

Cvičenie 2: Vizualizácia rastrových a vektorových vrstiev

Vektorové vrstvy – kvalitatívne údaje

1. Otvorte projekt z predchádzajúceho samostatného cvičenia. Pre vrstvu **railroads** vytvorte zložený symbol – tenkú červenú líniu s dvomi kolmicami.



2. Vytvorený symbol uložte pod názvom **railroads** do novej kategórie **USA**.
3. Vrstvu **states** vizualizujte tak, aby bol každý štát vyfarbený inou farbou.
4. Zmeňte popis objektu **Alaska** na „**Aljaška**“.
5. Pre štáty mimo hlavného územia USA (Aljaška, Havaj, Portoriko) nastavte symbol vyplnený modrou farbou.
6. Z týchto štátov vytvorte najprv **skupinu** pod názvom **Extra states**. Skupinu potom zrušte a zaradíte tieto štáty pod jeden **nadpis Extra states**. Potom vráťte usporiadanie do pôvodného stavu.
7. Uložte vrstvu **states** ako lyr súbor, odstráňte ju z projektu a pridajte do projektu vytvorený súbor **states.lyr** a tiež pôvodnú vrstvu **state010.shp**. Porovnajte.
8. Importujte symboliku z vrstvy **states** do vrstvy **state010**.

Vektorové vrstvy – kvantitatívne údaje

9. Do údajového rámca **USA** pridajte vrstvu **counties010.shp** a premenujte ju na **counties**.
10. Znázorníte administratívne jednotky s využitím **kartogramu** podľa **počtu obyvateľov**. Ktorý typ klasifikácie je najlepší na znázornenie tejto charakteristiky?
11. Znázorníte **podiel obyvateľov hispánskeho alebo latinského pôvodu** pomocou **metódy signatúr - Odstupňované symboly**.
12. Znázorníte **podiel obyvateľov ázijskej rasy** pomocou **metódy signatúr - Proporčné symboly**.
13. Pomocou **2D koláčového kartodiagramu** zobrazte **podiel mestského a vidieckeho obyvateľstva**.
14. Pomocou metódy **viacnásobných atribútov** zistíte, v ktorých štátoch USA je vysoký podiel **Indiánov a pôvodných obyvateľov Aljašky**.
15. Pre vrstvu **demography** nastavte referenčnú mierku **1:20 000 000**. Uložte projekt.