

Cvičení 1 – mapa Evropy (města, řeky, státní hranice)

- načtení vrstev
- volba kartografického zobrazení
- práce se zobrazením mapy: výřezování, zoomování, záložky
- zobrazení dat / zobrazení výkresu
- nastavení atributů vrstev – tloušťka/barva obrysů, barva výplní
- popisky
- výkres – definice formátu papíru, směrovka, měřítko, legenda, rám mapy
- export, tisk
- *subtémata*:
 - kartografická generalizace (porovnání přesnosti hranic dodaného zdroje a např. vrstev v ArcČR)
 - zopakování rozdílů mezi vektorovými typy vrstev (body, linie, polygony)

Cvičení 2 – kartogram HDP/obyv. – mapa světa

- atributová tabulka (položka GDP_PCAP99)
- zobrazení položky – tvorba škály
- informace o objektu (ikonka „i“)

Cvičení 3 – vyhledání nejvhodnějšího místa pro novou prodejnu

- podmínky: centrála Hradec Králové, vzdálenost 50 km, velikost sídla: nad 10 tis. (*výběr prvků z databáze podle jednoduchého kritéria: KATEGORIE > 5 – tj. práce s databází, selektování, query*), v okrese, který má nejnižší tržby za minulý rok
- vybírání prvků, „geografický dotaz: vzdálenost na“, přesné zacílení na určitou vrstvu (= pozornost, z čeho vybírat)

Cvičení 4 – načítání dat z externích zdrojů (*školní projekt Globe – školy mají přístroje, pomocí nichž monitorují počasí, atmosférické i jiné přírodní jevy a publikují je na webu, jsou tam i školy z Česka*)

- www.globe.gov – menu „for students“ – „finding data“ / „Data Access“
- výběr konkrétního typu dat, období, chceme monitorovat, příp. jednotlivé položky
- typ dat, který umí ArcGis bez dalších nutných transformací načíst: „tab-delimited results to disk“ (globedat.txt)
- ArcMap: nástroje / přidat X,Y data (X = longitude, Y = latitude)
- vykreslení
- otevření atributové tabulky

Cvičení 5 – tvorba vlastní mapy

- založení nové vrstvy
- práce se submenu „editace“ – tvorba, modifikace, výběr
- vkládání atributových dat (práce s atributovou tabulkou)
- načtení dat z GPS

Cvičení 6 – prostorové vztahy

- geoprocessing wizard (dissolving, merging, clipping, intersecting, unioning layers)
- buffer wizard
- selecting by location

Cvičení 7 – modul Image Analysis