

OBSAH

OBSAH	3
SEZNAM OBRÁZKŮ	6
ÚVOD	11
1 CO JE GIS	12
1.1 Definice	12
1.2 Komponenty GIS	12
1.2.1 Hardware.....	12
1.2.2 Software	13
1.2.3 Data	13
1.2.4 Uživatel	13
1.2.5 Metody využití.....	14
2 ARCGIS FOR DESKTOP	15
2.1 ArcMap	16
2.2 ArcCatalog	16
2.3 ArcToolbox	17
2.4 ArcScene a ArcGlobe	17
2.5 Extenze	17
3 SEZNÁMENÍ SE SYSTÉMEM ARCGIS	18
3.1 Základní ovládání a rozvržení	22
3.2 Vrstvy, shapefile, nahrávání vrstev	29
3.2.1 Esri Shapefile	30
3.2.2 Geodatabáze	31
3.2.3 Nahrávání vrstev.....	31
3.2.4 Základní grafická úprava vrstvy	34
3.3 Webové služby	36

3.4	Vrstva, atributy, datové typy	46
3.4.1	Tvorba vrstev	46
3.4.2	Atributová tabulka	50
3.4.3	Editace atributů	52
3.4.4	Zápis atributů do tabulky	55
3.4.5	Funkce Join a připojování externích dat	58
3.4.6	Úprava dbf souborů v Open Office Calc	63
3.5	Dotazování	65
3.5.1	Select By Attributes	65
3.5.2	Select By Location	67
3.5.3	Select By Graphics	68
3.6	Kartogramy	70
3.6.1	Tvorba kartogramu	70
3.6.2	Možnosti rastrové výplně	74
3.7	Kartodiagramy	81
3.7.1	Metoda kartodiagramu: Graduate Symbols	81
3.7.2	Metoda kartodiagramu: Proportional Symbols	84
3.7.3	Metody kartodiagramu: Pie Charts	87
3.7.4	Metody kartodiagramu: Bar/Column Charts	91
3.8	Georeferencování a vektorizace	94
3.8.1	Georeferencování	94
3.8.2	Vektorizace	98
3.8.3	Přichytávání	100
3.8.4	Pokročilé editační nástroje	102
3.9	Geoprocessing	104
3.10	Popisování dat	108
3.11	Mapový výkres	117
3.11.1	Legenda	119
3.11.2	Měřítko	123
3.11.3	Mapové pole	126
3.11.4	Nadpisy	127
3.11.5	Vedlejší kompoziční prvky	128
3.11.6	Export mapy	133

3. 12	Další funkce	135
--------------	---------------------------	------------

3. 12. 1	Sumarizace	135
----------	------------------	-----

3. 12. 2	Jednoduchá statistika sloupce.....	136
----------	------------------------------------	-----

3. 12. 3	Nastavení relativních cest.....	137
----------	---------------------------------	-----

3. 12. 4	Oprava špatných cest k vrstvám	138
----------	--------------------------------------	-----

4	ZDROJE	140
----------	---------------------	------------

4. 1	Tištěné zdroje	140
-------------	-----------------------------	------------

4. 2	Internetové zdroje	140
-------------	---------------------------------	------------

4. 2. 1	Elektronické publikace.....	140
---------	-----------------------------	-----

4. 2. 2	Webové stránky.....	141
---------	---------------------	-----

4. 2. 3	Datové zdroje	141
---------	---------------------	-----