

# OBSAH

Úvod .....	7
<b>1 MAPA, ATLAS, GLÓBUS .....</b>	<b>9</b>
1.1 MAPA .....	9
1.1.1 Definícia mapy .....	9
1.1.2 Mierka mapy .....	9
1.1.3 Presnosť mapy .....	10
1.1.4 Klasifikácia máp .....	10
1.1.5 Topografická a tematická mapa .....	12
1.1.6 Pôvodná a odvodená mapa .....	17
1.1.7 Kartografické dielo a mapové dielo .....	19
1.2 ATLAS .....	19
1.2.1 Definícia atlasu .....	19
1.2.2 Klasifikácia atlasov .....	22
1.3 GLÓBUS .....	23
1.3.1 Definícia glóbusu .....	23
1.3.2 Klasifikácia glóbusov .....	23
<b>2 KARTOGRAFIA .....</b>	<b>25</b>
2.1 KARTOGRAFIA AKO VEDECKÁ DISCIPLÍNA .....	25
2.1.1 Definícia kartografie .....	25
2.1.2 Medzinárodná spolupráca v kartografii .....	25
2.2 HLAVNÉ VÝVOJOVÉ ETAPY V KARTOGRAFII .....	25
2.2.1 Prehistorická kartografia .....	25
2.2.2 Staroveká kartografia .....	26
2.2.3 Antická kartografia .....	26
2.2.4 Stredoveká kartografia .....	27
2.2.5 Novoveká kartografia .....	29
2.2.6 Kartografia v 19. storočí .....	32
2.2.7 Kartografia v 20. storočí .....	32
2.2.8 Kartografia na začiatku 21. storočia .....	34
2.3 ČLENENIE KARTOGRAFIE .....	35
<b>3 KARTOGRAFICKÉ ZOBRAZENIA A SÚRADNICOVÉ SYSTÉMY .....</b>	<b>37</b>
3.1 KARTOGRAFICKÉ ZOBRAZENIA .....	37
3.1.1 Zobrazenie, znázornenie, vyjadrenie, modelovanie .....	37
3.1.2 Tvar Zeme a referenčné plochy .....	37
3.1.3 Klasifikácia kartografických zobrazení .....	40
3.1.4 Známejšie kartografické zobrazenia .....	42
3.1.5 Skreslenia v kartografických zobrazeniach .....	44
3.1.6 Zásady výberu kartografických zobrazení .....	45
3.2 SÚRADNICOVÉ SYSTÉMY A SIETE V KARTOGRAFII .....	46
3.2.1 Súradnicové systémy v kartografii .....	46
3.2.2 Súradnicové siete a systémy používané na Slovensku .....	48
3.2.3 Výškové systémy používané na Slovensku .....	50
3.3 ZOBRAZOVACIE A SÚRADNICOVÉ SYSTÉMY MAPOVÝCH DIEL SLOVENSKA .....	50
3.3.1 Křovákovo zobrazovací a súradnicový systém .....	51
3.3.2 Gaussov-Krügerovo zobrazovací a súradnicový systém .....	53
<b>4 MAPOVÉ ZNAKY A GRAFICKÁ SEMIOTIKA .....</b>	<b>56</b>
4.1 MAPOVÉ ZNAKY .....	56
4.1.1 Mapový znak .....	56
4.1.2 Druhy mapových znakov .....	57

4.1.3 Geografické názvy na mapách .....	60
4.2 SEMIOTIKA A GRAFICKÁ SEMIOTIKA .....	62
4.2.1 Semiotika .....	62
4.2.2 Grafická semiotika a grafické premenné .....	62
<b>5 MORFOGRAFIA MAPOVÝCH ZNAKOV A OZNAČOVANIE POJMOV MAPOVÝMI ZNAKMI .....</b>	<b>66</b>
5.1 MORFOGRAFIA MAPOVÝCH ZNAKOV .....	66
5.1.1 Morfografická analýza a syntéza .....	66
5.1.2 Morfografické operácie .....	67
5.2 OZNAČOVANIE POJMOV MAPOVÝMI ZNAKMI .....	72
5.2.1 Označenie pojmu – akt priradenia grafickej jednotky .....	72
5.2.2 Základné princípy mapovoznakového označovania pojmov .....	73
5.2.3 Pravidlá mapovoznakového označovania pojmov.....	75
<b>6 STUPNICE V TEMATICKEJ KARTOGRAFII .....</b>	<b>77</b>
6.1 KLASIFIKÁCIA STUPNÍC .....	77
6.1.1 Intervalové stupnice .....	77
6.1.2 Tvorba intervalových stupníc pre vybrané typy teoretických rozdelení dát .....	80
6.1.3 Funkčné stupnice .....	81
6.2 FORMA STUPNÍC .....	86
6.2.1 Forma kartogramových stupníc .....	86
6.2.2 Forma kartodiagramových stupníc .....	87
6.2.3 Stupnice veľkostí bodiek v hustotnej (bodkovej) metóde .....	88
<b>7 KOMPONENTNOSŤ, VRSTVY A KOMPOZÍCIA MAPY .....</b>	<b>91</b>
7.1 KOMPONENTNOSŤ MAPY .....	91
7.1.1 Druhy komponentnosti mapy .....	92
7.1.2 Spôsoby syntézy elementov a komponentov mapy .....	92
7.2 ROZVRSTVENIE MAPY .....	93
7.2.1 Vrstva mapy .....	93
7.2.2 Grafické prostriedky na zvýrazňovanie vrstiev mapy .....	94
7.2.3 Príklady viacvrstvových máp .....	95
7.3 KOMPOZÍCIA MAPY .....	97
7.3.1 Kompozičné elementy a komponenty mapy .....	98
7.3.2 Kompozičné faktory mapy .....	99
<b>8 METÓDY MAPOVÉHO VYJADROVANIA .....</b>	<b>105</b>
8.1 RÔZNE NÁZORY NA MAPOVÉ VYJADROVANIE .....	105
8.2 TYPIZAČNÁ KLASIFIKÁCIA METÓD MAPOVÉHO VYJADROVANIA .....	106
8.3 PRINCÍPY A APLIKÁCIE METÓD MAPOVÉHO VYJADROVANIA .....	107
8.3.1 Metóda kvalitatívnych figurálnych znakov .....	107
8.3.2 Metóda hustotných figurálnych znakov .....	111
8.3.3 Metóda kvalitatívnych čiarových znakov .....	115
8.3.4 Metóda smerových znakov .....	118
8.3.5 Metóda kvalitatívnych areálov .....	120
8.3.6 Metóda kvantitatívnych areálov (metóda kartogramu) .....	126
8.3.7 Metóda diagramových znakov (metóda kartodiagramu) .....	130
8.3.8 Izogradačná (izočiarová) metóda .....	140
8.3.9 Metódy reprezentácie georeliéfu .....	144
8.3.10 Anamorfná metóda .....	155
8.3.11 Metóda využitia satelitných snímok .....	158
8.3.12 Kvantitatívna 3D metóda v 2D priestore .....	162
8.3.13 Význam klasifikácie metód mapového vyjadrovania .....	165
<b>9 LOGIKA MAPY .....</b>	<b>166</b>
9.1 VÝVOJ NÁZOROV NA LOGIKU MAPY .....	166
9.2. LOGICKÉ ASPEKTY V KARTOGRAFICKEJ GENERALIZÁЦИИ .....	167
9.2.1 Metódy kartografickej generalizácie .....	167
9.2.2 Faktory kartografickej generalizácie .....	173
9.2.3 Zásady kartografickej generalizácie .....	173

9.3 LOGICKÉ ASPEKTY V KARTOGRAFICKÝCH ZOBRAZENIACH .....	174
9.4 LOGICKÉ ASPEKTY MAPOVOZNAKOVÉHO VYJADROVANIA .....	175
9.5 LOGICKÉ ASPEKTY V PROCESE ČÍTANIA MAPY .....	178
9.6 ZÁSADY TVORBY MAPY .....	179
<b>10 KONVENCIE V MAPOVOM VYJADROVANÍ A ICH PORUŠOVANIE .....</b>	<b>182</b>
10.1 KONVENCIE V MAPOVOM VYJADROVANÍ .....	182
10.1.1 Konvencie týkajúce sa grafickej mierky .....	182
10.1.2 Konvencie týkajúce sa zobrazení a orientácie mapy .....	183
10.1.3 Konvencie týkajúce sa vysvetliviek a popisu .....	185
10.2 CHYBY V MAPOVOM VYJADROVANÍ .....	186
10.2.1 Vecné a kartografické chyby .....	186
10.2.2 Príklady chýb na mapách .....	187
<b>11 VYDÁVANIE, REDIGOVANIE A AUTORSTVO KARTOGRAFICKÝCH DIEL .....</b>	<b>194</b>
11.1 VYDÁVANIE KARTOGRAFICKÝCH DIEL .....	194
11.1.1 Vydanie kartografického diela .....	194
11.1.2 Vydávanie kartografických diel na Slovensku .....	195
11.2 REDIGOVANIE KARTOGRAFICKÝCH DIEL .....	195
11.2.1 Redaktor kartografického diela .....	196
11.2.2 Redakčné činnosti .....	196
11.2.3 Zvláštnosti redigovania niektorých kartografických diel .....	199
11.3 AUTORSTVO V KARTOGRAFII .....	201
11.3.1 Autorské právo .....	201
11.3.2 Autorský zákon a kartografické diela .....	202
11.3.3 Pojmové znaky kartografického diela ako autorského diela .....	203
11.3.4 Druhy kartografických diel z hľadiska autorstva .....	203
<b>Literatúra .....</b>	<b>205</b>
<b>Slovník kartografických termínov .....</b>	<b>208</b>