

OBSAH

ÚVOD	5
1. MATEMATICKÁ KARTOGRAFIE	7
1.1 Náhradní zemské těleso	7
1.1.1 Tvar Země	7
1.1.2 Základní vztahy na zemském elipsoidu	8
1.2 Kartografická zobrazení a zkreslení	12
1.2.1 Podstata kartografického zobrazování	12
1.2.2 Kartografická zkreslení	13
1.2.3 Klasifikace kartografických zobrazení	17
1.3 Zobrazení elipsoidu na kouli	20
1.4 Jednoduchá zobrazení	23
1.4.1 Jednoduchá válcová zobrazení	23
1.4.2 Jednoduchá kuželová zobrazení	25
1.5 Zobrazení našeho státního území	27
1.5.1 Křovákovo zobrazení	28
1.5.2 Zobrazení Cassini-Soldnerovo	39
1.5.3 Zobrazení Gauss-Krügerovo	43
2. TVORBA MAP	44
2.1 Kartografická díla	45
2.1.1 Druhy kartografických děl	45
2.1.2 Obsah kartografických děl	46
2.2 Kartografická interpretace	48
2.2.1 Smluvnené mapové značky	48
2.2.2 Kartografická generalizace	49
2.3 Sestavování map	50
2.3.1 Redakční činnost a projektová příprava	50
2.3.2 Tvorba originálů map	51
3. KARTOGRAFICKÁ POLYGRAFIE	52
3.1 Předlohy a jejich reprodukce	53
3.1.1 Druhy reprodukčních předloh	53
3.1.2 Reprodukční fotografie	54

3.	Tiskové podklady a tisk .....	.56
3.2.	3.2. 1 Zpracování tiskových podkladů .....	.56
3.2.	3.2. 2 Nátek a tisk map .....	.58
3.2.	3.2. 3 Stručná historie tiskových technik .....	.60
3.3.	3.3 Reprografie.....	.61
4.	4. KARTOMETRIE .....	.61
4.1.	4. 1 Určování obsahu a objemu z mapy .....	.62
4.1.1.	4. 1. 1 Výměra pozemků .....	.62
4.1.2.	4. 1. 2 Pomůcky k měření ploch.....	.63
4.1.3.	4. 1. 3 Výpočet výměr ze souřadnic .....	.66
4.1.4.	4. 1. 4 Výpočet objemu (kubatury).....	.70
4.2.	4. 2 Určování profilů a viditelností z mapy .....	.72
4.2.1.	4. 2. 1 Konstrukce profilu z mapy .....	.72
4.2.2.	4. 2. 2 Neviditelný prostor.....	.73
4.3.	4. 3 Určování spádu z mapy .....	.74
4.3.1.	4. 3. 1 Stanovení čáry nulového a maximálního spádu .....	.74
4.3.2.	4. 3. 2 Konstrukce čáry daného sklonu .....	.74
5.	5. DIGITÁLNÍ MODEL TERÉNU.....	.76
5.1.	5. 1 Matematické vyjádření terénní plochy.....	.76
5.1.1.	5. 1. 1 Vysvětlení pojmu „DTM“ .....	.76
5.1.2.	5. 1. 2 Vyhledání náhradní geometrické plochy.....	.77
5.2.	5. 2 Typy terénních modelů .....	.80
5.2.1.	5. 2. 1 Polyedrické modely.....	.80
5.2.2.	5. 2. 2 Grafické ztvárnění digitálního modelu.....	.82
6.	6. GEOGRAFICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM .....	.83
6.1.	6. 1 Obecné principy geografických informačních systémů.....	.83
6.2.	6. 2 Informační systém ZABAGED .....	.84
6.2.1.	6. 2. 1 Koncepce ZABAGED .....	.85
6.2.2.	6. 2. 2 Obsah ZABAGED .....	.87
6.2.3.	6. 2. 3 Aktualizace obsahu ZABAGED .....	.92
7.	7. MAPOVÁ DÍLA NA ÚZEMÍ ČR .....	.92
7.1.	7. 1 Mapování pro katastrální účely.....	.92

7.1.1 Stabilní katastr	93
7.1.2 Katastrální mapování po roce 1918	94
7.1.3 Souvislé mapování po roce 1945	97
7.2 Topografické mapy	99
7.2.1 Historické topografické mapy	99
7.2.2 Topografické mapy ve 20. století	100
7.3 Státní mapa 1 : 5 000	106
7.4 Mapy tématické	107
7.5 Státní mapová díla	107
Seznam literatury	111
Seznam vyobrazení	112

1. Základní kartografie	1
1.1 Základní pojmy a pojem o mapě	1
1.2 Základní zobrazení	1
1.2.1 Jednoduchá zobrazení	1
1.2.1.1 Jednoduchá výčková zobrazení	1
1.2.1.2 Jednoduchá kuželová zobrazení	1
1.2.2 Zobrazení našeho státního území	1
1.2.2.1 Kružkové zobrazení	1
1.2.2.2 Zobrazení Cassini-Soldnerovo	1
1.2.2.3 Zobrazení Gauss-Krügerovo	1
1.2.3 VORBA MAP	1
1.2.3.1 Kartografické díla	1
1.2.3.1.1 Druhy kartografických děl	1
1.2.3.1.2 Obraz kartografických děl	1
1.2.3.2 Kartografická interpretace	1
1.2.3.2.1 Smluvné mapové značky	1
1.2.3.2.2 Geografické značky a informační systém	1
1.2.3.3 Sestavování map	1
1.2.3.3.1 Redakční činnost a projektová příprava	1
1.2.3.3.2 Tvorba originálních map	1
3. KARTOGRAFICKÁ POLYGRAFIE	1
3.1 Předlohy a jejich reprodukce	1
3.1.1 Druhy reprodukčních předloh	1
3.1.2 Reprodukční fotografie	1