

Obsah :	str.
1. Úvod	1
2. Geodetické základy speleologického mapování	3
2.1 Základní geodetické směry a míry	3
2.1.1 Základní směry	3
2.1.2 Základní míry	13
2.2 Měřické body	16
2.2.1 Geodetické body	16
2.2.2 Polohové geodetické body	16
2.2.3 Výškové geodetické body	17
2.2.4 Číslování měřických bodů	18
2.2.5 Stabilizace měřických bodů	22
2.2.6 Signalizace měřických bodů	25
2.3 Základní geodetické metody	26
2.3.1 Geodetické metody pro určení polohy bodu	26
2.3.2 Geodetické metody pro určení výšky bodu	34
2.4 Mapy	42
2.4.1 Mapové dílo v ČSSR	42
2.4.2 Speleologické mapy, jejich rozdělení a obsah	45
3. Speleologické měřictví	49
3.1 Členění měřických prací	50
3.2 Pomůcky a přístroje	51
3.2.1 Pomůcky a přístroje k měření délek	51
3.2.2 Pomůcky a přístroje k měření úhlů	55
3.2.3 Niveláčnické přístroje	62
3.3 Měřické postupy	63
3.3.1 Měření délek	63
3.3.2 Měření směrů a úhlů	68
3.3.3 Nivelace	77
4. Speleologické mapování	79
4.1 Přípravné práce	79
4.2 Rekognoskace terénu	82
4.2.1 Rekognoskace podzemních prostor	82
4.2.2 Vybavení měřické skupiny	83
4.3 Volba a určení měřických bodů	85
4.3.1 Volba měřických bodů	85
4.3.2 Připojení jeskyně	86
4.3.3 Volba polygonového pořadu	86
4.3.4 Polohové a výškové zaměření polygonového pořadu	90
4.3.5 Hlavní zásady měření závěsnou soupravou	93

4.4 Podrobné zaměření podzemních prostor	94
4.4.1 Půdorys jeskyně	95
4.4.2 Příčné řezy	99
4.4.3 Podélný profil /řez/	99
4.4.4 Mapování propastí	103
4.4.5 Měřický náčrt	105
4.5 Výpočetní a zobrazovací práce	107
4.5.1 Výpočet měřického záznamníku	107
4.5.2 Sestavení originálu speleologické mapy	113
4.6 Vyhotovení kartografického originálu	122
4.7 Výsledný elaborát, dokumentace, evidence	123
5. Netradiční mapovací a zobrazovací metody	124
5.1 Fotogrammetrické metody	124
5.2 Metoda světelných řezů	126
5.3 Zobrazení jeskyní metodami řezů	127
5.4 Axonometrické metody	128
5.5 Hypsometrická metoda	128
5.6 Stereografické/ stereoskopické/ metody	128
5.7 Modely	129
6. Závěr	130
Literatūra	131
Obsah	134
Přílohy	