

OBSAH

	strana
1 ÚVOD	
1.1 Stručný vývoj geodezie	1
1.2 Základní rozdělení geodezie	2
1.3 Soustavy měr	3
2 MĚŘENÍ DÉLEK	5
2.1 Přímé měření	5
2.1.1 Postup při měření délek pásmem	5
2.1.2 Chyby při měření délek pásmem	6
2.2 Nepřímé měření délek	8
2.2.1 Optické měření délek	8
2.2.2 Elektronické měření délek	10
3 MĚŘENÍ ÚHLŮ	14
3.1 Úhloměrné pomůcky	15
3.2 Úhloměrné přístroje	15
3.3 Příprava přístroje před měřením	22
3.4 Metody měření vodorovných úhlů	24
3.4.1 Postup při měření vodorovných směrů ve skupinách	25
3.5 Metody měření svislých úhlů	26
3.6 Přesnost měřených úhlů	27
4 MĚŘENÍ VÝŠEK	28
4.1 Barometrické měření výškových rozdílů	29
4.2 Trigonometrické měření výšek	29
4.2.1 Určení výšky předmětu	30
4.2.2 Určení nadmořské výšky	31
4.2.3 Přesnost trigonometricky určených výšek	34
4.3 Nivelace	34
4.3.1 Nivelační přístroje	34
4.3.2 Nivelační metody	39
4.3.3 Přesnost nivelace	43
5 GEODETICKÉ ZÁKLADY	45
5.1 Polohopisné základy	45
5.2 Výškopisné základy	52
5.3 Historie výškopisných základů	54
6 MĚŘENÍ POLOHOPISU	55
6.1 Základní pojmy	55
6.2 Ortogonální metoda	58
6.3 Polární metoda	62

	strana
7 VYTYČOVACÍ PRÁCE	65
7.1 Polohové vytyčování	65
7.1.1 Základní vytyčovací úlohy	66
7.1.2 Ortogonální metoda vytyčování	70
7.1.3 Polární metoda vytyčování	71
7.1.4 Vytyčování metodou protínání (vpřed a z dledek)	72
7.1.5 Výpočty vytyčovacích prvků	72
7.2 Výškové vytyčování	74
7.2.1 Přenesení výšky	75
7.2.2 Vytyčení vodorovné roviny (přímky)	77
7.2.3 Vytyčení přímky a roviny daného spádu	78
8 VÝPOČET VÝMĚR	80
8.1 Výpočet výměr z měřených hodnot	80
8.2 Grafické metody určování výměr	82
9 MODERNÍ PŘÍSTROJE A TECHNOLOGIE V GEODEZII	88
9.1 Totální stanice	88
9.2 Digitální nivelační přístroje	90
9.3 GPS (Globální Polohový Systém)	92
9.3.1 Prvky GPS	92
9.3.2 Princip určení polohy a času GPS	93
9.3.3 Zdroje chyb GPS	94
9.3.4 Přesnost určení polohy bodu GPS	95
9.3.5 Nejnovější trendy GPS	97
10 KARTOGRAFIE	98
10.1 Tvar a rozměry zemského povrchu	98
10.1.1 Referenční plochy	98
10.1.2 Souřadnicové soustavy	99
10.2 Kartografická zobrazení	100
10.2.1 Azimutální zobrazení	101
10.2.2 Válcové zobrazení	101
10.2.3 Kuželové zobrazení	102
10.2.4 Použití zobrazení na území České republiky	102
10.3 Státní mapové dílo	103
10.3.1 Státní mapa odvozená 1 : 5 000 (SMO – 5)	104
10.3.2 Základní mapa České republiky	104
10.3.3 Ostatní mapová díla	105
10.4 Mapy katastru nemovitostí	106
11 KATASTR NEMOVITOSTÍ	109
11.1 Základní pojmy o katastru nemovitostí	109

PŘÍLOHY	strana
1.1 Carl Friedrich Gauss	118
2.1 Zápisník délek měřených pásmem	118
3.1 Zápisník vodorovných směrů a zenitových úhlů	119
4.1 Zápisník pro technickou nivelači	120
5.1 Geodetické údaje	121
5.2 Nivelační údaje	122
6.1 Klíč mapových značek	123
6.2 Ortogonální polní náčrt	124
6.3 Polohopisný plán	125
	126
LITERATURA	127
OBSAH	129

ZÁPISY A GEODEZIE

Jde o klasickou
mapu s kresbami.

Výrobce : Český svaz geodetického inženýrství a řemesel
 Upraveno : Pro besednice ČGSU a Praze
 Vydáno : v území České republiky IGRAS 5, 41100 JIHLAVA
 Typ : PowerPrint, ČSN 11 0011111111111111
 Náklad : 60 kusů
 Vydání : květen 2003

ISBN 80-713-1021-0

Nedoporučuje se použít barevné tiskoviny pouze na ČSNU a Praze.

Ks obecnou a lesnickou sbírky až do upřímného opakování je povolen.

