

Obsah	strana
1. GEODÉZIE JAKO VĚDA A TECHNIKA	5
1.1 Úvod	5
1.2 Organizace geodetické a kartografické služby v ČSSR	6
1.3 Právní předpisy a normy platné v geodézii	7
1.4 Základní geodetické systémy	8
1.5 Měrné jednotky v geodézii	12
2. JEDNODUCHÉ MĚRICKÉ POMŮCKY	14
2.1 Pomůcky pro vytýčení směru svislého	14
3. TEODOLITY A JEJICH POUŽITÍ	23
3.1 Stativy	23
3.2 Teodolity s kovovými kruhy	24
3.3 Teodolity se skleněnými kruhy	33
3.4 Postavení teodolitu na stanovisku	41
3.5 Rektifikace teodolitu	41
3.6 Měření vodorovných úhlů	45
3.7 Měření svislých úhlů	48
4. MĚŘENÍ DÉLEK	51
4.1 Přímé měření délek	51
5. MĚŘENÍ POLOHOPISU	61
5.1 Geodetické základy polohopisu	61
5.2 Souřadnicové systémy a jim odpovídající kartografická zobrazení	67
5.3 Souřadnicové výpočty	70
5.4 Podrobné měření polohopisu	87
5.5 Geodetická dokumentace památkových objektů	99
6. VÝŠKOVÁ MĚŘENÍ	105
6.1 Geodetické základy výškopisu	106
6.2 Metody výškového měření	109
7. TACHYMETRIE	130
7.1 Znázorňování terénního reliéfu	131
7.2 Znázorňování terénního reliéfu vrstevnicemi	134
7.3 Tachymetrické měření	145
7.4 Přesnost tachymetrického měření	147
8. ZOBRAZOVÁNÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ	147
8.1 Vyhotovení konstrukčního listu mapy	147
8.2 Zobrazení polohy a tvaru předmětů měření polohopisu	149
8.3 Zobrazení výškopisu	152
8.4 Náležitosti geodetické dokumentace v projektu stavby	157
8.5 Reprodukce plánů a map	158
9. URČOVÁNÍ PLOŠNÝCH OBSAHŮ A OBJEMŮ	160
9.1 Určování výměr pozemků výpočtem	160
9.2 Určování výměr parcel z mapy	161
9.3 Přesnost určování výměr	164
9.4 Určování srážky mapy	164
9.5 Určování objemů	167
10. FOTOGRAMMETRIE	172
10.1 Základní pojmy a vztahy	172
10.2 Stereofotogrammetrie	174
10.3 Jednosnímková fotogrammetrie	177
10.4 Rozvoj automatizace ve fotogrammetrii	178

10.5 Analytická fotogrammetrie	181
10.6 Dálkové snímání a dálkový průzkum Země	181
10.7 Užití fotogrammetrie	182
11. MAPOVÁ DÍLA ČSSR POUŽÍVANÁ VE STAVEBNICTVÍ	186
11.1 Mapy velkých měřítek	186
11.2 Mapy středních měřítek	196
12. GEODETICKÉ PRÁCE VE STAVEBNICTVÍ	200
12.1 Úkoly geodézie v investiční výstavbě	200
12.2 Vytyčovací práce při realizaci stavby	205
12.3 Vytyčování oblouků	218
12.4 Vytyčovací výkresy	227