

PŘEDMLUVA	1
1. ÚVOD	2
1.1. Historie délkových měření	2
1.2. Staré míry	5
1.3. Plošné měrové jednotky	6
KONTROLNÍ OTÁZKY	7
2. ZOBRAZENÍ ZEMĚ A REDUKCE DÉLEK	8
2.1. Tvar a rozměr Země	8
2.2. Redukce délek	9
2.2.1. Vliv sbíhavosti tížnic	9
2.2.2. Změna délky promítnutí do nulového horizontu	10
2.2.3. Rozdíly v délkách horizontů	11
2.2.4. Rozdíly v úhlech	12
2.2.5. Rozdíly ve výškách	14
KONTROLNÍ OTÁZKY	16
3. PŘÍMÉ MĚŘENÍ DÉLEK	17
3.1. Pomůcky k přímému měření délek	17
3.1.1. Měřická pásma	17
3.1.2. Měřické dráty	18
3.1.3. Měřické latě	19
3.2. Měření délek pásmem	20
3.3. Přesnost přímého měření délek	22
3.3.1. Systematické chyby	23
3.3.2. Chyby nahodilé	26
3.3.3. Největší přípustné odchylky	27
KONTROLNÍ OTÁZKY	28
4. NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ DÉLEK	29
4.1. Dálkoměry optické	29
4.1.1. Dálkoměry s konstantní délkou základny	30
4.1.2. Dálkoměry s konstantním paralaktickým úhlem	38
4.1.3. Dálkoměry autoredukční	59
4.1.4. Dálkoměry se základnou v přístroji	74
4.2. Dálkoměry mechanické	80
4.2.1. Dotykový dálkoměr	80
4.3. Fyzikální dálkoměry	81
4.4. Elektronické měření délek	81
4.4.1. Radiolokační dálkoměry	82
4.4.2. Fázové dálkoměry	82
4.4.3. Dálkoměry světelné	84
4.4.4. Rádiové dálkoměry	87
KONTROLNÍ OTÁZKY	88
5. POLOHOPISNÉ GEODETICKÉ ZÁKLADY	89
5.1. Podstata triangulace	89
5.2. Trigonometrické sítě na území ČSSR	91
5.2.1. Starší trigonometrické sítě	91

5.2.2. Jednotná trigonometrická síť katastrální	92
5.2.3. Jednotná trigonometrická síť převedená do Gaussova zobrazení ..	93
5.3. Nomenklatura triangulačních a mapových listů	94
5.3.1. Nomenklatura listů v souřadnicových systémech stabilního ka- tastu	94
5.3.2. Nomenklatura listů v souřadnicovém systému S-JTSK	98
5.3.3. Nomenklatura listů v souřadnicovém systému S-42	101
5.4. Označování trigonometrických bodů	105
5.4.1. Stabilizace trigonometrických bodů	105
5.4.2. Orientační body	106
5.4.3. Ochrana trigonometrických bodů	106
5.4.4. Signalizace trigonometrických bodů	106
5.4.5. Evidence a sdělování geodetických údajů	107
KONTROLNÍ OTÁZKY	108
6. PODROBNÉ POLOHOVÉ BODOVÉ POLE	109
6.1. Zhušťovací body	109
6.1.1. Rekognoskace území a volba zhušťovacích bodů	110
6.1.2. Stabilizace a signalizace zhušťovacích bodů	111
6.1.3. Metody polohového určení zhušťovacích bodů	111
6.1.4. Místopisy zhušťovacích bodů	112
6.2. Ostatní body podrobného polohového bodového pole	112
6.2.1. Stabilizace a volba bodů podrobného pole	113
6.2.2. Číslování bodů podrobného pole	113
6.2.3. Geodetické údaje o PBPP	113
6.2.4. Geodetické metody určení bodů podrobného pole	114
KONTROLNÍ OTÁZKY	114
7. PODROBNÉ POLOHOVÉ MĚŘENÍ	115
7.1. Podrobné polohové měření <u>metodou polární</u>	116
7.1.1. Měřická síť	116
7.1.2. Přístroje a pomůcky	119
7.1.3. Měření podrobných bodů	120
7.1.4. Měřický náčrt	121
7.1.5. Zápisník podrobného měření	122
7.2. Podrobné polohové měření <u>metodou pravouhlých souřadnic</u> (ortogo- nální metoda)	123
7.2.1. Měřická síť při ortogonální metodě	123
7.2.2. Vytyčení, stabilizace a číslování měřických bodů	125
7.2.3. Příprava měřického náčrtu	125
7.2.4. Postup při podrobném měření	126
7.2.5. Zápis měřických údajů a kreslení předmětů měření do měřického náčrtu	127
7.2.6. Konečná úprava měřického náčrtu	130
7.3. Vedení měřického náčrtu a zápisníku měřených údajů určených ke strojovému zpracování	131
7.3.1. Podklady pro strojové zpracování	131
7.4. Podrobné polohové měření metodou konstrukčních oměrných	132
7.5. Podrobná polohová měření metodou protínání ze směrů a z délek ...	132
7.6. Přesnost měření	133
7.6.1. Mezní odchylka při dvojím měření délek a směrů	133

	Str.
7.6.2. Přesnost polohového zaměření podrobných bodů	134
KONTROLNÍ OTÁZKY	135
LITERATURA	139