

1414

183.

Св. 1. БИБЛИОТЕКА „ГЕОМЕТАР“ Св. 1.

ДОЗВОЉЕНА ОТСТУПАЊА
ПО ПРАВИЛНИЦИМА
О КАТАСТАРСКОМ
ПРЕМЕРАВАЊУ

СРЕДИЛИ

Инж. АЛЕКСАНДАР Ј. КОСТИЋ
Инж. НИКОЛА С. СВЕЧНИКОВ

Цена 20 дина.

БЕОГРАД 1930

Во. 1414

Св. 1. БИБЛИОТЕКА „ГЕОМЕТАР“ Св. 1.

ДОЗВОЉЕНА ОТСТУПАЊА
ПО ПРАВИЛНИЦИМА
О КАТАСТАРСКОМ
ПРЕМЕРАВАЊУ

183

СРЕДИЛИ

Инж. АЛЕКСАНДАР Л. КОСТИЋ

Инж. НИКОЛА С. СВЕЧНИКОВ

Генерални заступник
КЊИЖАРА

Бранка В. Сујића

Кр. Александра 106. БЕОГРАД VIII. Тел. 29030

Цена ~~20~~ дин.

БЕОГРАД 1930

Предговор

Једна група људи из редова геометарских и инжињерских, који су се посветили катастарским радовима у нашој држави, у жељи да се што више приближи струци и да помогне на стручном развијању из геометарске — геодетске струке и науке — покренула је идеју о стварању једне стручне библиотеке „Геометар“. Изласком ове прве свеске та се идеја остварила и по расположењу, вољи и стручности људи у тој групи приступиће се интензивно раду, тако да сваког месеца изађе по једна свеска.

Циљ ове библиотеке је, да се пружи геометру и инжињеру ручна књига потребна му на сваком кораку у раду, да се третирају извесна питања на популаран и научан начин из домена геометарско-геодетске струке.

Ова је група успела у свом почетку да окупи око себе познате стручњаке и људе који показују интереса на том пољу, који су цео свој живот посветили овој грани техничке науке и нада се да ће у будућем свом раду наићи на најлепши пријем и сарадњу свих стручњака у држави.

Редакција библиотеке се налази под руководством стручњака из Одељења катастра и државних добара као и наставника Геометарског отсека Држ. сред. техн. школе у Београду.

За редакциони одбор

Ing. Александар Костић

I. Триангулација.

(Правилник о катастарском премеравању I. део)

1. Мерење углова по гирусној методи.

1. При мерењу по гирусној методи опажа се следећи број гируса:

за мрежу	2. реда	6	гируса
"	"	3. "	4 "
"	"	4. "	3 "
"	"	5. "	2 "

2. Ради поништавања грешака код лимбусове поделе, помера се лимбус између појединих гируса за извесан број степена једнак $\frac{180^{\circ}}{n}$ где је n број гируса. Тако при опажању 4 гируса помери се лимбус између гируса за 45° .

3. У једном положају дурбина разлика између почетне и завршне визуре не треба да прелази:

15"	за инструменте са податком	5"
20"	" " " "	10"

ако је разлика већа опажање треба поновити.

4. Разлика читања за исту тачку у 1. и 2. положају дурбина, која је једнака двострукој колимационој грешки, треба да у целом гирусу буде приближно стална. Промене од минимума до максимума не смеју прелазити:

20"	за инструменте са податком	5"
30"	" " " "	10"

5. У једном гирусу не сме се опажати више од 10 праваца, а ако инструменат не стоји довољно

чврсто онда још и мање. При већем броју праваца опажање треба поделити у групе, тако да број праваца у једној групи не прелази горе наведени број (чл. 28. тач. 3, 4, 6, 7 и 8.).

2. Одређивање тригонометријских тачака.

1. Главни начин одређивања тригонометријских тачака свију редова сем првог је начин пресецања. У изузетним случајевима могу се употребити и други начини одређивања тачака али под условом да задовољавају потребну тачност т. ј. после изравнавања резултата мерења отступање између рачунатог и опажаног правца не сме прећи:

код мреже	2. реда	6"
"	3. "	15"
"	4. "	25"
"	5. "	35"

Под рачунатим правцем подразумева се опажани правац поправљен изравнавањем.

При одређивању тачака пресецањем наведена отступања треба сматрати као отступања између коначног нагиба и коначно оријентисаног правца.

2. При одређивању тачака пресецањем треба имати: за тачке 2. и 3. реда 6 до 10 праваца, а за тачке 4. и 5. реда 5 до 8 праваца рачунајући једнострано опажање као један правац.

Сем тога треба водити рачуна да „дате“ тачке, од којих се тражена тачка одређује, буду што правилније распоређене око ње т. ј. да правци за одређивање тачке буду по могућству приближно једнаке дужине и да узастопни правци заклапају међусобно углове величине што ближе $\frac{360^\circ}{n}$, где је n број датих тачака; ни у ком случају да се не секу под мањим углом од 20° .

Нарочито треба се старати, да се догледају суседне тачке кад год је то могуће (чл. 21. тач. 1. и 2.).

II. Дозвољена отступања и таблице у полигоној и линијској мрежи.

(Правилник о катастарском премерању II. део)

Дозвољена отступања при мерењу полигоних углова и у полигоним влацима.

1. Хоризонтални углови на полигоним тачкама се мере теодолитима и то: у варошима са нонијусним податком од 20" а у неузиданом детаљу са нонијусним податком од 30" (чл. 41).

2. Дозвољено отступање за један угао мерен у два гируса је 2',0.

Код варошких премера односно за инструменте са податком 20" дозвољено је отступање 1',5 (чл. 19).

3. Дозвољено угловно отступање преломних углова у једном полигоном влаку је: $f_{\alpha} = 1',5\sqrt{n}$ за стару поделу и $f_{\beta} = 3',0\sqrt{n}$ за нову поделу где је n број преломних и везних углова у полигоном влаку. (Види таблицу бр. XXIV).

Код изузетно тешког терена дозвољено је дво-струко угловно отступање (чл. 19).

4. Дозвољено угловно отступање у тахиметријском влаку је (чл. 21):

$$f_{\beta} = 3',0\sqrt{n} \text{ за стару поделу}$$

$$f_{\beta} = 6',0\sqrt{n} \text{ „ нову}$$

5. Код бусолних (компасних) влакова разлика између магнетских азимута исте стране одређених на њеним крајњим тачкама не сме износити више од (чл. 22):

$$16' \text{ за магнетску иглу } 8 \text{ см. дужине}$$

$$24' \text{ „ „ „ „ „ 6 см. „}$$

У таблицу XXIV је у првој рубрици под „n“ означен број преломних и везних углова у полигоном влаку; у другој рубрици се налазе вредности за

ТАБЛИЦА
 дозвољених отступања за површине
 за размере планова 1:2500 и 1:5000

повр- шина		отступања				повр- шина		отступања				повр- шина		отступања			
		1:2500		1:5000				1:2500		1:5000				1:2500		1:5000	
ha	a	a	m ²	a	m ²	ha	a	a	m ²	a	m ²	ha	a	a	m ²	a	m ²
0	00					40	00					250	00				
0	01	00	10	00	20	42	00	06	32	12	64	255	00	15	65	31	30
0	04	00	20	00	40	44	00	06	48	12	96	260	00	15	80	31	60
0	09	00	30	00	60	46	00	06	63	13	26	265	00	15	96	13	92
0	16	00	40	00	80	48	00	06	78	13	56	270	00	16	31	32	26
0	25	00	50	01	00	50	10	06	92	13	84	275	00	16	28	32	56
0	50	00	70	01	40	55	00	07	06	14	12	280	00	16	43	32	86
1	00	01	00	02	00	60	00	07	42	14	84	285	00	16	58	33	16
1	50	01	22	02	44	65	00	07	74	15	48	290	00	16	74	33	48
2	00	01	41	02	82	70	00	08	06	16	12	295	00	16	88	33	76
2	50	01	58	03	16	75	00	08	36	16	72	300	00	17	03	34	06
3	00	01	73	03	46	80	00	08	66	17	32	305	00	17	18	34	36
3	50	01	87	03	74	85	00	08	94	17	88	310	00	17	32	34	64
4	00	02	00	04	00	90	00	09	22	18	44	315	00	17	46	34	92
4	50	02	12	04	24	95	00	09	48	18	96	320	00	17	60	35	20
5	00	02	24	04	48	100	00	09	74	19	48	325	00	17	74	35	48
5	50	02	34	04	68	105	00	10	00	20	00	330	00	17	87	35	74
6	00	02	45	04	90	110	00	10	24	20	48	335	00	18	02	36	04
6	50	02	55	05	10	115	00	10	49	20	98	340	00	18	17	36	34
7	00	02	64	05	28	120	00	10	72	21	44	345	00	18	30	36	60
7	50	02	74	05	48	125	00	10	96	21	92	350	00	18	43	36	86
8	00	02	83	05	66	130	00	11	17	22	34	400	00	18	57	37	14
8	50	02	92	05	84	135	00	11	39	22	78	450	00	18	70	37	40
9	00	03	00	06	00	140	00	11	64	23	28	500	00			40	00
9	50	03	08	06	16	145	00	11	84	23	68	550	00			42	42
10	00	03	16	06	32	150	00	12	04	24	08	600	00			44	72
11	00	03	32	06	64	155	00	12	23	24	46	650	00			46	92
12	00	03	46	06	92	160	00	12	47	25	94	700	00			49	00
13	00	03	60	07	20	165	00	12	65	25	30	750	00			51	56
14	00	03	74	07	48	170	00	12	85	25	70	800	00				
15	00	03	88	07	76	175	00	13	05	26	10	850	00			52	92
16	00	04	00	08	00	180	00	13	25	26	50	900	00			54	78
17	00	04	12	08	24	185	00	13	43	26	86	950	00			56	58
18	00	04	24	08	48	190	00	13	60	27	20	1000	00			58	32
19	00	04	36	08	72	195	00	13	77	27	54	1050	00			60	00
20	00	04	48	08	96	200	00	13	95	27	90	1100	00			61	66
22	00	04	69	09	38	205	00	14	14	28	28	1150	00			63	26
24	00	04	90	09	80	210	00	14	32	28	64	1200	00			64	82
26	00	05	09	10	18	215	00	14	48	28	96	1250	00			66	34
28	00	05	29	10	58	220	00	14	65	29	30	1300	00			67	84
30	00	05	47	10	94	225	00	14	83	29	66	1350	00			69	30
32	00	05	65	11	30	230	00	15	00	30	00	1400	00			70	72
34	00	05	83	11	66	235	00	15	16	30	32		00			72	12
36	00	06	00	12	00	240	00	15	33	30	66					73	50
38	00	06	16	12	32	245	00	15	50	31	00					74	80

Садржај свезака

1. свеска. Дозвољена отступања по правилницима о катастарском премеравању; средили инж. Костић и инж. Свечников.
2. „ Катастар — потреба, циљ и значај — од инж. Станоја Недељковића, начелника одељења катастра и држ. добара.
3. „ Ректификација и употреба геодетских инструмената — од инж. Александра Костића.
4. „ Изравнање нивелманске мреже — од Ивана Свишчева, проф. универзитета.
5. „ Хигијенски услови за живот геометра и инжињера на терену.
6. „ Полигона мрежа — од инж. Николе Свечникова.
7. „ Културна и социјална улога геометра у држави и друштву.
8. „ Фотограметријско снимање — од Милана Дражића, доцента универзитета.
9. „ Оптичко мерење страна са описом инструмената — од инж. Александра Костића.
10. „ Васпитање геометарског подмлатка — од инж. Илије Живковића.
11. „ Изравнање триангулације I реда — од Ивана Свишчева, проф. универзитета.
12. „ Репродукција планова — од Николе Милеуснића.
И т. д., и т. д.

Сва обавештења даје инж. Александар Костић — Жоржа Клемансоа (пређе Битољска) ул. бр. 58. 48. Телефон бр. 2-26.
