

Geodetska tehnička škola, Zagreb

Prof. A. Slaviček

# Zatvoreni poligonski vlak

Šk. god.

Ime i prezime, razred

## Sadržaj

1.	Tehnički izvještaj.....	3
2.	Girusna metoda mjerena pravaca (kutova).....	4
	Trigonometrijski obrazac br. 1 .....	4
3.	Računanje aritmetičkih sredina mjerena pravaca (kutova) .....	5
	Trigonometrijski obrazac br. 2 .....	5
4.	Zapisnik za mjerene i redukciju duljina .....	6
	Trigonometrijski obrazac br. 18 .....	6
5.	Računanje koordinata poligonskih točaka .....	7
	Trigonometrijski obrazac br. 19 .....	7
6.	Spisak koordinata poligonskih točaka .....	9
	Trigonometrijski obrazac br. 25 .....	9
7.	Položajni opis poligonskih točaka.....	10
	Trigonometrijski obrazac br. 27 .....	10
8.	Skica poligonskog vlaka .....	11

## 1. Tehnički izvještaj

Zadatak je bio...

Mjerenja su izvršili... dana...

Mjerenja su izvršena (navesti instrumentarij)...

Postupak mjeranja...

Podaci mjeranja upisani su u trigonometrijski obrazac...

Mjerenje udaljenosti...(postupak i čime je izvršeno), podaci su zapisani u trigonometrijski obrazac br...

Računanja su izvršena u trigonometrijskim obrascima...

Skica je nacrtana u mjerilu 1:1...

U Zagrebu, datum

Ime i prezime, razred

A. Slaviček

## 2. Girusna metoda mjerenja pravaca (kutova)

Trigonometrijski obrazac br. 1

Datum i sat	Stajalište Girus	Vizurna točka	I Položaj durbina			II Položaj durbina		
			*	+	-	*	+	-
1	2	3						
16.9.2016.	P <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	00	06	06	180	06	12
	I. glrus	P <sub>2</sub>	88	06	12	288	06	06
	(P <sub>4</sub> )		00	06	12	180	06	12
	P <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	90	24	00	270	24	00
	II. glrus	P <sub>2</sub>	178	24	18	358	24	06
	(P <sub>4</sub> )		00	24	00	270	24	12
			60	36		60	24	
			00	36		00	24	
	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	00	24	36	180	24	48
	I. glrus	P <sub>3</sub>	88	33	54	288	34	06
	(P <sub>1</sub> )		00	24	36	180	24	48
	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	90	13	00	270	13	36
	II. glrus	P <sub>3</sub>	178	22	06	358	22	36
	(P <sub>1</sub> )		00	13	00	270	13	36
			33	36		35	06	

Sredina iz I i II	Reducirana sredina	Izvještaj o mjerenoj pogreš- nosti 2c = ±	KONTROLE			PRIMJEDBE		
			*	+	-	*	+	-
6	7	8				9		10
00 08 09	00 00 00	06	00 36					
88 08 09	88 00 00	-06	00 24	+				
			00 60	12	00 30			
90 24 00	00 00 00	00	06 09					
178 24 12	88 00 12	-12	24 00					
			30 09	x2	60 18			
			60 30	00 12		00 12		
			00 30	00 12		60 30		
						00 30		
00 24 42	00 00 00	+12	33 36					
88 34 00	88 09 18	+12	35 06	+				
			68 42	12	34 21			
90 13 18	00 00 00	+36	24 42					
178 22 21	88 09 03	+30	13 18					
			38 00	x2	76 00			
			34 21	18 21		18 21		
						34 21		

Datum i sat	Stajalište Girus	Vizurna točka	I Položaj durbina			II Položaj durbina		
			*	+	-	*	+	-
1	2	3						
16.9.2016.	P <sub>2</sub>	P <sub>2</sub>	00	38	42	180	38	54
	I. glrus	P <sub>4</sub>	91	17	54	271	18	06
	(P <sub>2</sub> )		00	38	48	180	38	30
	P <sub>2</sub>	P <sub>2</sub>	90	39	00	270	39	12
	II. glrus	P <sub>4</sub>	181	18	48	01	18	54
	(P <sub>2</sub> )		00	39	00	270	39	00
			112	144		113	126	
			54	24		55	06	
	P <sub>4</sub>	P <sub>2</sub>	00	06	06	180	06	18
	I. glrus	P <sub>1</sub>	93	17	12	273	17	12
	(P <sub>2</sub> )		00	24	30	180	24	48
	P <sub>4</sub>	P <sub>2</sub>	90	02	00	270	02	06
	II. glrus	P <sub>1</sub>	183	13	06	03	13	12
	(P <sub>2</sub> )		00	13	00	270	13	30
			38	24		38	48	

Sredina iz I i II	Reducirana sredina	Izvještaj o mjerenoj pogreš- nosti 2c = ±	KONTROLE		
			*	+	-
6	7	8			
00 38 48	00 00 00	+12	54 24		
91 18 00	90 39 12	+12	55 06	+	
			109 30	12	54 45
90 39 06	00 00 00	+12	38 48		
181 18 51	91 39 45	-12	39 06		
			77 54	x2	154 108
			113 105	78 57	
			54 45	18 57	
00 06 12	00 00 00	+12	38 24		
93 17 12	93 11 00	00	38 48	+	
			76 72	12	34 21
90 02 03	00 00 00	+06	06 12		
183 13 09	93 11 06	+06	02 03		
			08 15	x2	16 30
			38 36	22 06	
			22 06		
			38 36		

### 3. Računanje aritmetičkih sredina mjerenih pravaca (kutova)

Trigonometrijski obrazac br. 2

TOČKA	RAČUNANJE ARITMETIČKIH SREDINA MJERENIH KUTOVA										Trig. obrazac 2			
	Girus			Girus	Girus		Girus	Girus		Girus	Girus		Aritmetička	
	I		II	III		IV	V		VI	VII		VIII	sredina	
	°	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	
P <sub>1</sub>	88	00	00	00	12									88 00 06
P <sub>2</sub>	88	09	18	09	03									88 09 11
P <sub>3</sub>	90	39	12	39	45									90 39 29
P <sub>4</sub>	93	11	00	11	06									93 11 03
		59	30	59	66				Kontrola	59	30			59 48
		59	30	60	06					59	66			
										118	96	:	02	
											59	48		

A. Slaviček, Zatvoreni poligonski vlak

## 4. Zapisnik za mjerenje i redukciju duljina

## Trigonometrijski obrazac br. 18

## TRIGONOMETRIJSKI OBRAZAC BR. 18

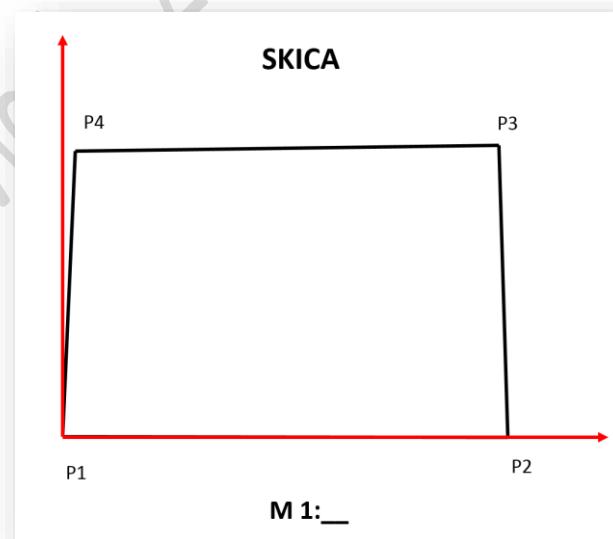
GEODETSKA TEHNIČKA ŠKOLA

## 5. Računanje koordinata poligonskih točaka

## Trigonometrijski obrazac br. 19

## RAČUNANJE KOORDINATA POLIGONSKIH TOČAKA

Trig. obr. br. 19

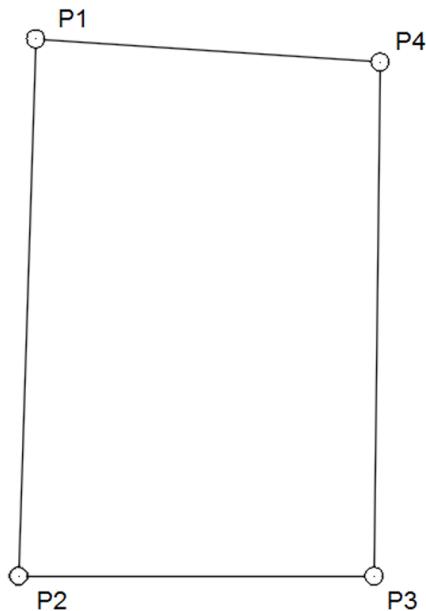
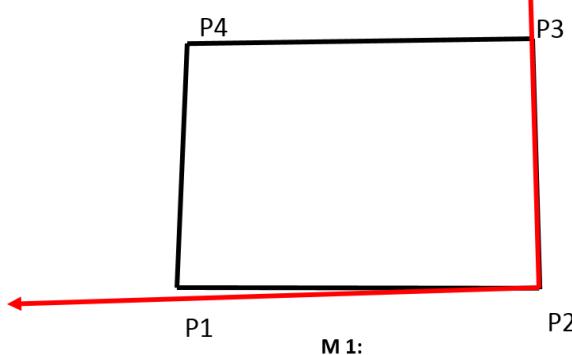


## RAČUNANJE KOORDINATA POLIGONSKIH TOČAKA

Trig. obr. br. 19



SKICA



## Spisak koordinata poligonskih točaka

Trigonometrijski obrazac br. 25

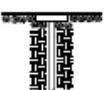
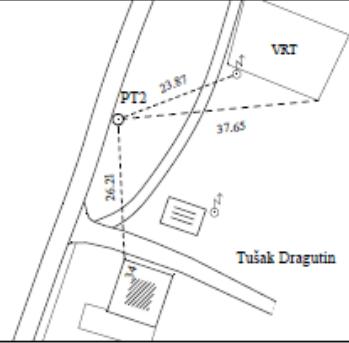
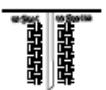
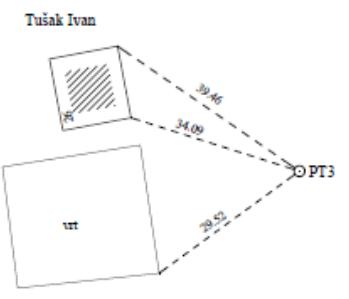
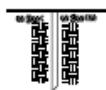
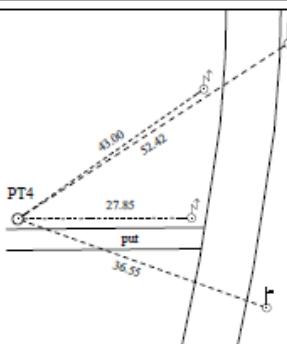
Trigonometrijski obrazac br. 25

Spisak koordinata poligonskih točaka			
Broj točke	y	x	h
<b>Vlak br. 1</b>			
P1	100,00	100,00	
P2	160,33	100,03	
P3	159,04	139,92	
P4	101,35	138,75	
<b>Vlak br. 2</b>			
P2	100,00	100,00	
P3	139,92	100,00	
P4	140,60	157,70	
P1	101,92	160,30	

## 6. Položajni opis poligonskih točaka

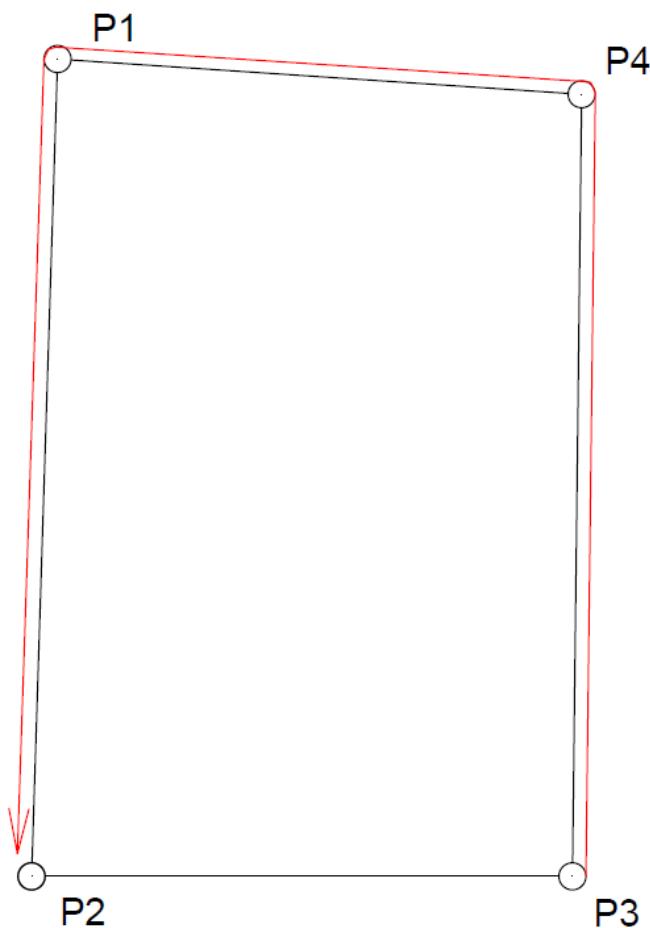
Trigonometrijski obrazac br. 27

**Primjer**

Točka	SKICA POLOŽAJA	Stabilizacija	Primjedba
Broj PT1 Y 5559670.394 X 5103227.237 H 154.77			Plastični poligon sa željeznom cijevi Stabilizirao: Armando Slaviček dipl.ing
Broj PT2 Y 5559785.115 X 5103456.998 H 159.94			Željezna cijev
Broj PT3 Y 5559937.737 X 5103772.243 H 177.43			Željezna cijev
Broj PT4 Y 5559840.418 X 5104036.370 H 174.22			Željezna cijev

## 7. Skica poligonskog vlaka

SKICA



M 1:

šk. godina

Izradio:

