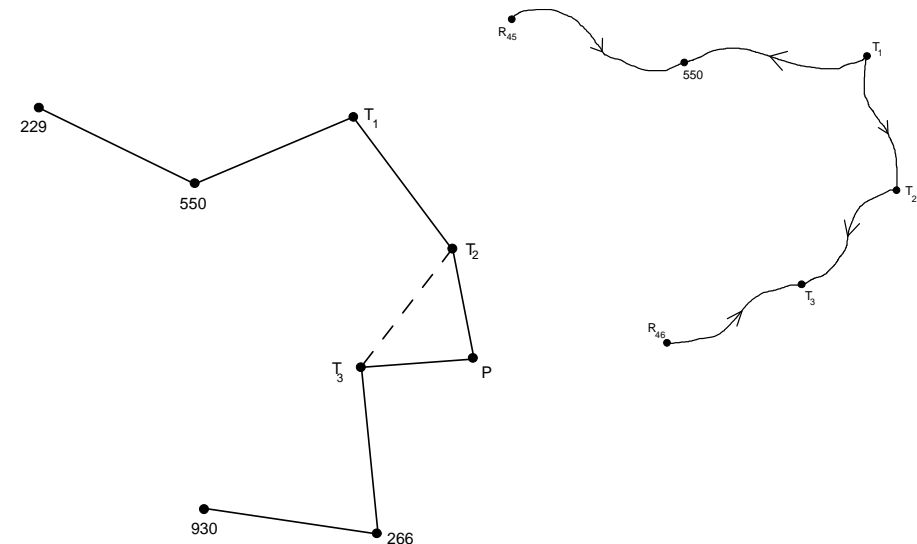
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.89
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.199
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 98$  m и  $r_2 = 84$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

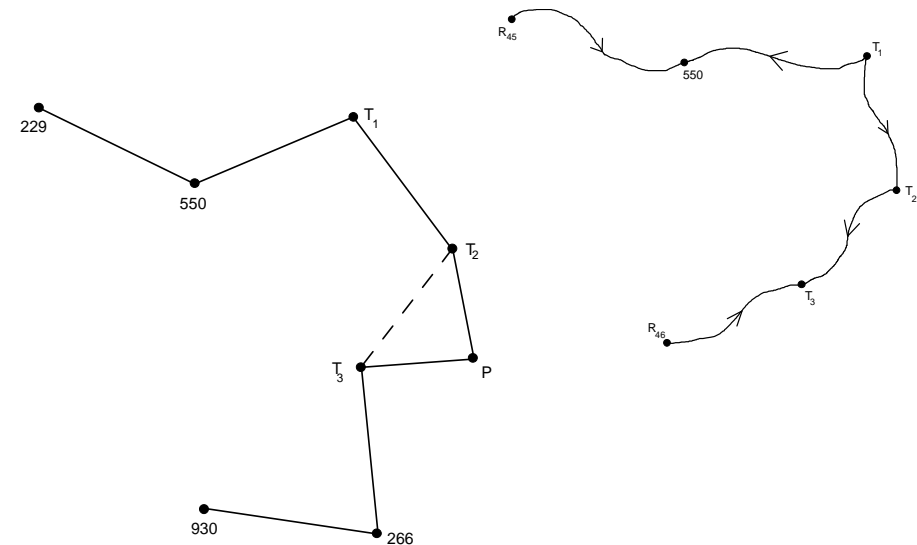
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.96
$T_2 - P$	311.70
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 97$  m и  $r_2 = 65$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

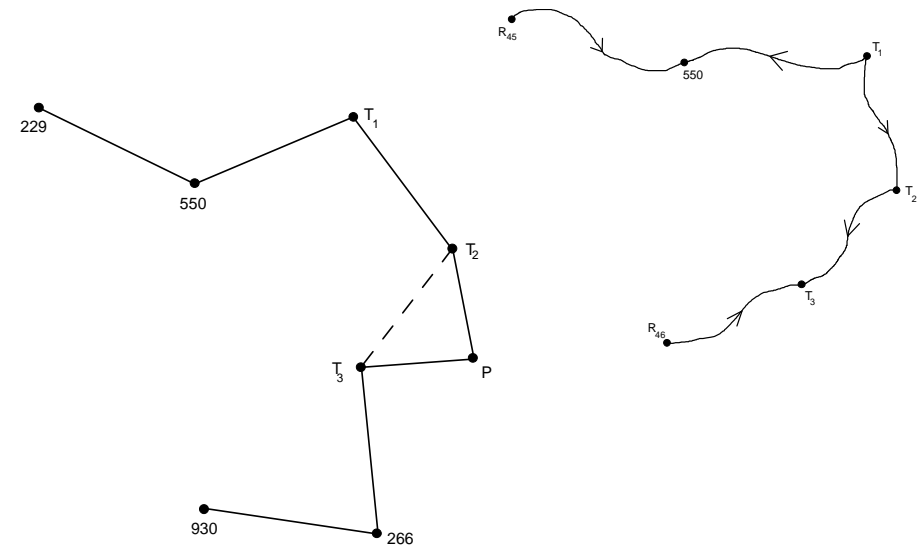
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 21
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.89
$T_2 - P$	311.70
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 81$  m и  $r_2 = 88$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

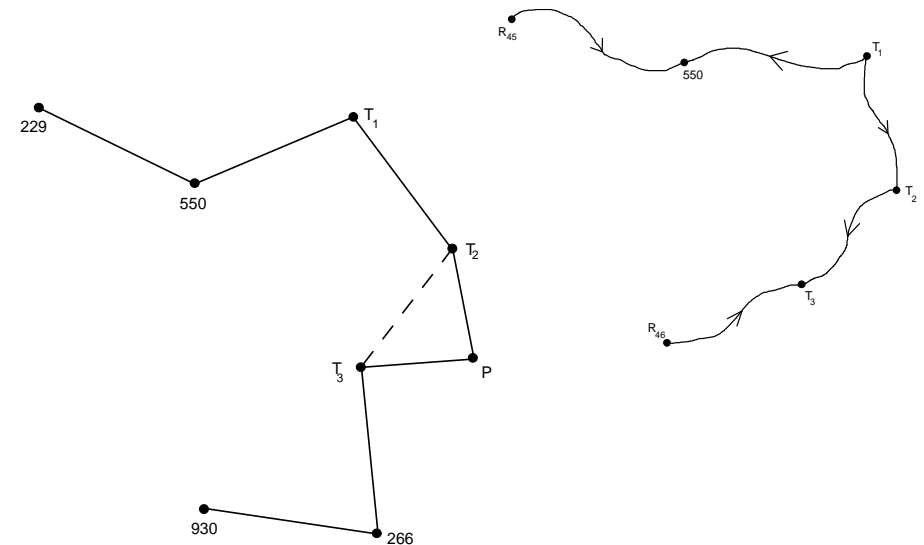
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.74
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 78$  m и  $r_2 = 95$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

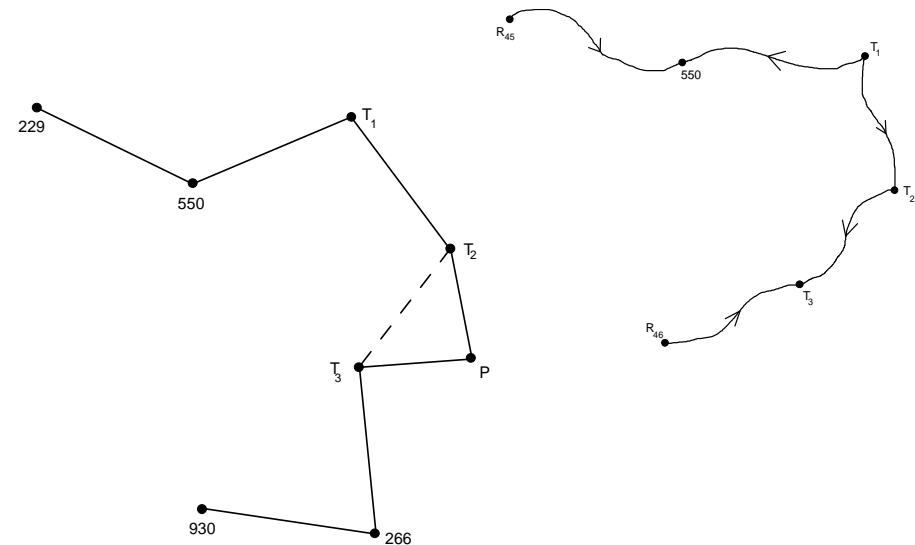
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.87
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 70$  m и  $r_2 = 65$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

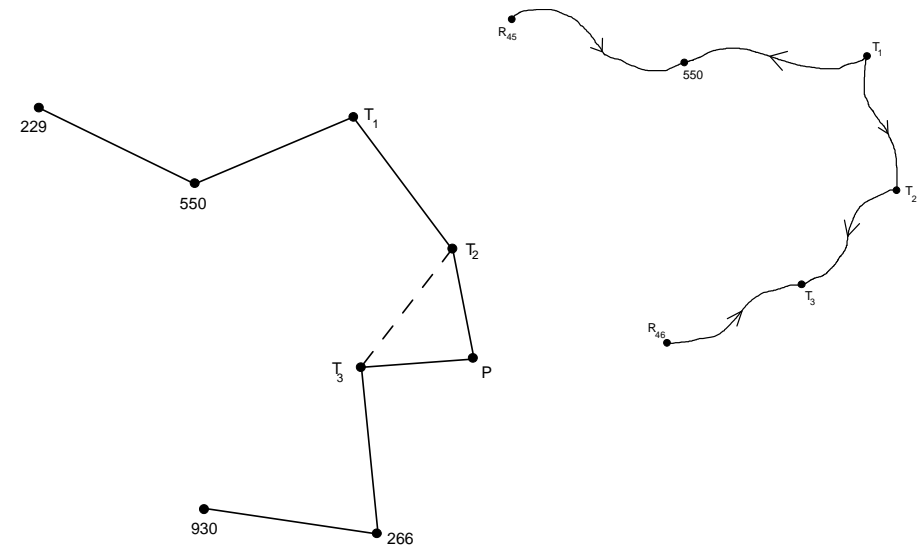
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.90
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.932
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 74$  m и  $r_2 = 95$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

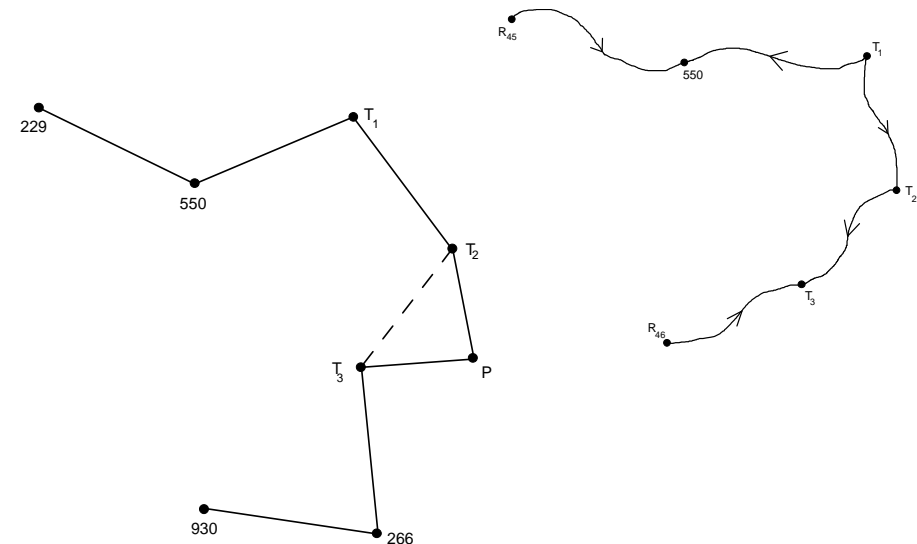
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.79
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.190
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 73$  m и  $r_2 = 86$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

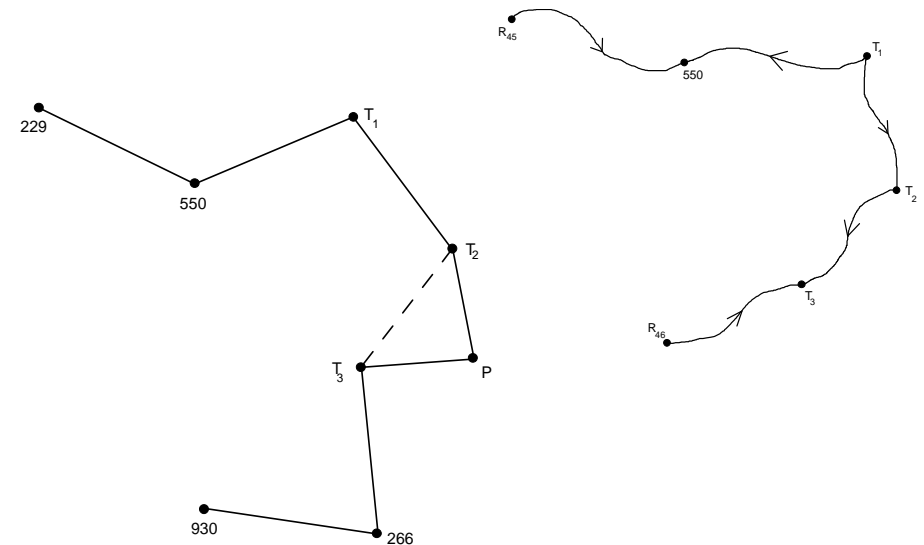
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 28
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.91
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 74$  m и  $r_2 = 73$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

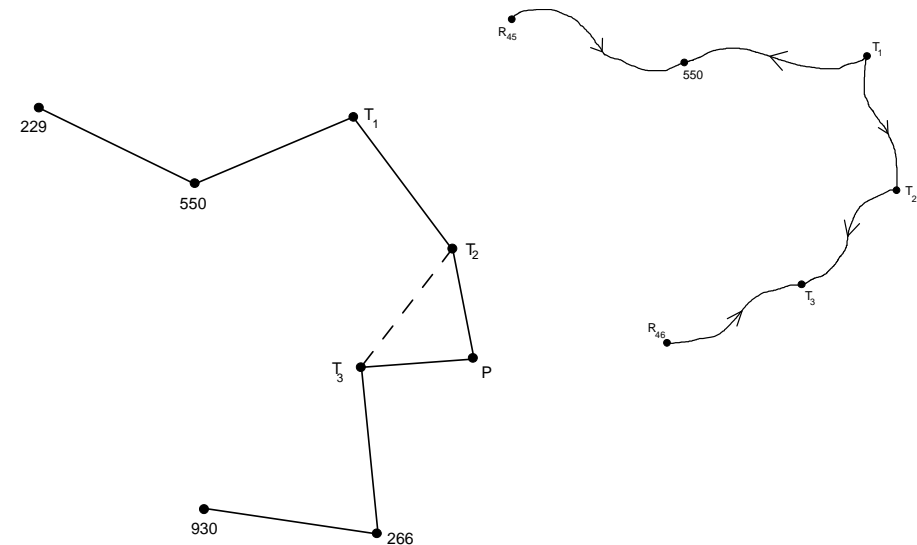
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.90
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.939
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 79$  m и  $r_2 = 75$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

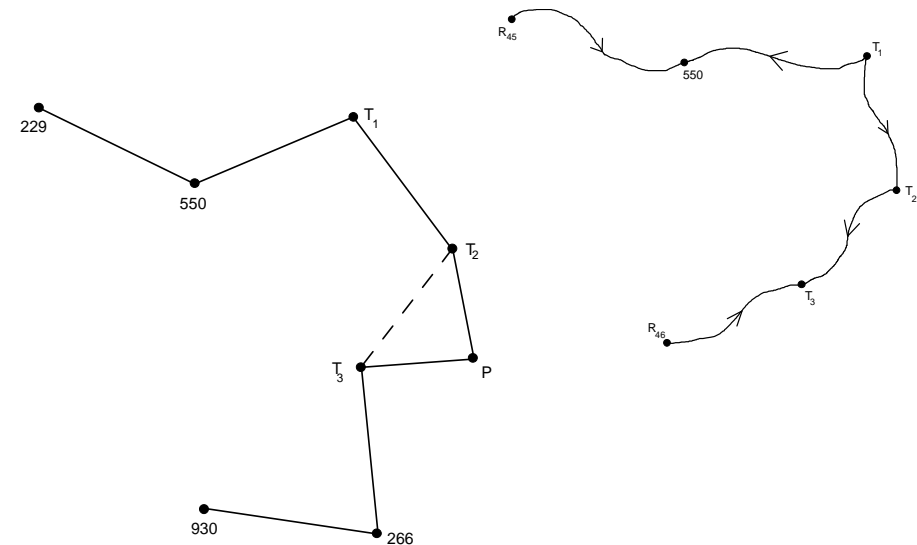
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.91
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 77$  m и  $r_2 = 91$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

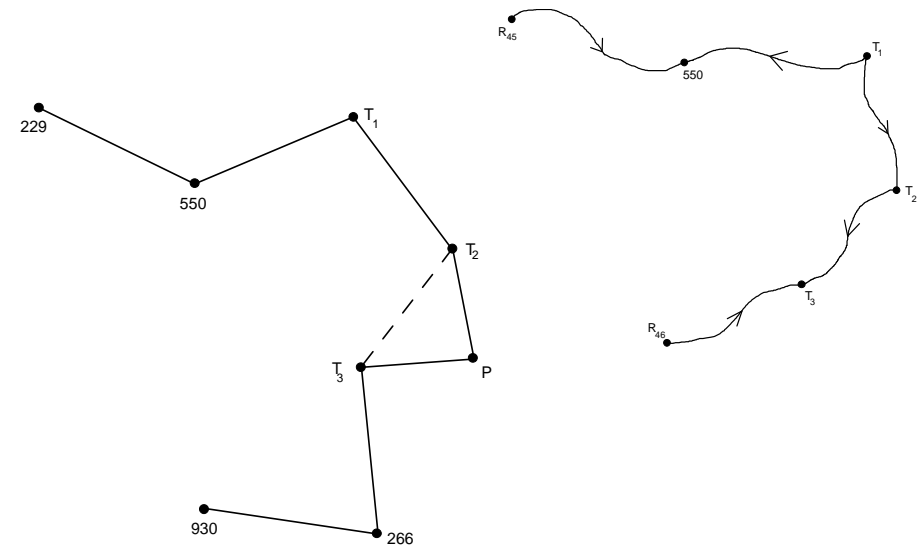
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.75
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 94$  m и  $r_2 = 78$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

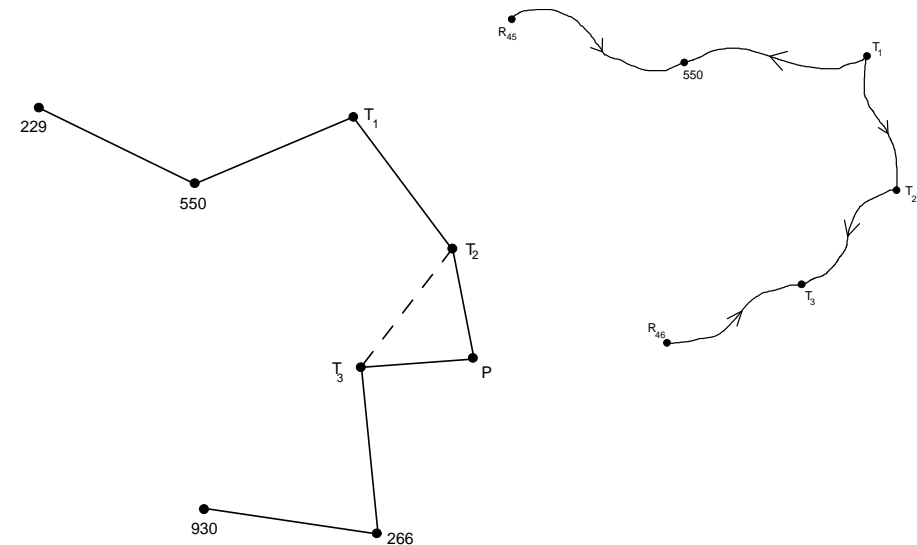
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.92
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 96$  m и  $r_2 = 66$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

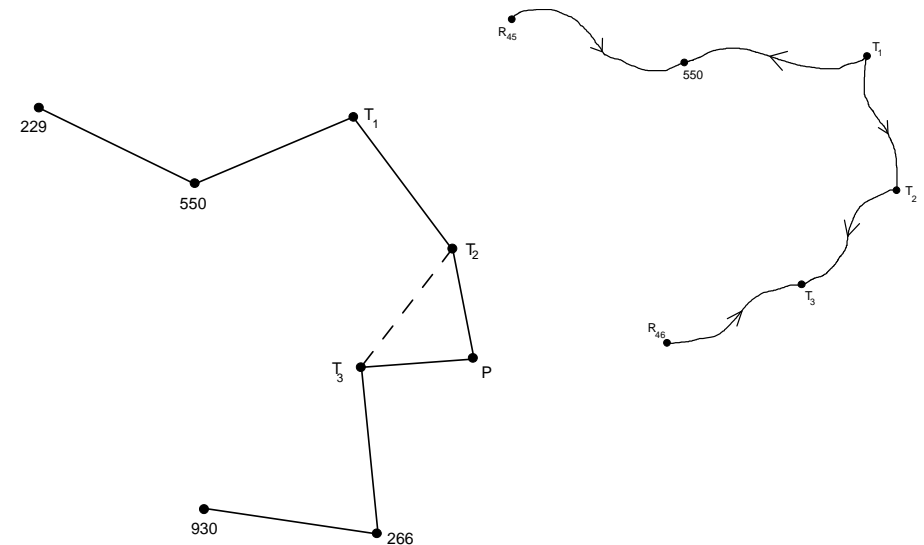
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 97$  m и  $r_2 = 76$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

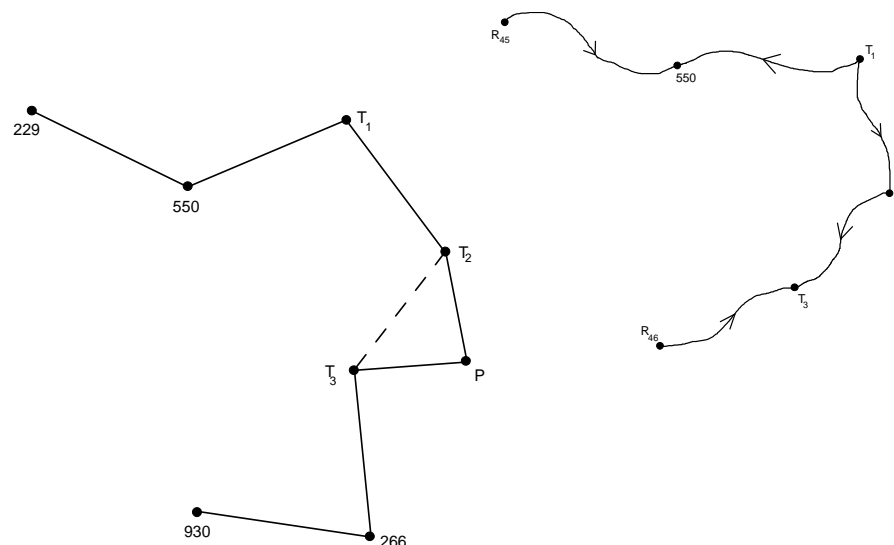
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.74
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.939
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93 \text{ m}$  и  $r_2 = 89 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

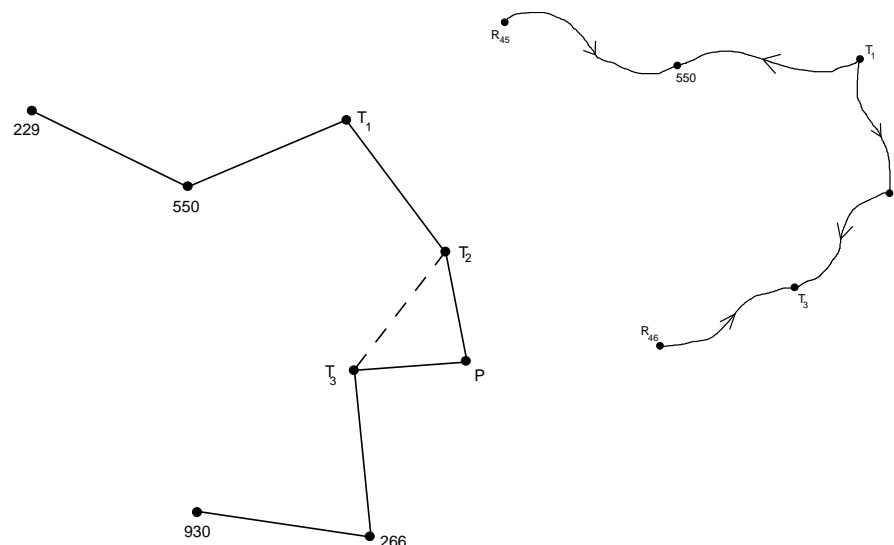
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.91
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 82$  m и  $r_2 = 92$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

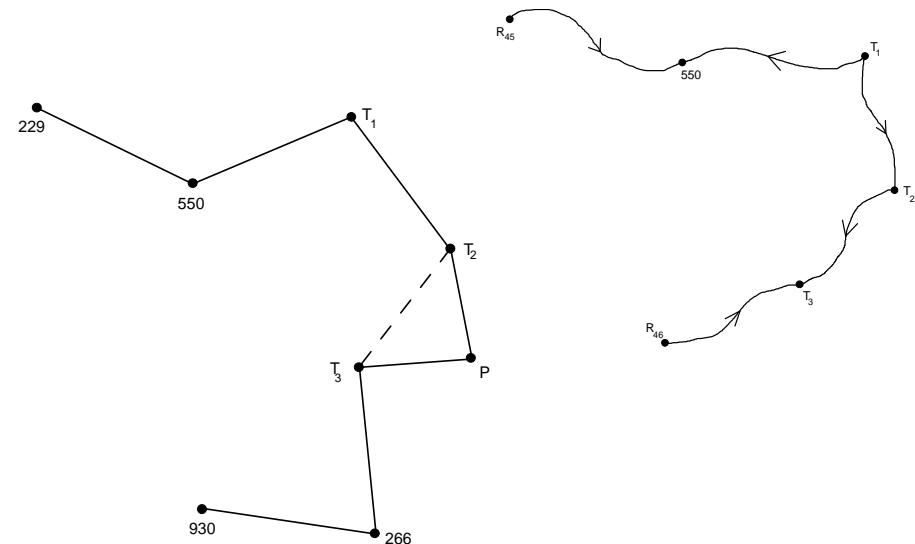
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 99$  m и  $r_2 = 77$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

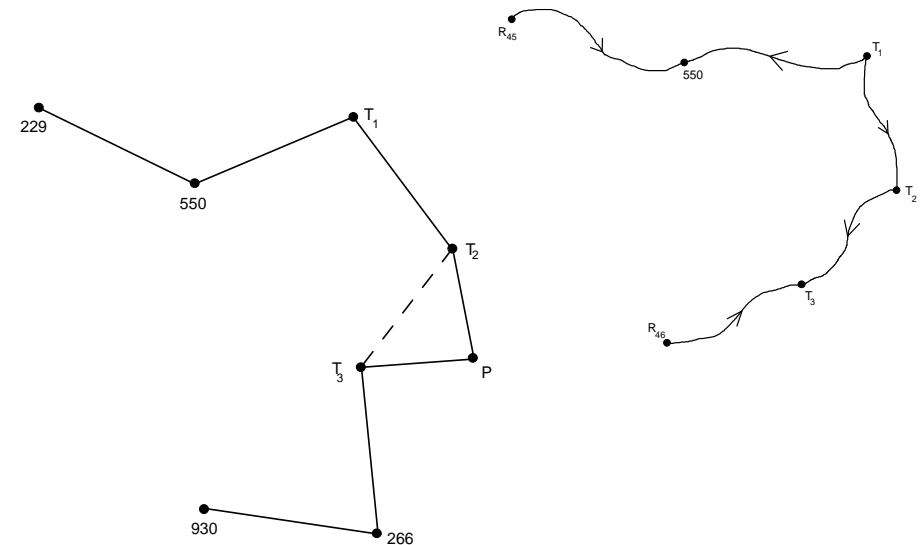
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.99
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 94$  m и  $r_2 = 65$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

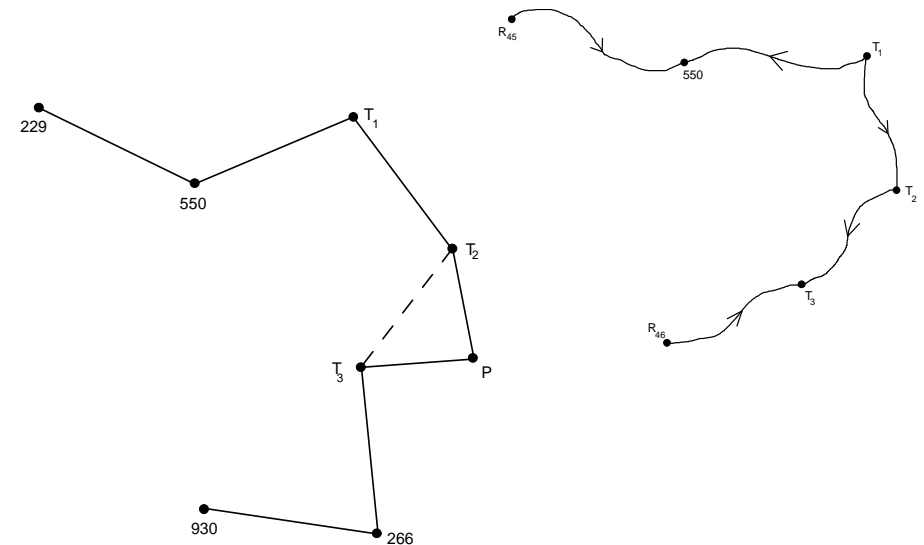
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.939
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 70$  m и  $r_2 = 96$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

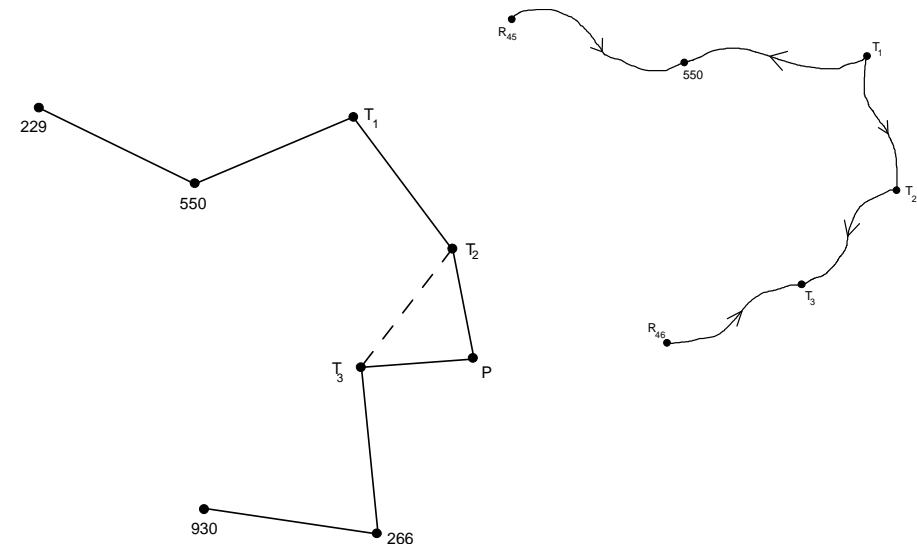
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.82
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 76$  m и  $r_2 = 82$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

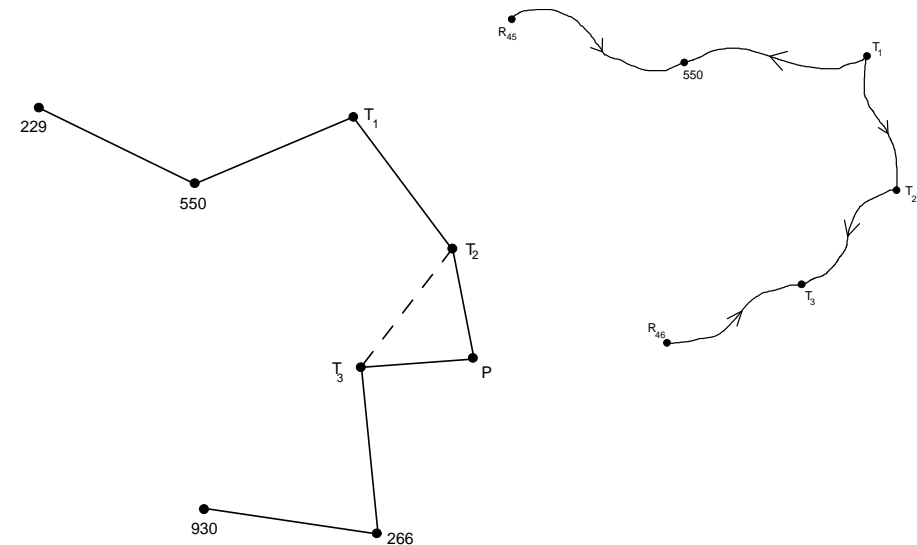
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.95
$T_2 - P$	311.70
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.199
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 80$  m и  $r_2 = 78$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

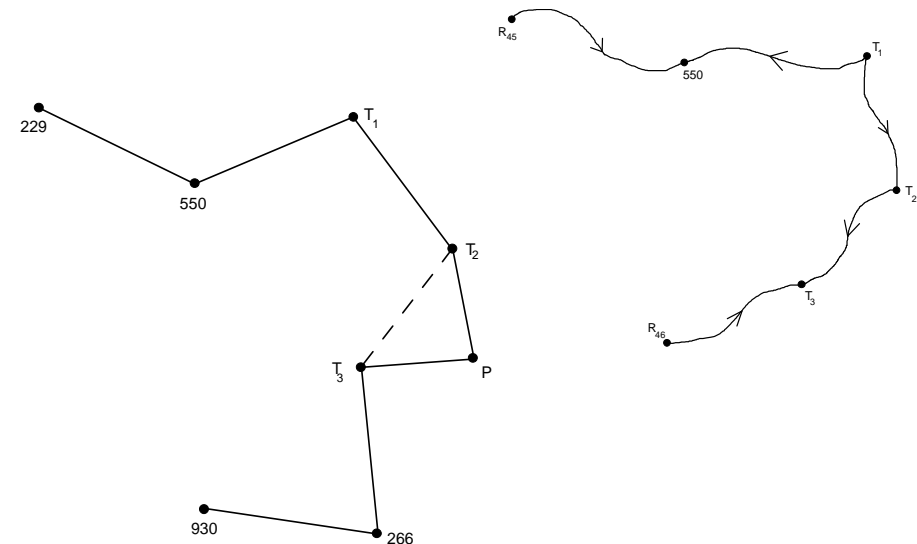
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.190
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 86$  m и  $r_2 = 99$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

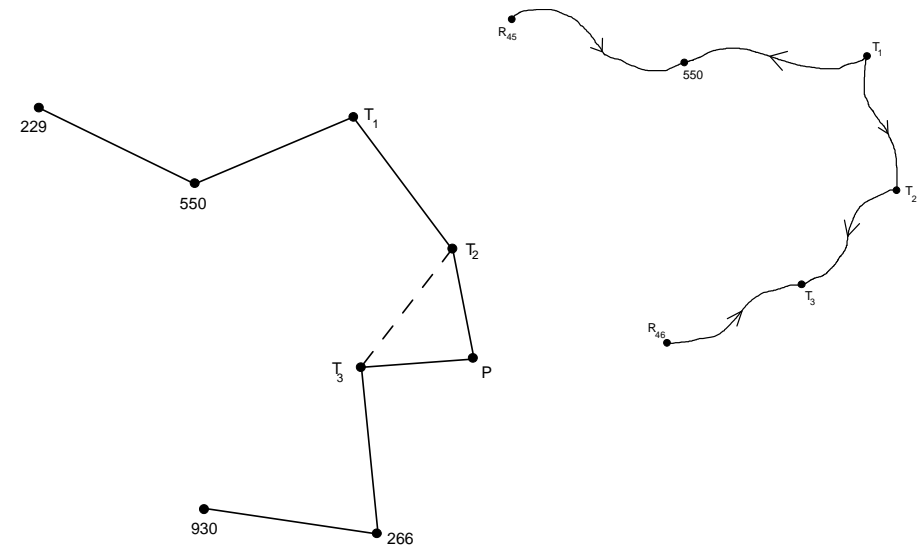
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.96
$T_2 - P$	311.70
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 92$  m и  $r_2 = 96$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

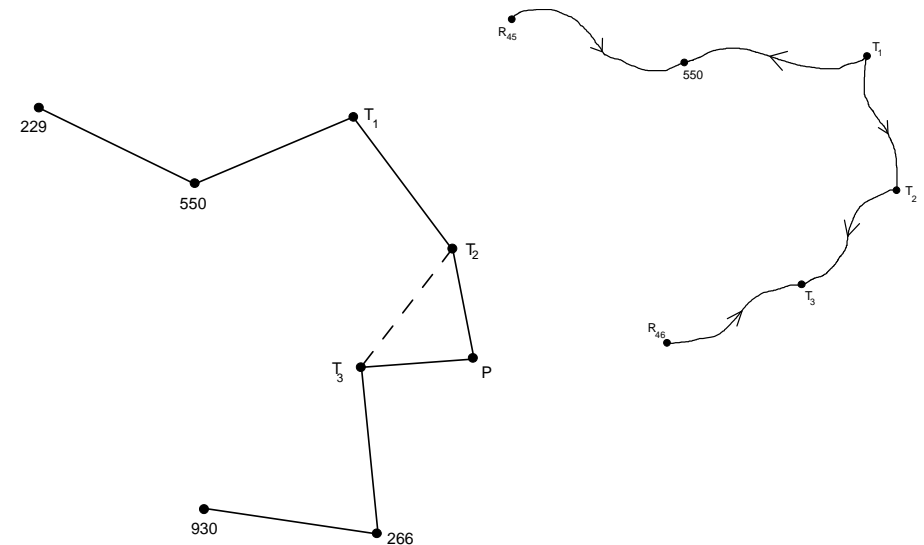
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 83$  m и  $r_2 = 83$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

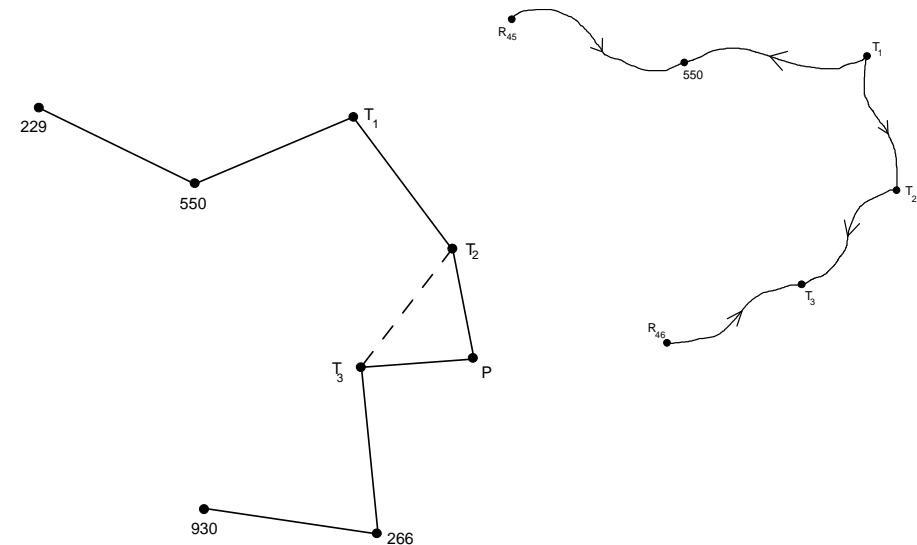
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.96
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.939
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

### ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 92$  m и  $r_2 = 96$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

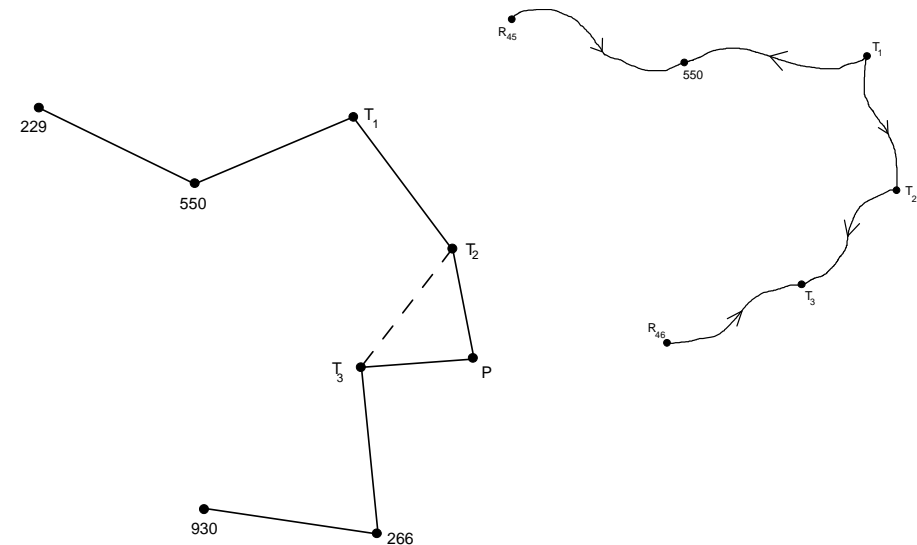
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.93
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 79$  m и  $r_2 = 96$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

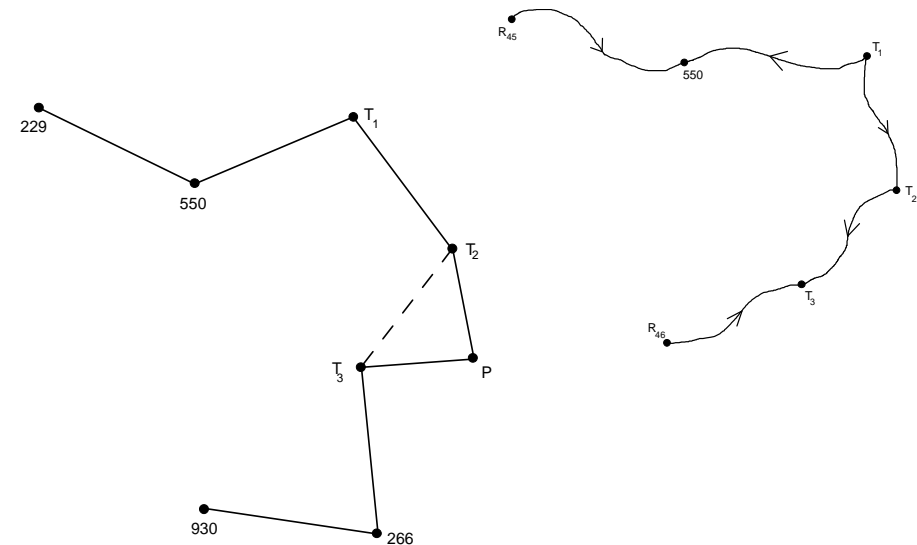
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 21
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.85
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.935
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 86 \text{ m}$  и  $r_2 = 78 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

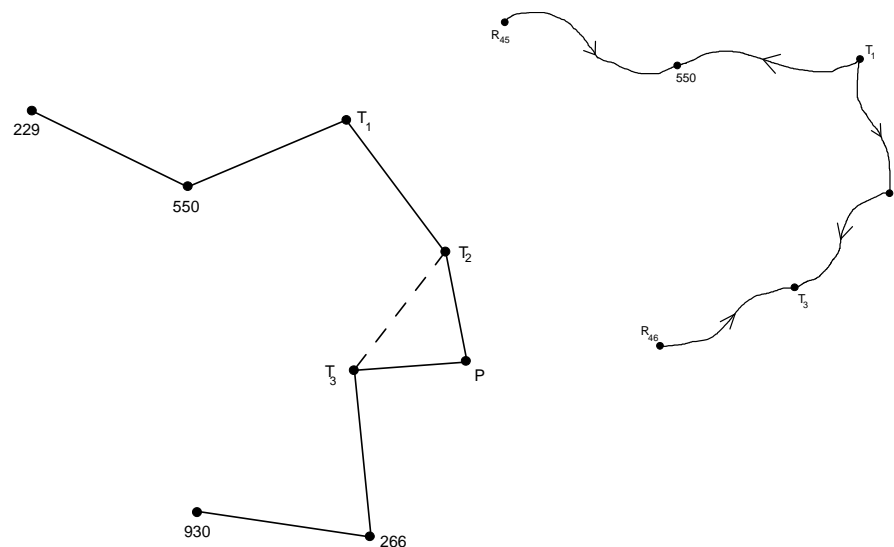
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.82
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 70$  m и  $r_2 = 83$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

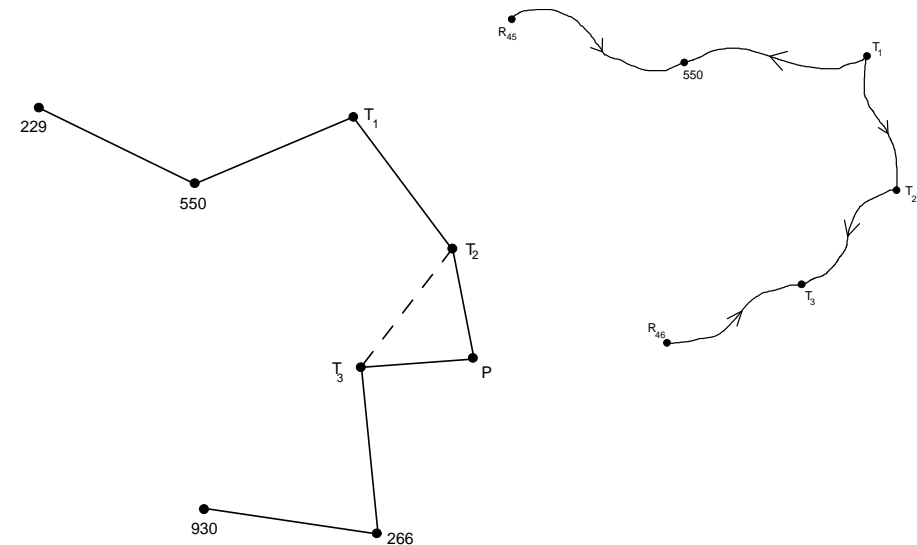
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 20

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.90
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 72$  m и  $r_2 = 81$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

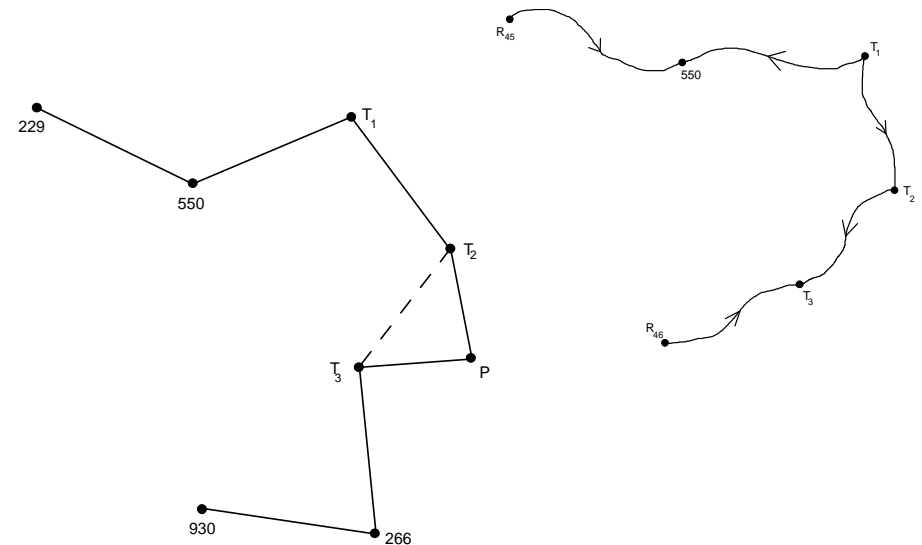
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 20

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.89
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.199
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93$  m и  $r_2 = 87$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

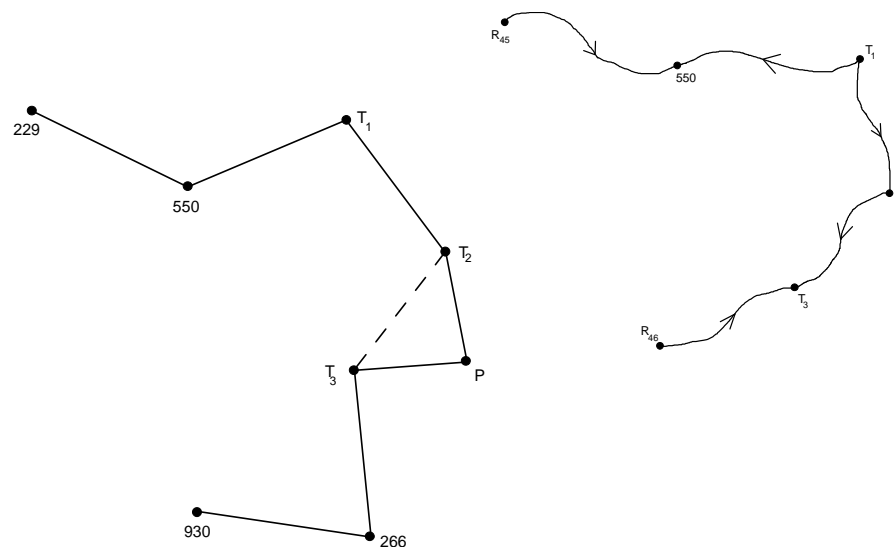
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.89
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 95$  m и  $r_2 = 64$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

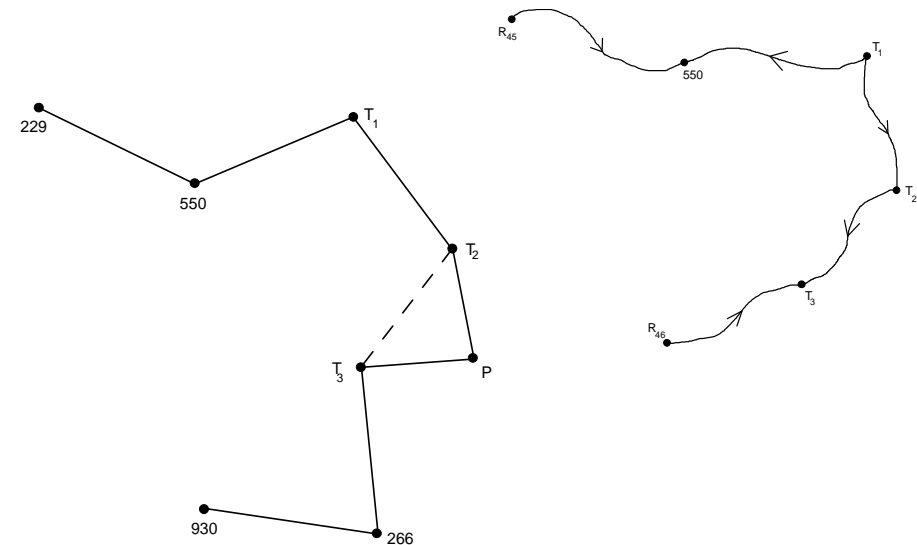
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.78
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 89$  m и  $r_2 = 78$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

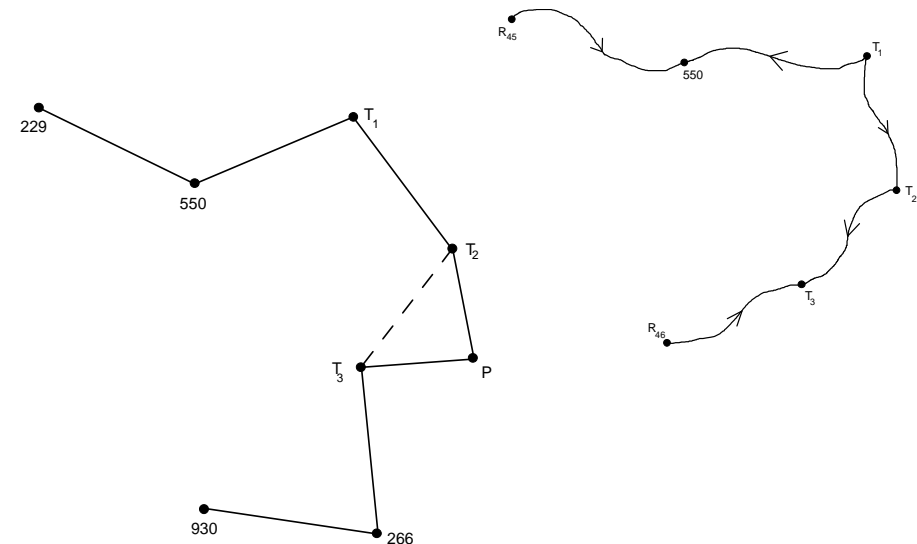
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.98
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 96$  m и  $r_2 = 76$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

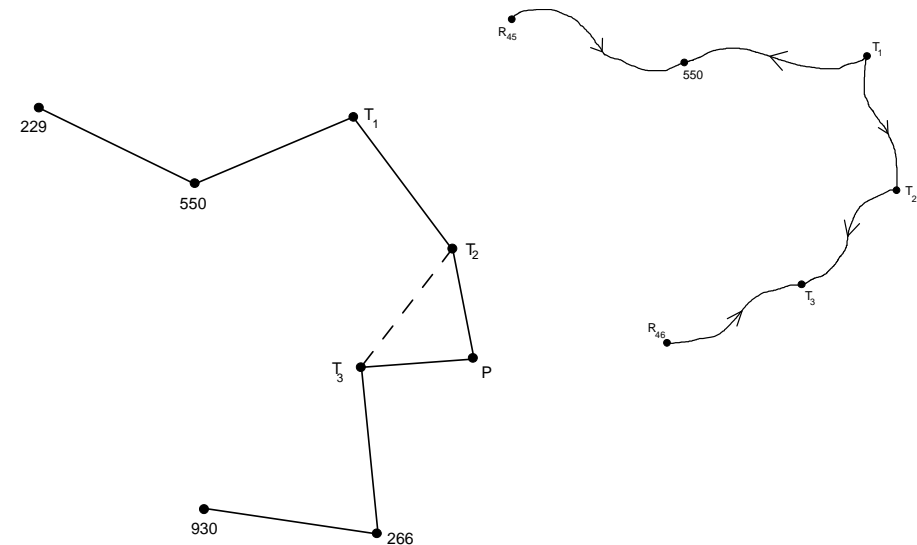
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.76
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 87$  m и  $r_2 = 75$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

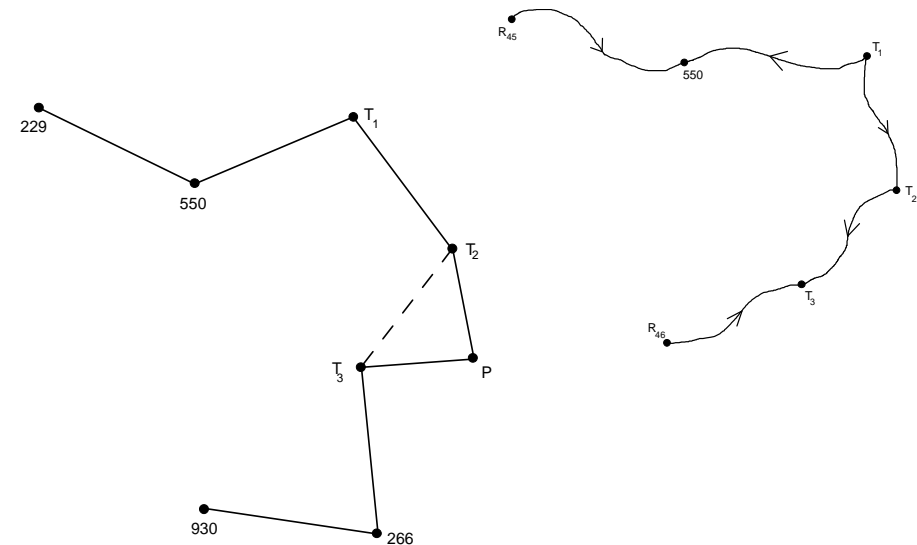
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.96
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 88$  m и  $r_2 = 92$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

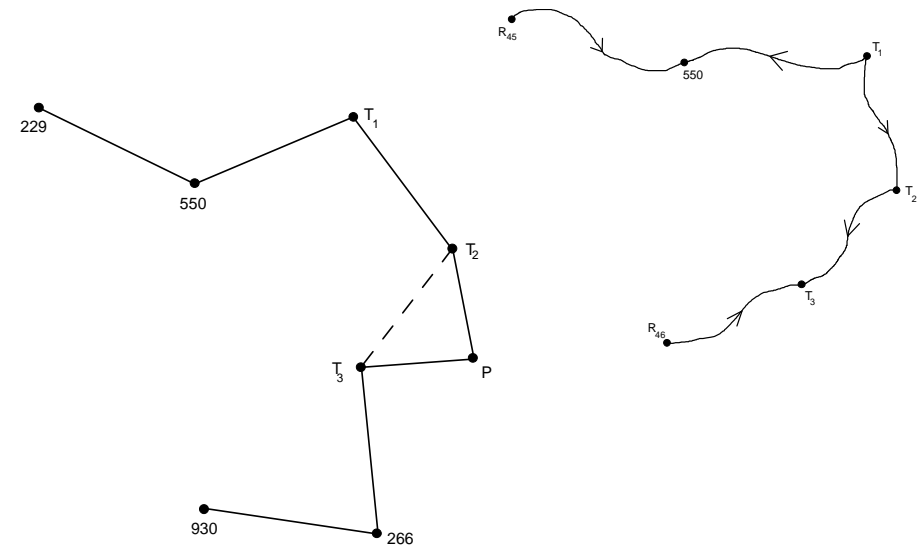
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.79
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 82$  m и  $r_2 = 83$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

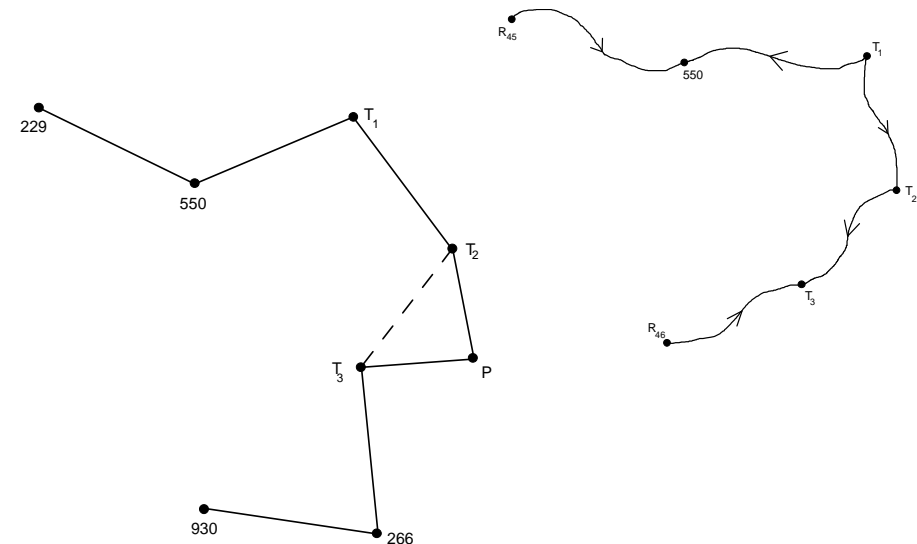
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 21
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.92
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 96$  m и  $r_2 = 100$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

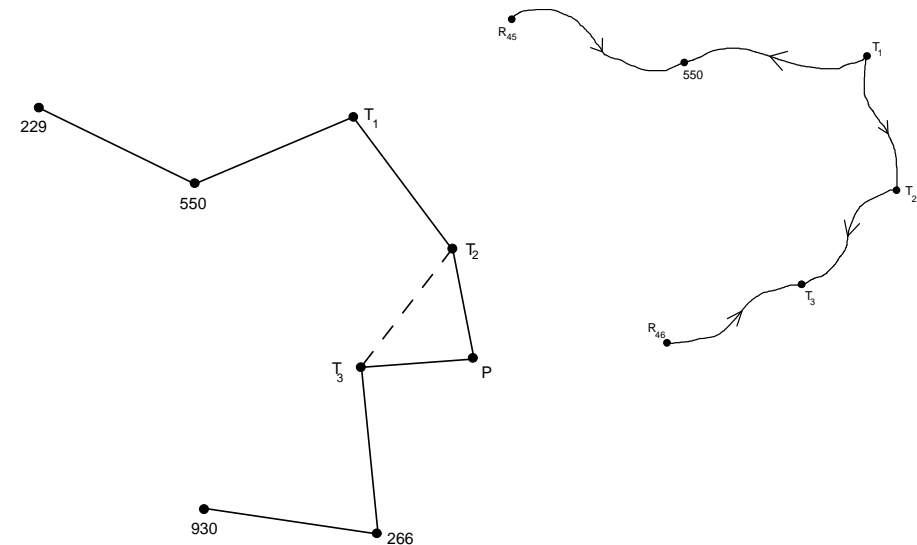
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.72
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 82$  m и  $r_2 = 83$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

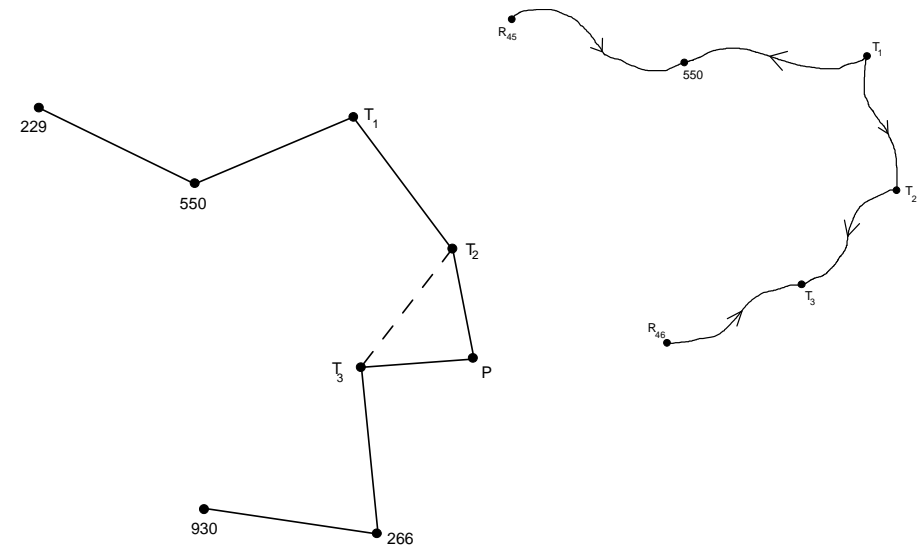
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.81
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 99$  m и  $r_2 = 62$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

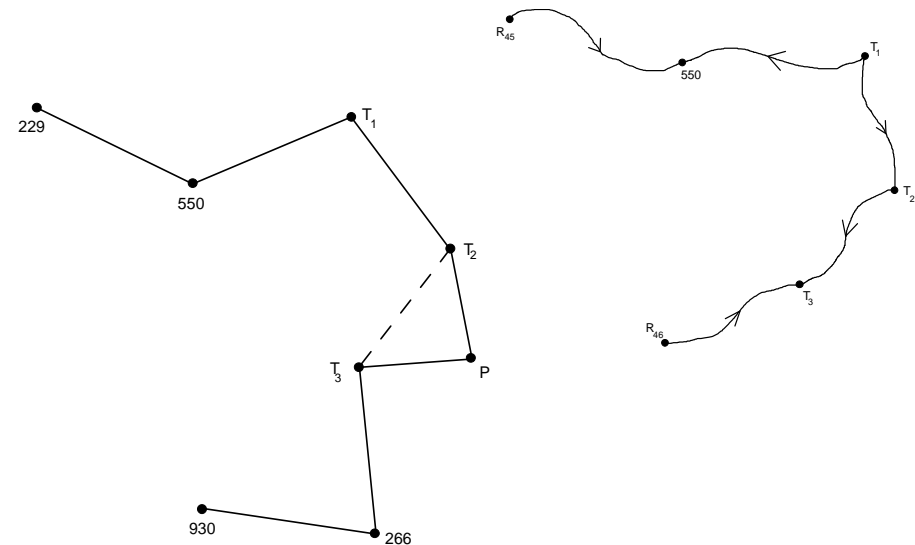
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.98
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93 \text{ m}$  и  $r_2 = 67 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

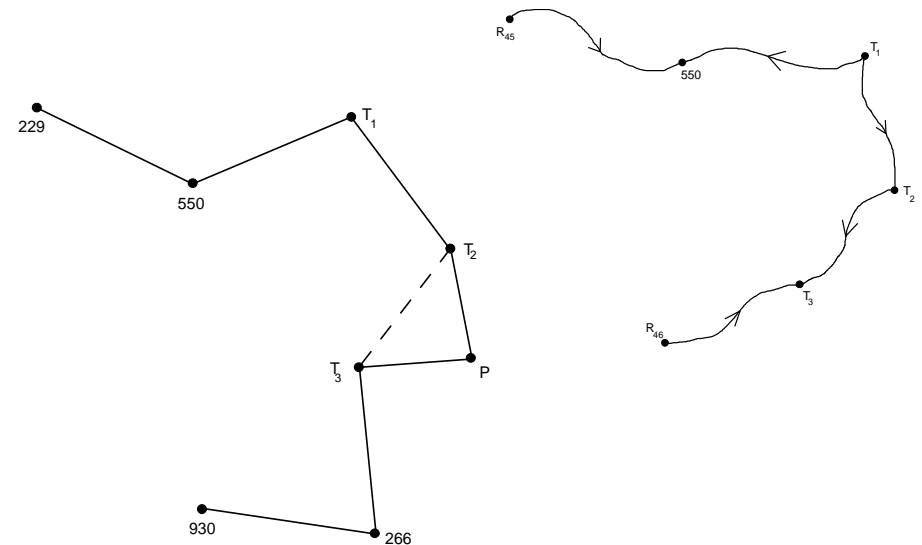
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.80
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.932
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 76$  m и  $r_2 = 95$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

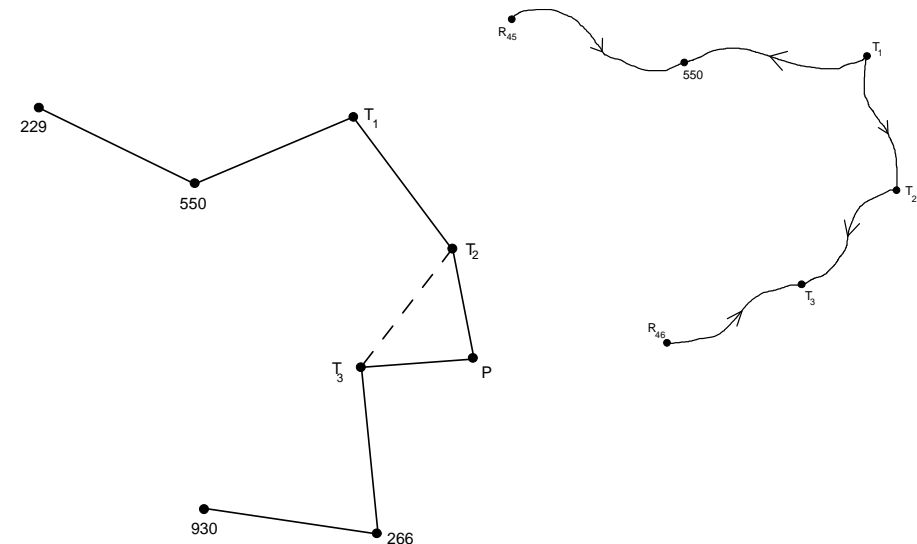
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.77
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.932
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 72$  m и  $r_2 = 72$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

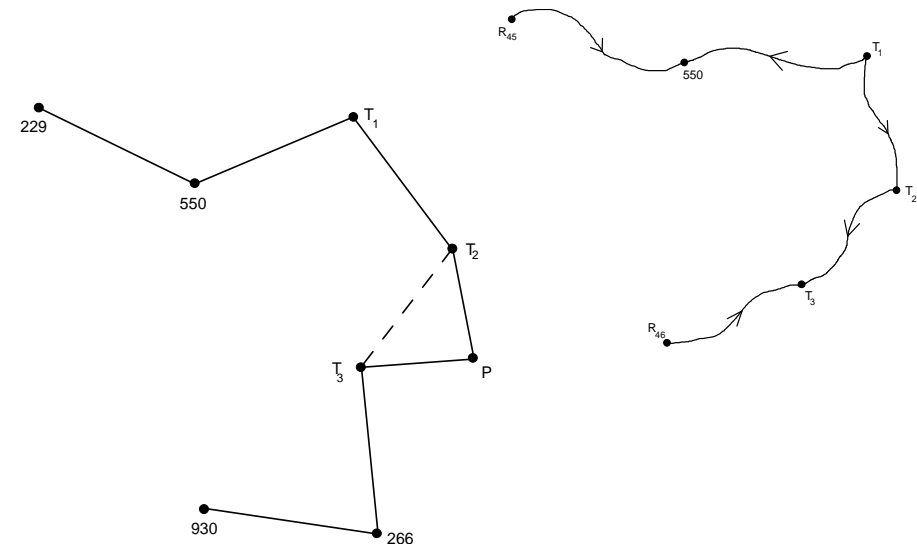
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 28
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.72
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 95$  m и  $r_2 = 86$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

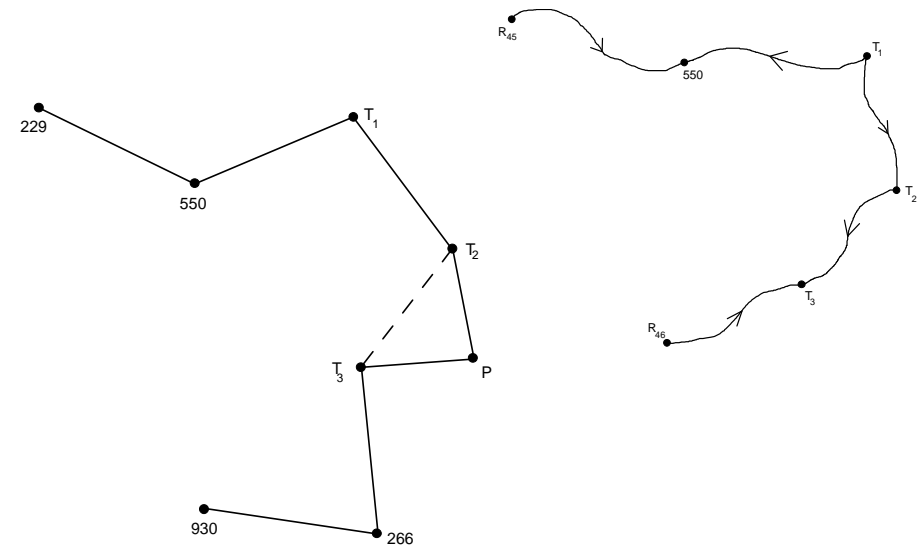
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 18
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.93
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93 \text{ m}$  и  $r_2 = 92 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

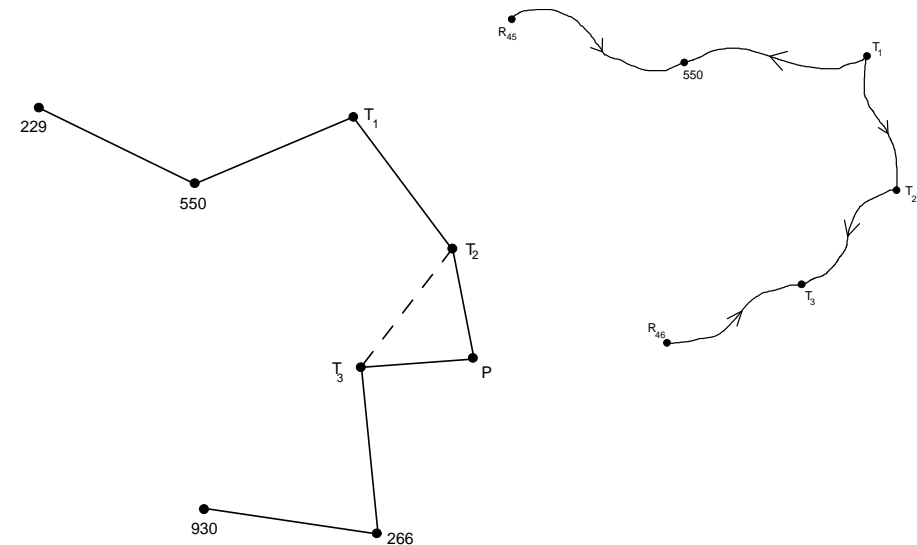
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 10
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.81
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.199
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 78 \text{ m}$  и  $r_2 = 62 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

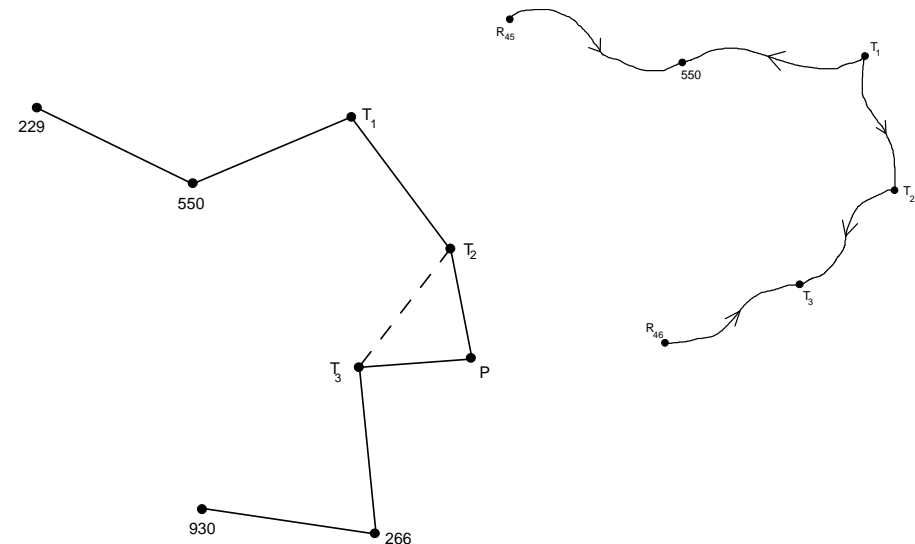
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.70
$T_2 - P$	311.77
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 92$  m и  $r_2 = 71$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

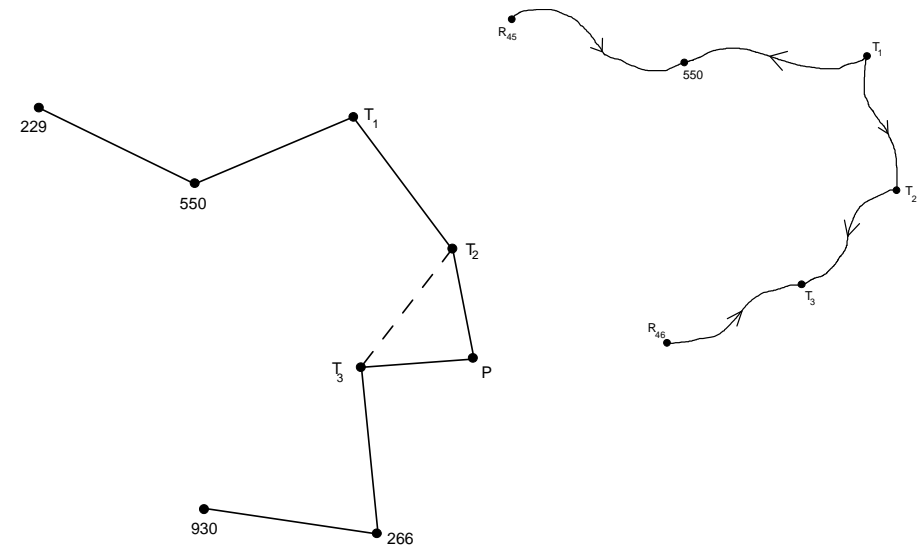
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.70
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 83$  m и  $r_2 = 70$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

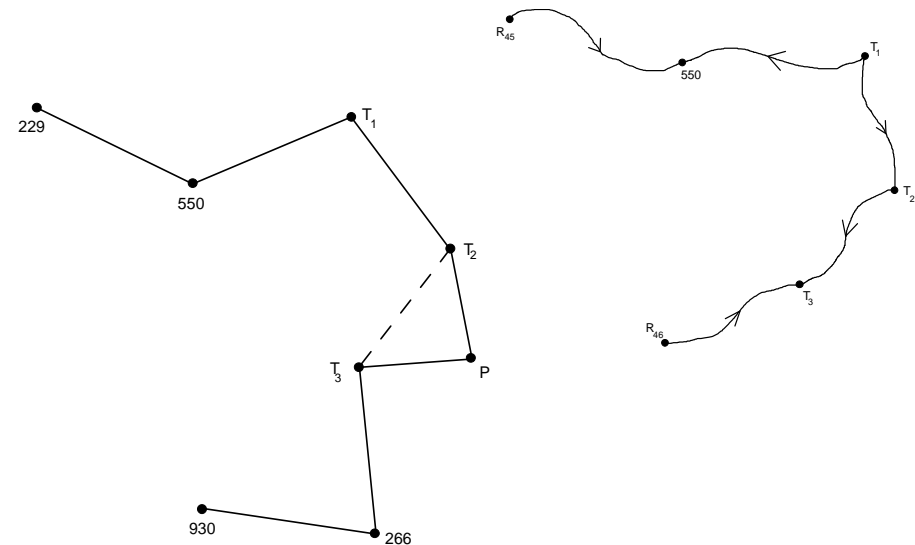
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 26
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 28
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.98
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 100$  m и  $r_2 = 71$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

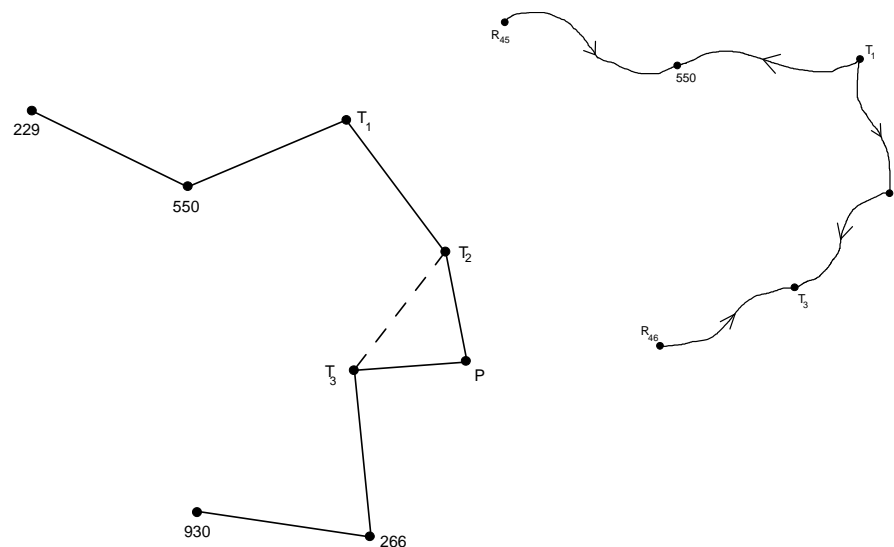
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.94
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 80$  m и  $r_2 = 93$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

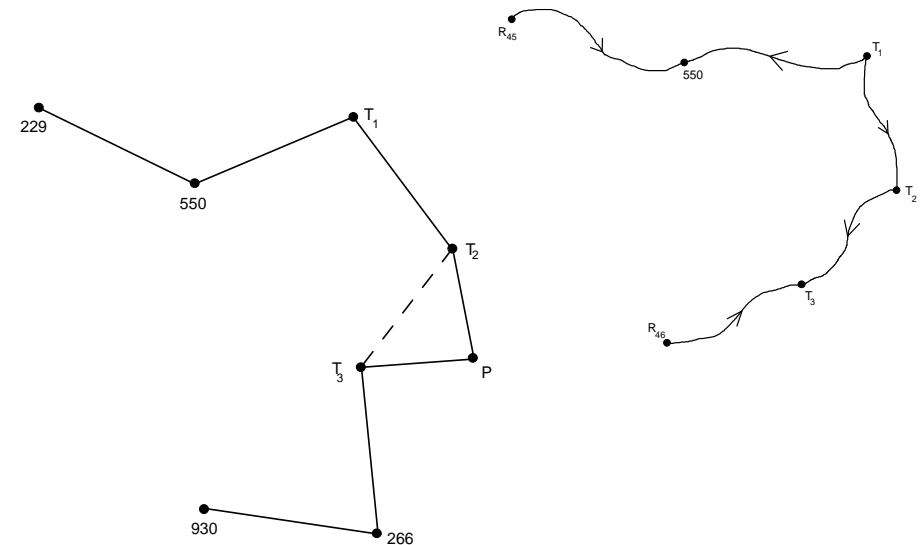
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 31
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.88
$T_2 - P$	311.70
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93 \text{ m}$  и  $r_2 = 75 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

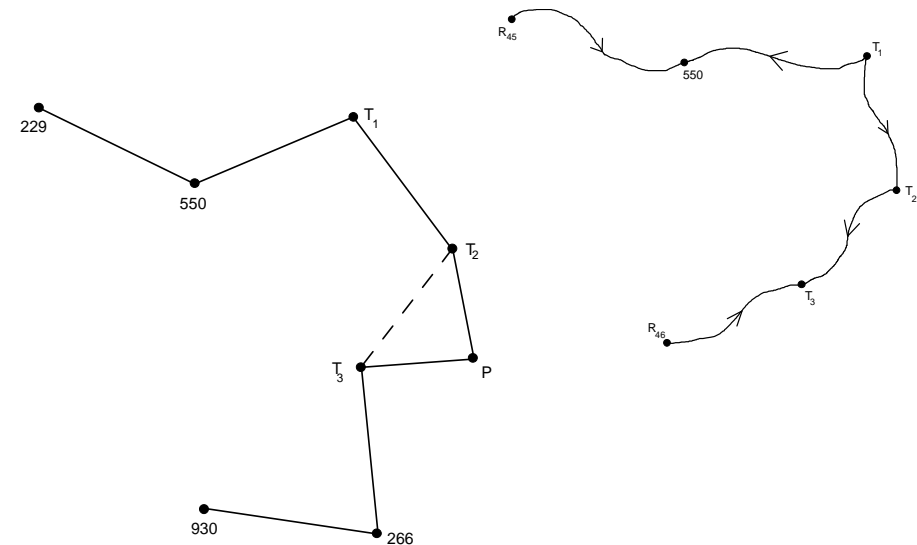
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 24

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.97
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 86$  m и  $r_2 = 94$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

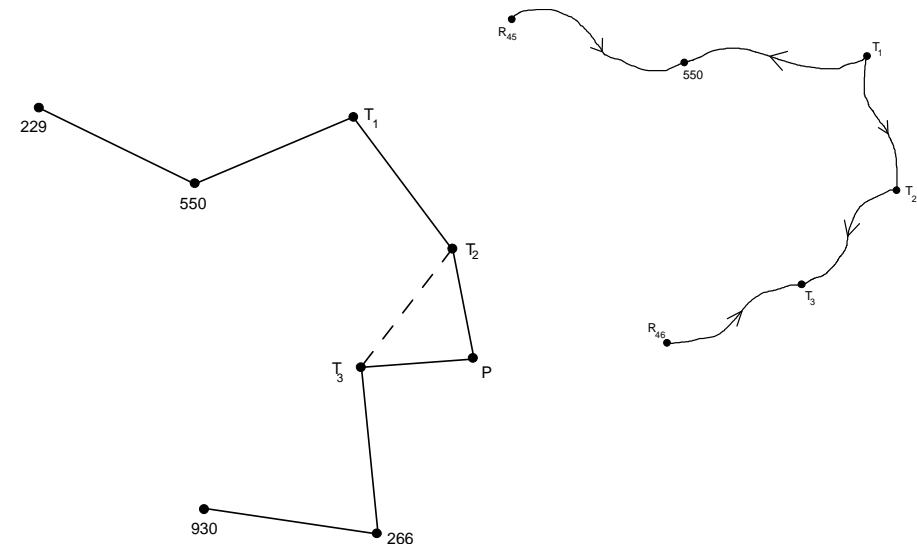
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.97
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.937
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 74$  m и  $r_2 = 70$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

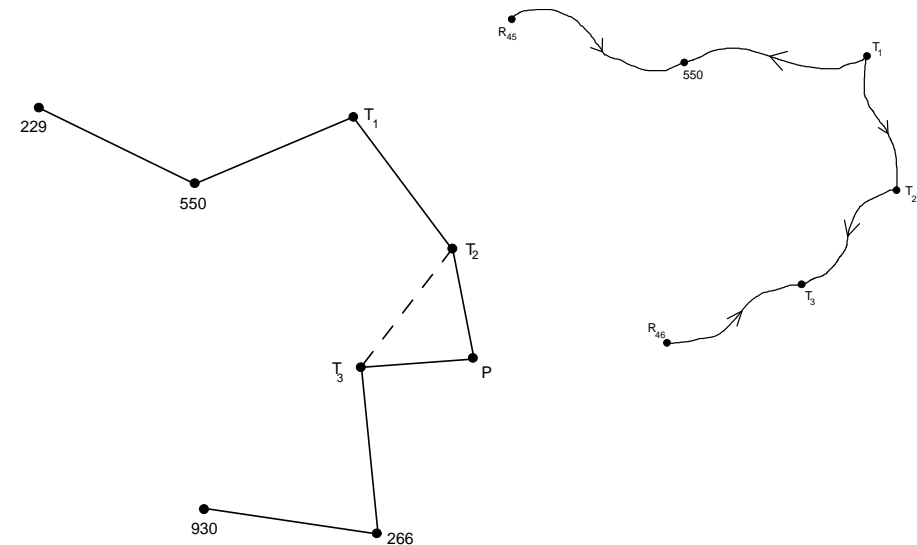
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.73
$T_2 - P$	311.72
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 76$  m и  $r_2 = 61$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

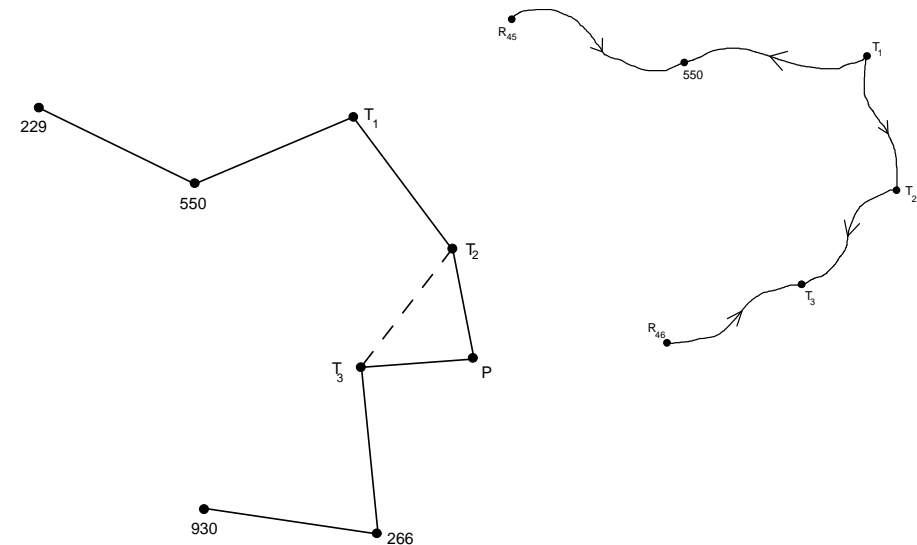
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.93
$T_2 - P$	311.70
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 92$  m и  $r_2 = 69$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

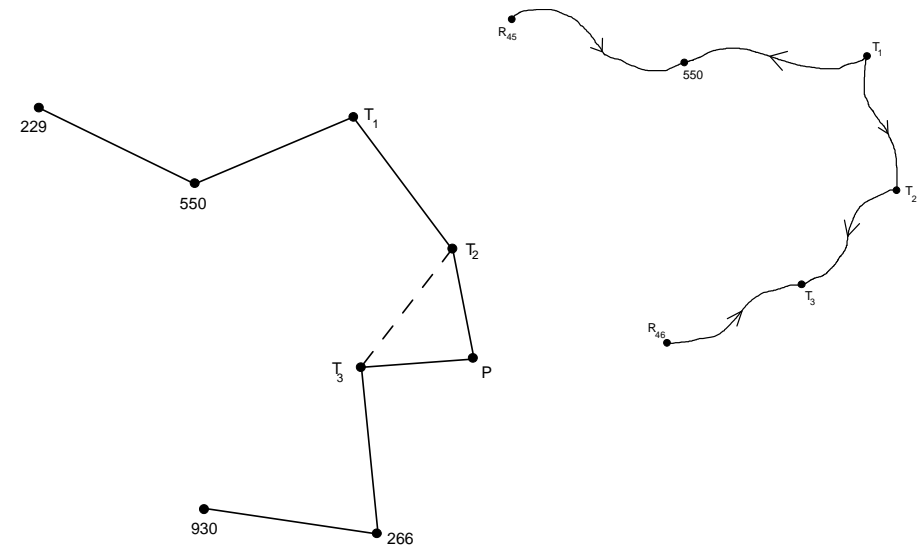
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 72$  m и  $r_2 = 96$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

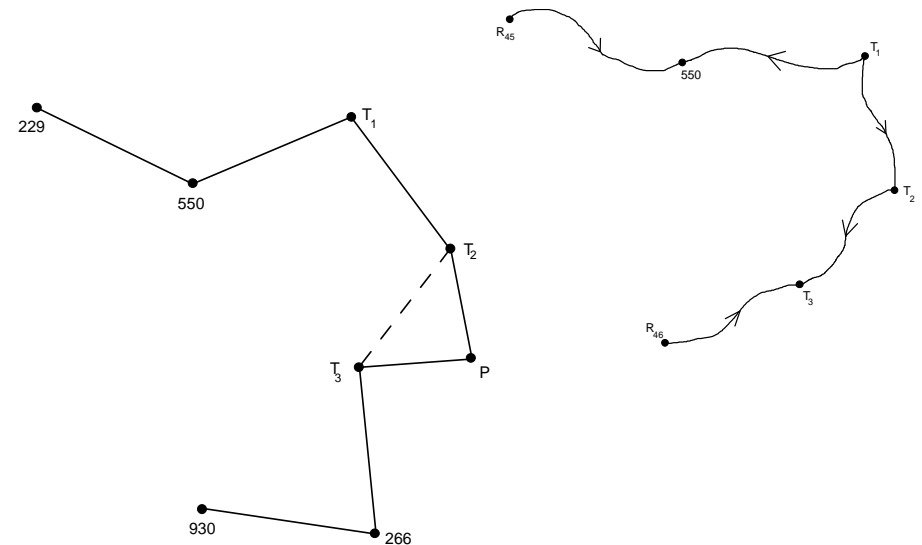
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 29
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.74
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $Tg$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 99$  m и  $r_2 = 79$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

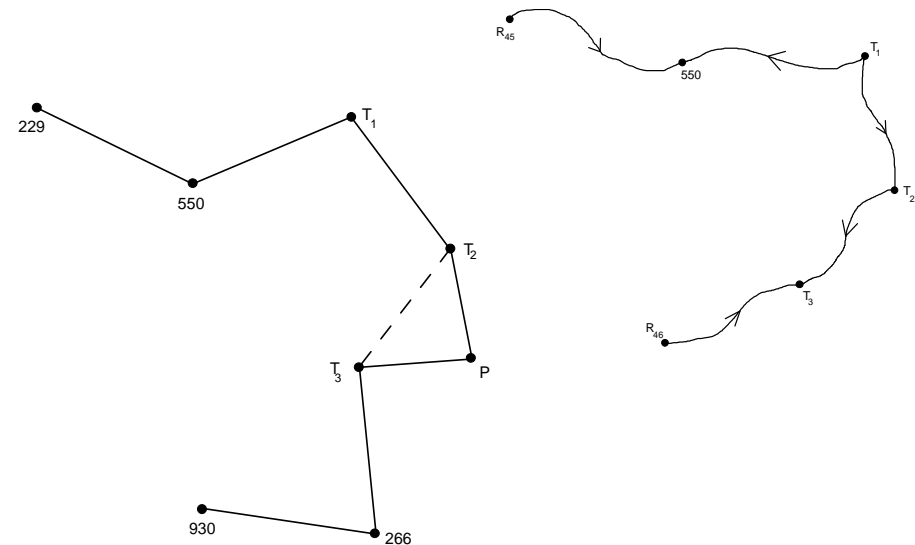
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.88
$T_2 - P$	311.74
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.198
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 93 \text{ m}$  и  $r_2 = 67 \text{ m}$
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

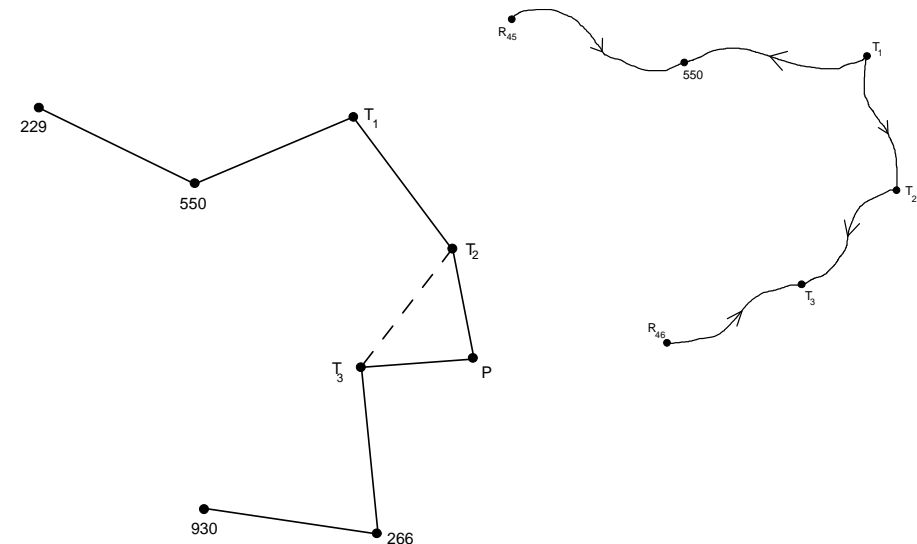
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 17
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 26

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.96
$T_2 - P$	311.75
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.934
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 95$  m и  $r_2 = 76$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

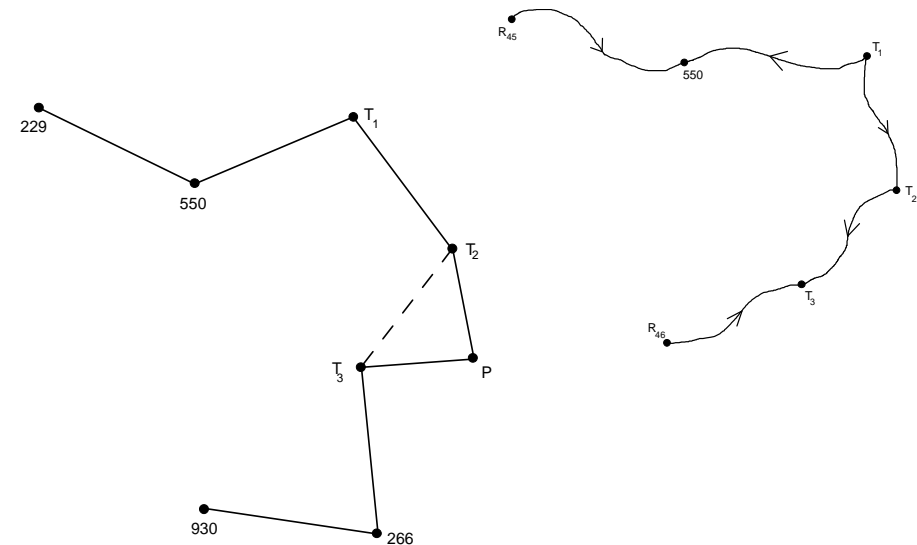
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.79
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.192
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 71$  m и  $r_2 = 90$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

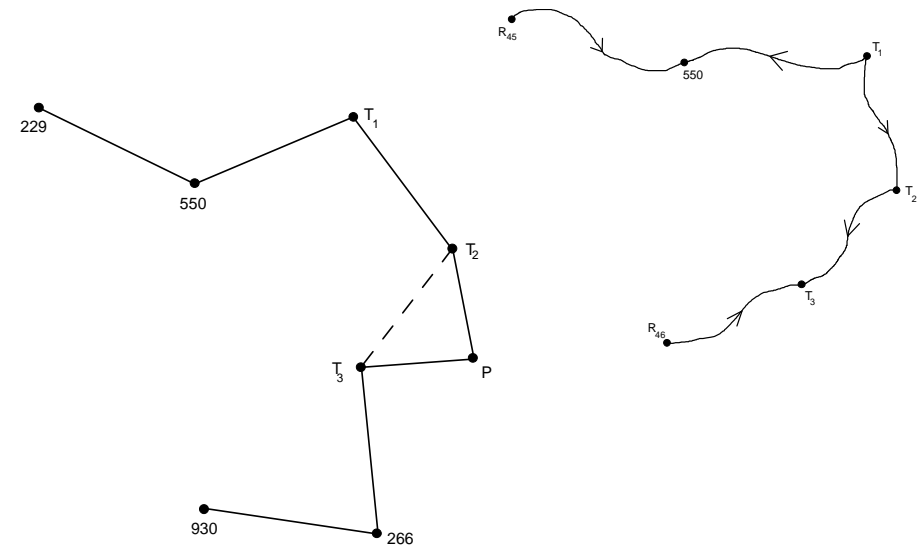
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 28
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 33
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.87
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.195
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161





Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 96$  m и  $r_2 = 61$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

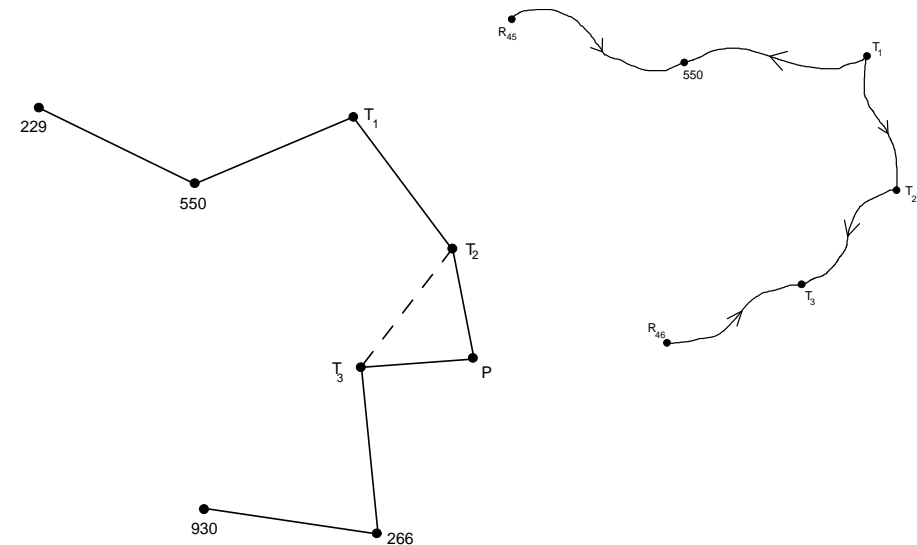
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 09
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 31
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 19
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 25

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.78
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.193
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.938
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 90$  m и  $r_2 = 61$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

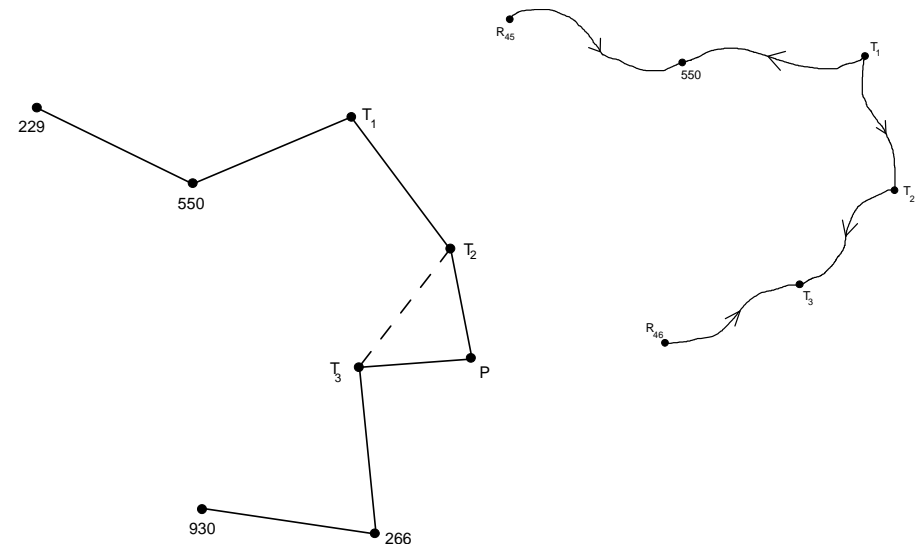
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 08
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 16
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 21

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.73
$T_2 - P$	311.71
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.197
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 77$  m и  $r_2 = 61$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

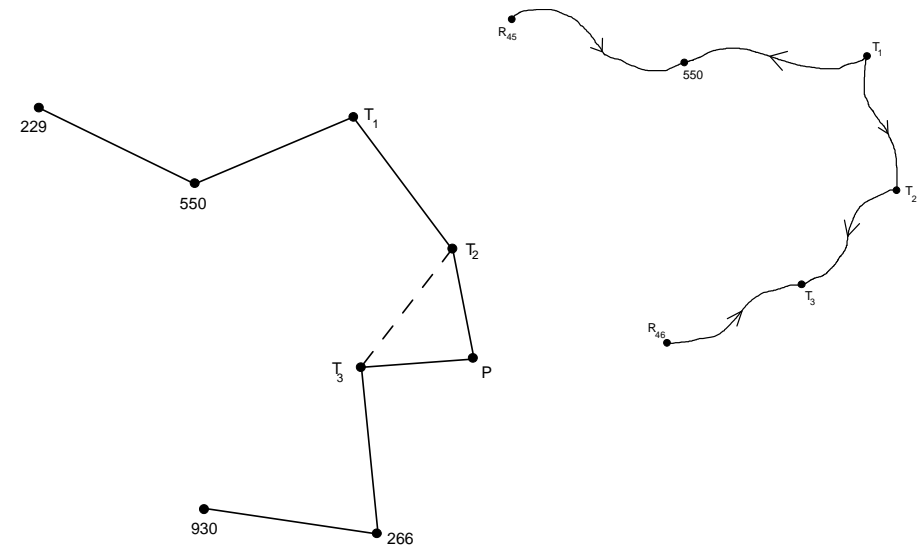
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 05
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 30
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 30
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.93
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.196
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.936
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 71$  m и  $r_2 = 74$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и орјентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

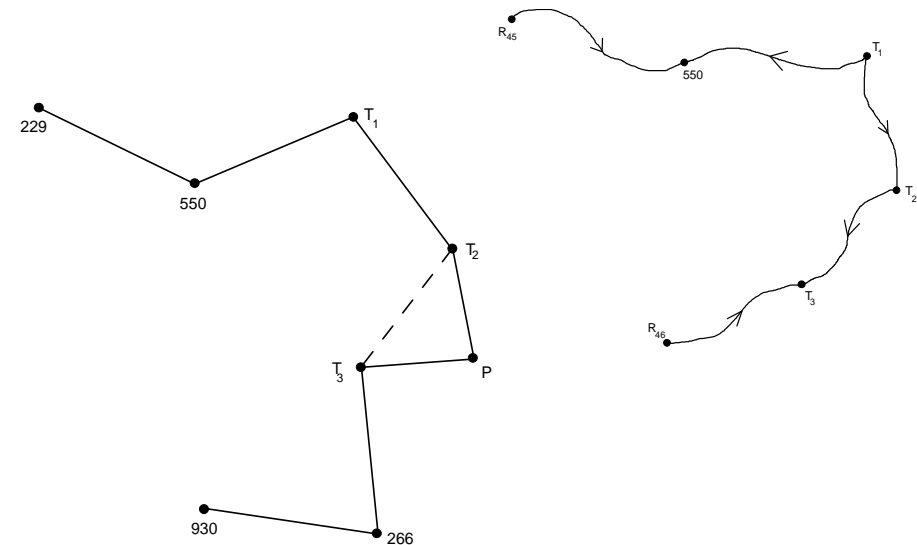
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 25
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 15
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.96
$T_2 - P$	311.76
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.194
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.931
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везаног између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 99$  m и  $r_2 = 88$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

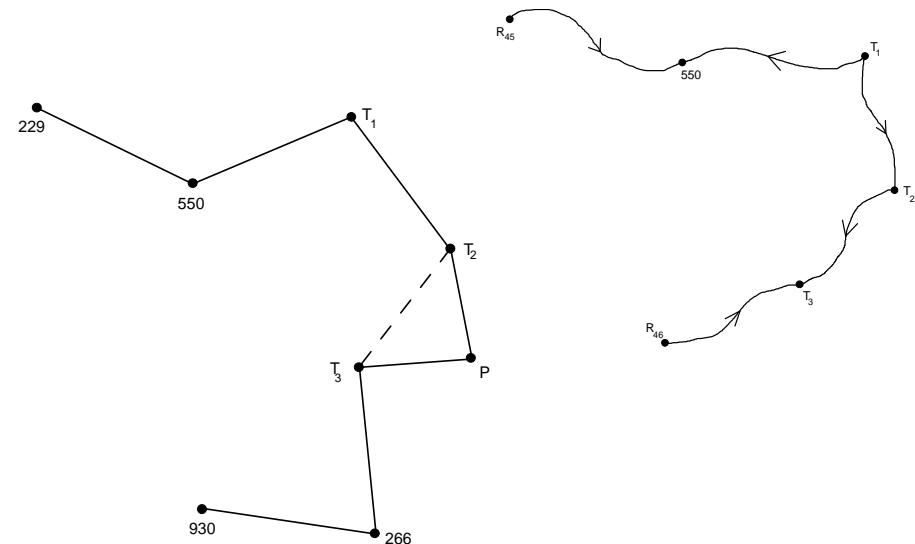
Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 07
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 27
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 32
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 23

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.95
$T_2 - P$	311.73
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.930
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161



Студент: \_\_\_\_\_ број индекса: \_\_\_\_\_

## ЕЛАБОРАТ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

- Одредити размеру дате топографске подлоге, ако су дати парови тачака са њиховим координатама: 266 - 930; 1368 - 1369; 1321 - 1322. Наћи користан простор плана и уписати координатни систем (у, х).
- Дигитализовати (графички) координате тачака  $\odot 1$  и  $\odot 2$ . Из добијених координата срачунати дужину и проверити мерењем на топографској подлози а затим нацртати подужни профил између њих у размери  $P = 1: 500/500$ .
- Срачунати координате тачке 550 пресецањем напред из тачака 266 и 930.
- Срачунати дужину  $T_2 - T_3$  која није могла бити измерена директно.
- Срачунати коте темена кривине  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  приступног пута (види скицу) везано између репера  $R_{45}$  и  $R_{46}$ .
- Срачунати координате темена  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ , као полигонски влак, везан за тригонометријске тачке 550 и 266 (види скицу).
- Срачунати главне елементе кружних кривина  $\alpha$ ,  $T_g$ ,  $b$ ,  $l$ ,  $t$ ,  $a$  и  $o$  ако су дати полупречници  $r_1 = 91$  m и  $r_2 = 68$  m
- Срачунати координате главних тачака кружних кривина (ПК, СК, КК, ЦК) за сваку кривину посебно.
- Нанети тригонометријску тачку 550 и темена кривина ( $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$ ) и главне тачке (ПК, СК, КК, ЦК) кружних кривина на топографској подлози (тушем).
- Срачунасти елементе за обележавање :
  - Темена  $T_1$  поларном методом са тачке  $\odot 1321$  и оријентацијом на  $\odot 1322$ .
  - Темена  $T_2$  пресецањем праваца са тачака  $\odot 550$  и  $\odot 1369$
  - Темена  $T_3$  ортогоналном методом са линије  $\odot 1368 - \odot 1369$ .
- Срачунати кубатуру четвороугаоника са теменима  $\odot 550$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  и  $T_3$  за нулту висину ( $H_0$ ) узети висину тачке  $T_1$  ( $H_1$ ).

Предметни наставник  
Доц. др Владимир Булатовић

Станица	Визура	I положај	II положај
930	550	15 24 16	195 24 10
	266	83 54 45	263 54 37
266	$T_3$	00 14 11	180 14 06
	930	293 51 17	113 51 07
	550	347 33 29	167 33 21
$T_3$	266	00 05 10	180 05 02
	P	325 07 30	145 07 29
P	$T_3$	26 31 14	206 31 02
	$T_2$	74 56 42	254 56 26
$T_2$	$T_1$	00 02 09	180 02 01
	P	221 52 35	41 52 34
$T_1$	$T_2$	00 03 18	180 03 10
	550	93 07 21	273 07 20
550	229	01 04 32	181 04 22
	$T_1$	104 14 28	284 14 22

Тачка	Y	X
266	7 415 843.43	4 813 207.20
930	7 415 506.25	4 813 310.03
1368	7 415 785.40	4 813 409.71
1369	7 415 905.96	4 813 388.08
1321	7 415 908.15	4 813 691.46
1322	7 415 715.02	4 813 901.93
229	7 415 458.09	4 813 828.81

од - до	коса дужина [m]
550 - $T_1$	243.46
$T_1 - T_2$	200.83
$T_2 - P$	311.78
P - $T_3$	214.21
$T_3 - 266$	235.47
$T_3 - R_{46}$	252.11
$R_{45} - 550$	204.53

од - до	$\Delta h$ [m]
$R_{45} - 550$	+181.191
550 - $T_1$	-150.521
$T_1 - T_2$	+11.997
$T_2 - T_3$	+193.112
$T_3 - R_{46}$	-17.933
$T_2 - P$	+167.166
$T_3 - P$	-25.946

Тачка	H
$R_{45}$	614.321
$R_{46}$	832.161

