

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 Smluvené 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

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