

Cvičenie 1: Úvod - práca s aplikáciami ArcCatalog, ArcMap

ArcCatalog

1. Vytvorte pripojenie na adresár s údajmi k cvičeniam na disku.
2. Prezrite si atribútovú tabuľku vrstvy **demography**.
3. Z metaúdajov k vrstve **demography** zistite tieto informácie:
 - a) veľkosť vrstvy na disku
 - b) priestorový rozsah
 - c) typ geometrie
 - d) počet prvkov
4. Nájdite v adresári so vstupnými údajmi všetky tie, ktoré majú v názve **hranica** alebo **hranice**.
5. Vytvorte náhľad na vrstvu **demography**, ktorý zobrazuje Európu.
6. V adresári so vstupnými údajmi vytvorte novú vrstvu typu **shapefile** pod názvom **cesty** s líniovým typom geometrie. Nastavte súradnicový systém **S-JTSK Krovak EastNorth**.
7. Vo vlastnostiach vrstvy **demography** nastavte súradnicový systém **WGS 1984**.
8. Do atribútovej tabuľky vrstvy **cesty** pridajte atribút **trieda** na ukladanie celých čísel.
9. V adresári so vstupnými údajmi vytvorte novú **personálnu geodatabázu**.
10. V geodatabáze vytvorte nový **dataset** pod názvom **SR**. Zvoľte súradnicový systém **S-JTSK Krovak EastNorth**. Hodnoty XY tolerancie a ostatné nastavenia ponechajte predvolené.
11. V dataset-e SR vytvorte novú triedu prvkov pod názvom **budovy** s polygónovým typom geometrie. Do atribútovej tabuľky doplňte atribút **typ** na ukladanie typov budov.
12. Do dataset-u SR importujte vrstvu **cesty.shp** pod názvom **cesty**.

ArcMap

13. Do nového projektu pridajte vrstvy **hranice_kraj**, **hranice_stat** a **kraj_mesto**.
14. Vytvorte skupinovú vrstvu **hranice** pozostávajúcu z vrstiev **hranice_kraj** a **hranice_stat**.
15. Nastavte, aby sa z vrstiev **hranice_stat** a **hranice_kraj** nedali vyberať geografické prvky.
16. Nastavte, aby sa identifikovali len prvky z vrstvy **hranice_kraj**.
17. Zapnite mapové typy pre vrstvu **hranice_kraj** a ako primárne zobrazované pole nastavte **NAZKRAJA**.
18. Nájdite geografický prvok s názvom **Žilinský kraj**.
19. Nájdite miesto so súradnicami **x = -395 000**, **y = - 1 200 000** (jednotky metre), vyznačte ho a pridajte bod s popisom a štítkom.
20. Vytvorený bod s popisom a štítkom vymažte pomocou nástroja na výber grafických prvkov.
21. Odmerajte vzdušnú vzdialenosť **z Bratislavy do Košíc**.
22. Vytvorte druhé okno (Viewer) zobrazujúce **Košický kraj**.
23. Vytvorte prehľadovú mapu (Overview) zobrazujúcu Slovensko.
24. V projekte vytvorte nový **dataframe** (dátový rámeč) pod názvom **svet**, a pridajte doňho vrstvu **demography**.

25. Aktivujte prvý dátový rámec a nazvite ho **Slovensko**.
26. Skontrolujte nastavenie súradnicového systému a mapových jednotiek pre dátové rámce **Slovensko** a **svet**.
27. Do dátového rámca **Slovensko** pridajte vrstvu **hranica**, ktorá je v súradnicovom systéme WGS 1984. Skontrolujte nastavenia súradnicového systému vrstvy a dátového rámca.
28. Vyskúšajte rotáciu dátového rámca **Slovensko**.
29. Nastavte ukladanie relatívnych ciest v projekte a projekt uložte pod názvom **projekt1.mxd**. Projekt zatvorte.
30. Otvorte projekt **projekt2.mxd** a nastavte správne cesty k údajom. Uložte projekt.