

PRAKTICKÉ ZNALOSTI Z PROGRAMU ARCGIS

1. *Práce s datovým rámcem (Data Frame Properties)*

- pojmenování (*Data Frame Properties – karta Generaly*)
- nastavení mapových jednotek (*Data Frame Properties – karta Generaly*)
- přiřazení souřadnicového systému (*Data Frame Properties – karta Coordinate System*)
- přidání dat-vrstev (*Add Data*), změna pořadí, vymazání (*Remove*)

2. *Práce s vrstvou (daty)*

- pojmenování (*Layer Properties – karta General*)
- úprava legendy (*Layer Properties – karta Symbology*)
- klasifikace dle atributu z tabulky (*Layer Properties – karta Symbology*)
- popisky dat (*Layer Properties – karta Labels*)
- uložení dat do jiné vrstvy (*Export data*)

3. *Práce s tabulkou*

- dotazy (*Select by Attribute*)
- výpočty (*Field Calculator*)
- tvorba nových polí (*Table Option - Add Field*)
- editace tabulky (*přes panel nástrojů Editor*)
- propojení tabulek (*Join, Relace*)
- výpočet souřadnice, délky, plochy (*Calculate Geometrie*)

4. *Tvorba nové vrstvy (shapefilu)*

- vytvoření nové vrstvy – *provádí se v ArcCatalogu! (File – New – Shapefile)*
- přiřazení souřadnicového systému – *provádí se v ArcCatalogu! (Properties)*
- vytvoření nových prvků, jejich editace a zrušení (*přes panel nástrojů Editor*)

5. *Tvorba výkresů (přepnout na okno Layout View)*

- vytvoření (*úprava okna, přidání měřítka, legendy, názvu tiráže – (hl.menu Insert)*)
- úprava výkresu (*upravit správně legendu, měřítko a směrovku (Properties)*)

6. *Tvorba geodatabáze provádí se v ArcCatalogu!*

- vytvoření personální geodatabáze
- vytvoření Feature Dataset a tvorba nových dat či import dat
- tvorba topologie a její kontrola (*panel nástrojů Topology*)

7. *Úprava dat*

- Georeference dat (*panel nástrojů Georeferencing*)
- Reklasifikace dat (*Reclassify*)
- Převod dat (rastr – na vektor; vektor na rastr) (*Conversion Tools*)

8. *Tvorba DTM*

- vytvoření DTM (*3D Analyst, Raster Interpolation*)
- základní analýzy (sklonitost (*Slope*), orientace ke světovým stranám (*Aspect*) a osvětlení (*Visibility*)

9. *Analýza dat*

- měření vzdálenosti (měřítko, výpočet plochy a délky v tabulce (*Calculate Geometry*))
- atributové dotazy (*Select by Attribute*)
- prostorové dotazy – (*Select by Location*)
- topologické překrytí (*ořez – CLIP, průnik – INTERSEC, sjednocení – UNION*)
- vzdálenostní analýza (*obalová zóna - BUFFER, MULTIPLE RING BUFFER*)
- mapová algebra (*Raster Calculator*)
- statistické analýzy (*Statistics, Sumarize*)