
OBSAH

OBSAH	1
1. Úvod	3
2. GIS statistika - Charakteristika souboru vstupních dat	4
3. GIS statistika - Sestava ukazatelů	9
4. Geografické vrstvy a šablony pro Úřad práce a MPSV ČR – prostředí ArcGIS	14
5. GISorganizer - instalátor datových souborů	38
6. Zásady pojmenování	42
6.1. Zásady pojmenování DBF souborů	42
6.2. Zásady pojmenování šablon	43
7. Databáze dopravních spojení	45
7.1. Dopravní data pro ÚP a využití v analýzách	46
8. Úvod do průzkumové prostorové analýzy dat (ESDA)	49
10.1. Motivace pro ESDA	49
10.2. Tvorba statistických map	50
10.3. Vzdálenost a sousedství u polygonů	53
10.4. Prostorová autokorelace	56
10.5. Další metody	59
10.6. Literatura	61
9. Průzkumová prostorová analýza dat (ESDA) – cvičení	62
9.1. Základní informace	62
9.2. Představení uživatelského prostředí GeoDa	62
9.2.1. Otevření dat v GeoDa	62
9.2.2. Příprava dat pro GeoDa	63
9.2.3. Práce s atributovou tabulkou	64
9.3. Tvorba základních grafů a map pro průzkumovou analýzu dat v prostředí GeoDa	66
9.3.1. Tvorba grafů v programu GeoDa	66
9.3.2. Tvorba statistických map v programu GeoDa	75
9.4. Prostorová autokorelace	81
9.4.1. Prostorová blízkost – matice sousednosti	81
9.4.2. Globální prostorová autokorelace	86
9.4.3. Lokální prostorová autokorelace	87
9.4.4. Zobrazení výsledků lokálního Moranova I v prostředí ArcMap	89
9.4.5. Neparametrická prostorová autokorelace	91
9.5. Shlukování	91
9.5.1. Analýza hlavních komponent (PCA)	91
9.5.2. K-means	93
9.6. Prostorová regrese	94
9.6.1. Prostorová regrese	94
10. Quantum GIS	102
10.1. QGIS základní charakteristika	102
10.2. Ovládání programu	102
10.3. Datové zdroje a formáty	104
Import dat s oddělenými hodnotami a jejich připojení	105
Připojení tabulkových dat	106
10.4. Grafické možnosti	106
10.5. Analytické možnosti	109
Práce s atributovou tabulkou	110
Tvorba nové vrstvy a její editace	110
Práce s webovými službami	111
10.6. Postup tvorby mapové kompozice podílu nezaměstnaných z dosažitelných uchazečů	112
11. Tableau	123

11.1 Charakteristika programu Tableau	123
11.2 Používané datové zdroje a datové formáty	123
Spojení datových zdrojů	124
11.3 Filosofie práce	124
Grafické možnosti	126
Analytické možnosti (zejména statistické a výpočty ukazatelů)	126
Uložení nastavení a podkladová mapa	128
11.4 Ukázka vytvoření mapy míry nezaměstnanosti v okrese.....	129

Příloha 1: Průzkumová analýza dat - teorie

Příloha 2: Průzkumová analýza dat - cvičení

Kapitolu 1-9 připravil Doc. Dr. Ing. Jiří Horák, Ing. David Fojtík, Ph.D., Ing. Tomáš Inspektor, Ph.D., Ing. David Vojtek, Ph.D., kapitolu 10 připravila Ing. Lucie Orlíková, Ph.D., kapitolu 11 připravil Ing. Pavel Kukuliač, Ph.D.

Přílohu 1 a 2 připravila Ing. Martina Litchmannová, Ph.D.