

OBSAH

OBSAH	1
1. Úvod	4
2. GIS statistika - Charakteristika souboru vstupních dat	6
3. GIS statistika - Sestava ukazatelů	10
4. Geografické vrstvy a šablony pro Úřad práce a MPSV ČR – prostředí ArcGIS	15
5. GISorganizer - instalátor datových souborů	35
6. Zásady pojmenování	39
6.1. Zásady pojmenování DBF souborů	39
6.2. Zásady pojmenování šablon	40
7. Způsob kartografické vizualizace uvedených dat a ukazatelů	42
8. Databáze dopravních spojení	43
8.1. Dopravní data pro ÚP a využití v analýzách	44
9. ArcGIS k tvorbě statistických map - uživatelská příručka	47
9.1. Základní informace	47
9.2. Založení, otevření a uložení projektu	48
9.2.1. Otevření nového prázdného projektu	48
9.2.2. Otevření existujícího projektu nebo šablony	48
9.2.3. Uložení projektu	49
9.3. Vlastnosti projektu	50
9.3.1. Kontrola a nastavení základních vlastností projektu	50
9.3.2. Datový rámec a jeho vlastnosti	52
9.4. Přidání vrstev do projektu	54
9.5. Práce s vrstvou	55
9.5.1. Vypínání/zapínání vrstev, změna pořadí vrstev	55
9.5.2. Přejmenování vrstvy	56
9.5.3. Generování popisků v mapě	57
9.6. Práce s měřítkem	60
9.6.1. Zobrazení měřítka	60
9.6.2. Nastavení pevného měřítka	60
9.7. Připojení dat ze sešitu Microsoft Excel	62
9.7.1. Otevření dat ze sešitu MS Excel (otevření datové tabulky)	62
9.7.2. Připojení otevřené datové tabulky ke geografické vrstvě	66
9.8. Práce s toolboxem MPSV nástroje 10	67
9.8.1. Otevření aplikace ArcToolbox, přidání nového toolboxu MPSV_nastroje	68
9.8.2. Spuštění skriptu pro konverzi souboru XLS2DBF 10	70
9.8.3. Práce a nastavení s nástrojem XLS2DBF 10	71
9.9. Práce s atributovou tabulkou	74
9.9.1. Zobrazení atributové tabulky	74
9.9.2. Třídění dat v atributové tabulce	75
9.9.3. Vytvoření nového pole (atributu) v atributové tabulce	76
9.9.4. Výpočet hodnot v daném poli (atributu)	77
9.9.5. Zobrazení jednoduché statistiky pro pole (atribut)	79
9.9.6. Sumarizace (agregace)	80
9.10. Výběry	81
9.10.1. Výběr geoprvků podle atributů (SQL dotazování)	81
9.10.2. Nastavení podmnožiny dat	85
9.11. Tvorba mapové kompozice	87
9.11.1. Vkládání kompozičních prvků	87
9.11.2. Vkládání nadpisu	88
9.11.3. Vkládání legendy	89
9.11.4. Vkládání měřítka	92

9.11.5. Vkládání tiráže nebo jiného textového pole	94
9.11.6. Vkládání směrovky	96
9.11.7. Nastavení barev, vzorů a symbolů v mapovém okně	97
9.12. Nastavení stránky a tisk	98
9.12.1. Nastavení stránky a tisku	98
9.12.2. Tisk mapové kompozice	99
9.13. Export mapové kompozice	100
9.14. Práce s připravenou šablonou pro standardní mapovou kompozici	101
9.14.1. Práce s připravenou šablonou MXD pro okres orientovaný na výšku (Karviná) a MN	101
10. Stručný přehled nabídek v menu	105
Soubor	105
Upravit	105
Zobrazení	105
Záložky	105
Vložit	105
Výběr	105
Geoprocessing	105
Prizpůsobit	105
Okna	105
Nápověda	105
11. Přehled ikon v pracovní liště Nástroje	106
12. Kompozice K1 - kartogram s uživatelem definovanou šířkou třídy	113
Doporučené použití:	113
Způsob přípravy:	114
13. Kompozice K1T - kartogram jednoduchý pro relativní hodnoty a kartogram tečkový pro absolutní hodnoty	116
Doporučené použití:	116
Způsob přípravy:	117
14. Kompozice K2 - jednoduchý kvalifikační kartogram pro bipolární jevy	121
Doporučené použití:	121
Způsob přípravy:	122
15. Kompozice KD1 - kartodiagram	124
Doporučené použití:	124
Způsob přípravy:	125
16. Kompozice KD2 - kartodiagram strukturní sloupcový	131
Doporučené použití:	131
Způsob přípravy:	131
17. Kompozice KD3 - kartodiagram dynamický sloupcový	135
Doporučené použití:	135
Způsob přípravy:	136
18. Kompozice KD4 - kartodiagram strukturní kompletní s kruhovým diagramem	139
Doporučené použití:	139
Způsob přípravy:	139
Varianta s proměnlivou velikostí kruhového diagramu	143
19. Kompozice KD5 - kartodiagram jednoduchý sloupcový s jedním sloupcem	144
Doporučené použití:	144
Způsob přípravy:	145
20. Kompozice KD6 - kartodiagram jednoduchý s kruhovým diagramem	148
Doporučené použití:	148
Způsob přípravy:	149

Příloha 1: Úvod do geografických informačních systémů

Příloha 2: Zásady tvorby mapových výstupů

Kapitolu 1-20 připravil Doc. Dr. Ing. Jiří Horák, Ing. Petr Vavroš, Mgr. Tomáš Inspektor, Ph.D., Doc. RNDr. Milan Šimek, Ph.D., Ing. David Vojtek, Ph.D., Ing. David Fojtík, Ph.D., Ing. Lucie Orlíková, Ph.D., Ing. Tomáš Peňáz, Ph.D., RNDr. Pavel Švec, Ph.D.

Přílohu 1 připravil Doc. Ing. Petr Rapant, CSc., přílohu 2 připravil Prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.