

# OBSAH

	strana
<b>PŘEDMLUVA</b>	3
<b>ÚVOD</b>	4
<b>1. CHARAKTERISTIKA OBORU KARTOGRAFIE</b>	5
1.1 Definice kartografie	5
1.2 Vývoj a význam kartografie	5
1.3 Související obory	6
1.4 Kartografie v soustavě věd	7
1.5 Struktura kartografie	8
<b>2. KARTOGRAFICKÁ DÍLA</b>	11
2.1 Mapy, plány	11
2.2 Mapové soubory, díla	12
2.3 Třídění map	13
2.4 Atlasy	14
2.5 České (Československé) atlasy	15
2.6 Glóbusy	16
<b>3. JAZYK MAPY</b>	18
3.1 Kartografická sémiologie	18
3.2 Interpretační teorie jazyka mapy	19
3.3 Bodové značky	20
3.4 Liniové značky	22
3.5 Areálové značky	24
3.6 Písmo na mapách	25
3.7 Barevné řešení map	27
3.8 Navrhování systémů mapových značek	28
<b>4. KARTOGRAFICKÁ GENERALIZACE</b>	30
4.1 Definice generalizace	30
4.2 Činitelé generalizace	31
4.3 Metody generalizace	33
4.4 Klasifikace, její význam	39
<b>5. TOPOGRAFICKÉ A ZEMĚPISNÉ MAPY</b>	40
5.1 Topografické mapy	40
5.2 Zeměpisné mapy	41
5.3 Geografické charakteristiky České republiky	42

<b>6.</b>	<b>ZOBRAZOVÁNÍ A GENERALIZACE MAPOVÝCH PRVKŮ</b>	45
6.1	Vodstvo	45
6.2	Reliéf	49
6.3	Sídla	64
6.4	Komunikace	66
6.5	Půdní povrch a pokrytí	67
6.6	Hranice	68
6.7	Geografické názvosloví	68
<b>7.</b>	<b>VÝVOJ KARTOGRAFIE</b>	72
7.1	Nejstarší mapové památky	72
7.2	Vědecké základy kartografie, odkaz antiky	74
7.3	Římská říše, počátek úpadku kartografie	76
7.4	Kartografie církevních otců	77
7.5	Mimoevropské kartografie	79
7.6	Renesance kartografie	81
7.7	Počátky atlasové kartografie	83
<b>8.</b>	<b>NEJSTARŠÍ MAPY ČESKÝCH ZEMÍ</b>	86
8.1	Nejstarší mapy Čech	86
8.2	Nejstarší mapy Moravy	89
8.3	Nejstarší mapy Slezska	91
<b>9.</b>	<b>HISTORICKÁ TOPOGRAFICKÁ MAPOVÁNÍ ČESKÝCH ZEMÍ</b>	92
9.1	Mullerova mapování (1708-1720)	92
9.2	I. vojenské mapování (Josefské, 1763-1787)	94
9.3	II. vojenské mapování (Františkovo, 1807-1869)	95
9.4	III. vojenské mapování (1870-1883)	96
9.5	Prozatímní vojenské mapování (1923-1933)	100
9.6	Definitivní vojenské mapování (1934-1938)	101
<b>10.</b>	<b>SOUDOBÉ TOPOGRAFICKÉ MAPY</b>	102
10.1	Vojenské topografické mapy (1953-dosud)	102
10.2	Základní mapa středního měřítká (1968-dosud)	108
<b>11.</b>	<b>MEZINÁRODNÍ AKTIVITY V KARTOGRAFII</b>	113
11.1	Mezinárodní mapa světa 1:1 000 000 (International Map of the World)	113
11.2	Ostatní mapy světa, mapové soubory	114
11.3	Mezinárodní instituce	115
<b>12.</b>	<b>TEMATICKÉ MAPY</b>	117
12.1	Třídění a druhy tematických map	118
12.2	Kartografické vyjadřování	119
12.3	Body (tečky)	120
12.4	Pohybové čáry (vektory)	123
12.5	Izočáry, blokdiagramy	124

12.6	Tabulky, grafy	126
12.7	Diagramy, kartodiagramy	131
12.8	Kartogramy	141
12.9	Kartografická anamorfóza	145
<b>13.</b>	<b>KARTOGRAFICKÁ TVORBA</b>	<b>146</b>
13.1	Přípravné práce	147
13.2	Redakční plán, redakční pokyny	147
13.3	Tradiční rukodělná tvorba mapy	150
13.4	Digitální tvorba topografické mapy	155
<b>14.</b>	<b>HODNOCENÍ KARTOGRAFICKÝCH DĚL</b>	<b>158</b>
14.1	Hodnocení map a mapových souborů	158
14.2	Záznam výsledků hodnocení	161
14.3	Hodnocení atlasů	161
<b>15.</b>	<b>KARTOGRAFICKÉ INFORMAČNÍ FONDY</b>	<b>163</b>
15.1	Kartografická literatura	163
15.2	Kartografická bibliografie	164
15.3	Vyhledávací systémy	164
15.4	Archivace kartografických děl	165
15.5	Významné mapové sbírky	167
15.6	Odvětvová informační střediska	167
<b>16.</b>	<b>KARTOMETRIE</b>	<b>168</b>
16.1	Kartometrické vlastnosti map	168
16.2	Přesnost map	169
16.3	Srážka mapy	170
16.4	Délky čar	172
16.5	Úhly, směrníky	174
16.6	Geografické souřadnice	175
16.7	Plochy	177
16.8	Kartometrická digitalizace	181
<b>17.</b>	<b>MORFOMETRIE</b>	<b>184</b>
17.1	Střední výška	184
17.2	Střední úhel sklonu	186
17.3	Objem	188
17.4	Úlohy na vrstevnicovém modelu reliéfu	190
<b>18.</b>	<b>SOUŘADNICOVÉ VÝPOČTY</b>	<b>193</b>
18.1	Základní pojmy	193
18.2	Transformace souřadnic	196
18.3	Systém MATKART	199
18.4	Kartografické standardy NATO	203
18.5	Systém MADTRAN	207

<b>19.</b>	<b>DIGITÁLNÍ KARTOGRAFIE</b>	<b>209</b>
19.1	Vektorová presentace dat	209
19.2	Rastrová presentace dat	211
19.3	Aplikace digitální kartografie	212
	<b>LITERATURA</b>	<b>216</b>
	<b>OBSAH</b>	<b>217</b>