

OBSAH

OBSAH	1
1. Úvod	4
2. GIS statistika - Charakteristika souboru vstupních dat	6
3. GIS statistika - Sestava ukazatelů	11
4. Geografické vrstvy a šablony pro Úřad práce a MPSV ČR – prostředí ArcGIS	16
5. GISorganizer - instalátor datových souborů	36
6. Zásady pojmenování	40
6.1. Zásady pojmenování DBF souborů	40
6.2. Zásady pojmenování šablon	41
7. Způsob kartografické vizualizace uvedených dat a ukazatelů	43
8. Databáze dopravních spojení	44
8.1. Dopravní data pro ÚP a využití v analýzách	45
9. ArcGIS k tvorbě statistických map - uživatelská příručka	48
9.1. Základní informace	48
9.2. Založení, otevření a uložení projektu	49
9.2.1. Otevření nového prázdného projektu	49
9.2.2. Otevření existujícího projektu nebo šablony	49
9.2.3. Uložení projektu	50
9.3. Vlastnosti projektu	51
9.3.1. Kontrola a nastavení základních vlastností projektu	51
9.3.2. Datový rámec a jeho vlastnosti	53
9.4. Přidání vrstev do projektu	55
9.5. Práce s vrstvou	56
9.5.1. Vypínání/zapínání vrstev, změna pořadí vrstev	56
9.5.2. Přejmenování vrstvy	57
9.5.3. Generování popisků v mapě	58
9.6. Práce s měřítkem	61
9.6.1. Zobrazení měřítka	61
9.6.2. Nastavení pevného měřítka	61
9.7. Připojení dat ze sešitu Microsoft Excel	63
9.7.1. Otevření dat ze sešitu MS Excel (otevření datové tabulky)	63
9.7.2. Připojení otevřené datové tabulky ke geografické vrstvě	67
9.8. Práce s toolboxem MPSV nástroje 10	68
9.8.1. Otevření aplikace ArcToolbox, přidání nového toolboxu MPSV_nástroje	69
9.8.2. Spuštění skriptu pro konverzi souboru XLS2DBF 10	71
9.8.3. Práce a nastavení s nástrojem XLS2DBF 10	72
9.9. Práce s atributovou tabulkou	75
9.9.1. Zobrazení atributové tabulky	75
9.9.2. Třídění dat v atributové tabulce	76
9.9.3. Vytvoření nového pole (atributu) v atributové tabulce	77
9.9.4. Výpočet hodnot v daném poli (atributu)	78
9.9.5. Zobrazení jednoduché statistiky pro pole (atribut)	80
9.9.6. Sumarizace (agregace)	81
9.10. Výběry	82
9.10.1. Výběr geoprvků podle atributů (SQL dotazování)	82
9.10.2. Nastavení podmnožiny dat	86
9.11. Tvorba mapové kompozice	88
9.11.1. Vkládání kompozičních prvků	88
9.11.2. Vkládání nadpisu	89
9.11.3. Vkládání legendy	90
9.11.4. Vkládání měřítka	93

9.11.5. Vkládání tiráže nebo jiného textového pole	95
9.11.6. Vkládání směřovky	97
9.11.7. Nastavení barev, vzorů a symbolů v mapovém okně	98
9.12. Nastavení stránky a tisk	99
9.12.1. Nastavení stránky a tisku	99
9.12.2. Tisk mapové kompozice	100
9.13. Export mapové kompozice	101
9.14. Práce s připravenou šablonou pro standardní mapovou kompozici	102
9.14.1. Práce s připravenou šablonou MXD pro okres orientovaný na výšku (Karviná) a MN	102
10. Stručný přehled nabídek v menu	106
Soubor	106
Upravit	106
Zobrazení	106
Záložky	106
Vložit	106
Výběr	106
Geoprocessing	106
Přizpůsobit	106
Okna	106
Nápověda	106
11. Přehled ikon v pracovní liště Nástroje	107
12. Kompozice K1 - kartogram s uživatelem definovanou šířkou třídy	114
Doporučené použití:	114
Způsob přípravy:	115
13. Kompozice K1T - kartogram jednoduchý pro relativní hodnoty a kartogram tečkový pro absolutní hodnoty	117
Doporučené použití:	117
Způsob přípravy:	118
14. Kompozice K2 - jednoduchý kvalifikační kartogram pro bipolární jevy	122
Doporučené použití:	122
Způsob přípravy:	123
15. Kompozice KD1 - kartodiagram	125
Doporučené použití:	125
Způsob přípravy:	126
16. Kompozice KD2 - kartodiagram strukturní sloupcový	132
Doporučené použití:	132
Způsob přípravy:	132
17. Kompozice KD3 - kartodiagram dynamický sloupcový	136
Doporučené použití:	136
Způsob přípravy:	137
18. Kompozice KD4 - kartodiagram strukturní kompletní s kruhovým diagramem	140
Doporučené použití:	140
Způsob přípravy:	140
Varianta s proměnlivou velikostí kruhového diagramu	144
19. Kompozice KD5 - kartodiagram jednoduchý sloupcový s jedním sloupcem	145
Doporučené použití:	145
Způsob přípravy:	146
20. Kompozice KD6 - kartodiagram jednoduchý s kruhovým diagramem	149
Doporučené použití:	149
Způsob přípravy:	150

Příloha 1: Úvod do geografických informačních systémů

Příloha 2: Vybrané kapitoly z tematické kartografie pro potřeby vizualizace výsledků analýz trhu práce

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 Ing. Tomáš Peňáz, Ph.D.