

O b s a h

1.	<u>ÚVOD</u>	3
	1, 1 Podstata měření	3
	1, 2 Referenční plochy	3
	1, 3 Základní pojmy	4
2.	<u>SOUSTAVY MĚR</u>	5
	2, 1 Délkové míry	5
	2, 2 Úhlové míry	6
	2, 2, 1 Míra oblouková	6
	2, 2, 2 Míra stupňová	6
	2, 2, 3 Převody úhlových měř	7
3.	<u>STABILIZACE A SIGNALIZACE BODŮ</u>	8
	3, 1 Stabilizování bodů	8
	3, 1, 1 Stabilizace polohových bodů	8
	3, 1, 2 Stabilizace výškových bodů	9
	3, 2 Signalizování bodů	9
4.	<u>JEDNODUCHÉ VYTYČOVACÍ POMŮCKY</u>	12
	4, 1 Vytyčovací zrcátka	12
	4, 1, 1 Úhlové zrcátko	12
	4, 1, 2 Zrcadlový kříž	13
	4, 2 Vytyčovací hranoly	13
	4, 2, 1 Trojboký hranol	13
	4, 2, 2 Pětiboký hranol	15
	4, 2, 3 Dvojitý pětiboký hranol	15
5.	<u>SOUČÁSTI MĚŘICKÝCH PŘÍSTROJŮ</u>	16
	5, 1 Dalekohledy	16
	5, 2 Odečítací pomůcky	19
	5, 2, 1 Index	19
	5, 2, 2 Verniery	19
	5, 2, 3 Mikroskopy	21
	5, 2, 4 Optické mikrometry	22
	5, 3 Libely	24
	5, 3, 1 Druhy libel	24
	5, 3, 2 Citlivost libel	26
	5, 4 Ustanovky	26
	5, 5 Stativy	28

6. <u>TEODOLITY</u>	28
6, 1 Rozdělení teodolitů podle spojení limbu	29
6, 1, 1 Teodolit jednoduchý	29
6, 1, 2 Teodolit repetiční	29
6, 1, 3 Teodolit s limbem na postrk	30
6, 2 Osy teodolitu a rozdělení podle libel	31
6, 3 Indexová libela	31
6, 4 Pomůcky k dostředění teodolitu	32
6, 4, 1 Mechanické dostředění teodolitu	32
6, 4, 2 Optické dostředění teodolitu	32
6, 5 Teodolity se skleněnými kruhy	33
6, 5, 1 Teodolit se stupnicovým mikrometrem	33
6, 5, 2 Teodolit s jednoduchým mikrometrem	34
6, 5, 3 Teodolit s koincidenčním mikrometrem	35
6, 5, 4 Elektronické teodolity	35
6, 6 Úprava teodolitu na stanovisku	35
7. <u>MĚŘENÍ ÚHLŮ</u>	40
7, 1 Měření vodorovných úhlů	40
7, 1, 1 Chyby při měření úhlů	41
7, 1, 2 Způsoby měření vodorovných úhlů	47
7, 2 Měření svislých úhlů	51
7, 2, 1 Měření bez indexové libely	51
7, 2, 2 Měření s indexovou libelou	52
8. <u>MĚŘENÍ DÉLEK</u>	53
8, 1 Měření délek měřidly	53
8, 2 Optické dálkoměry	60
8, 2, 1 Dálkoměr s konst. zorným úhlem	61
8, 2, 2 Dálkoměr se základnovou latí	67
8, 2, 3 Dálkoměry autoredukční	68
8, 3 Elektronické dálkoměry	71
9. <u>MĚŘENÍ SITUACE.</u>	74
9, 1 Trigonometrické sítě	74
9, 2 Polygonové sítě	75
9, 3 Postup při měření polohopisu	77
9, 3, 1 Měření pravouhlými souřadnicemi	78
9, 3, 2 Měření polárními souřadnicemi	79

9, 3, 3	Zaměřování jednotlivých parcel	83
10.	<u>TRIGONOMETRICKÉ A SOUŘADNICOVÉ ŘEŠENÍ ÚLOH</u>	85
10, 1	Trigonometrické řešení úloh	85
10, 2	Základy výpočtu v souřadnicích	89
10, 3	Souřadnicové řešení úloh	92
10, 4	Výpočet polygonových pořadů v souřadnicích	97
11.	<u>MĚŘENÍ VÝŠEK</u>	102
11, 1	Barometrické měření výšek	102
11, 1, 1	Tlakoměry (aneroidy)	103
11, 1, 2	Způsoby měření	104
11, 2	Trigonometrické měření výšek	105
11, 2, 1	Měření výšky předmětu	105
11, 2, 2	Měření výšky bodu	106
11, 3	Nivelace	107
11, 3, 1	Nivelační pomůcky a přístroje	108
11, 3, 2	Nivelační metody	115
11, 3, 3	Chyby při nivelaci	119
11, 3, 4	Přesná mezinárodní nivelace	123
11, 3, 5	Technická nivelace	124
11, 3, 6	Nivelace podélných a příčných profilů	125
11, 3, 7	Plošná nivelace	128
11, 3, 8	Nivelace svahoměrnou soupravou	129
11, 3, 9	Nivelace hadicovou vodováhou	130
12.	<u>TACHYMETRIE</u>	131
12, 1	Podstata tachymetrického měření	132
12, 2	Postup prací při měření v terénu	132
12, 2, 1	Volba stanovisek	132
12, 2, 2	Měření vrcholových úhlů	134
12, 2, 3	Měření délek stran	134
12, 2, 4	Měření výšek stanovisek	134
12, 2, 5	Tachymetrické měření podrobných bodů	134
12, 3	Kancelářské práce	136
12, 3, 1	Výpočet zápisníku ryskové tachymetrie	136
12, 3, 2	Vynesení bodů a vyhotovení vrstev- nicového plánu	139
12, 4	Přesnost ryskové tachymetrie	140
13.	<u>FOTOGAMMETRIE</u>	141
13, 1	Základní pojmy a vztahy	141
13, 2	Pozemní fotogrammetrie	149

13, 3	Letecká fotogrammetrie	157
14.	<u>VYTYČOVACÍ ÚLOHY</u>	167
14, 1	Vytyčení přímky	167
14, 2	Vytyčování kružnicových oblouků	167
14, 2, 1	Vytyčení hlavních bodů oblouku	167
14, 2, 2	Vytyčení podrobných bodů oblouku	169
14, 3	Vytyčovací úlohy pomocí polygonu	172
14, 3, 1	Vytyčení přímky polygonem	172
14, 3, 2	Prodloužení přímky přes překážku	173
14, 3, 3	Vytyčování pozemních objektů	174
14, 4	Výškové vytyčovací práce	175
14, 4, 1	Vytyčení vodorovné úrovně	175
14, 4, 2	Vytyčení přímky stejného spádu	176
14, 4, 3	Vytyčení vrstevnice	177
15.	<u>MAPOVÁ DÍLA</u>	178
15, 1	Základní pojmy	178
15, 2	Katastrální plány	180
15, 3	Topografické mapy	181
15, 4	Tematické mapy	184
16.	<u>MĚŘENÍ PLOCH</u>	185
16, 1	Výpočet plochy z prvků změřených v terénu	185
16, 2	Planimetrování	186
17.	<u>GEODEZIE V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ</u>	190
17, 1	Geodetické náležitosti projektu	190
17, 2	Funkce odpovědných geodetů	192
	<u>LITERATURA</u>	193
	<u>PŘÍLOHY</u>	194
	<u>OBSAH</u>	196

- - - - -

