

Analytická kartografie

Podzim 2015 **Cvičenie**

### **3 – zadanie**

Dáta:

- Dáta z OSM pre vybraný okres, <http://download.geofabrik.de/europe/czech-republic.html>  
([czech-republic-latest.shp.zip](http://download.geofabrik.de/europe/czech-republic.html))

#### **Komplexná generalizácia**

Vytvorte prehľadnú mapu vybraného okresu pre rozmer mapového poľa 10x15 cm. Vstupné vrstvy zgeneralizujte podľa zásad osvojených v rámci predmetu. Cieľom je zachovanie prehľadnosti bez prílišnej redukcie informačnej hodnoty obsahu.

Je nutné použiť všetky vstupné vrstvy (okrem **land use**). Pre konečnú mapu si ale môžete zvoliť účel a na základe neho dať zobrazeným vrstvám vizuálnu hierarchiu.

Pri generalizácii dbajte na logické vzťahy medzi vrstvami (pozor na post-generalizačné konflikty). Zvážte operácie (výber, zjednodušenie, klasifikácia...) a algoritmy ktoré sú k dispozícii – časová náročnosť, vhodnosť pre danú vrstvu, manuálny vs. automatizovaný postup. Osobitnou kapitolou je detekcia a riešenie konfliktov, opäť je nutné kombinovať manuálny a algoritmický prístup.

Voľba SW nástrojov je na vás (ArcGIS ↔ OpenJump ↔ QGIS ↔ iné (<http://www.mapshaper.org>)).

#### **Výstupy:**

1. Protokol
2. Mapa

V protokole uveďte jednotlivé kroky vášho postupu, analyzujte použité operátory a metódy, neopomeňte diskusiu a záver.

Na mape bude hodnotená predovšetkým kvalita generalizácie, ale tiež kartografická úroveň výstupu. Malo by skrátka ísť o plnohodnotnú mapu. Kladne bude hodnotené aj využitie atribútov ktoré vstupné dáta obsahujú (napr. klasifikácia pre land use, značkový kľúč pre bodové objekty, popis v mapovom poli).

**Vypracovanie cvičenia 3 odovzdajte do príslušnej odovzdávarene do 1. 12.**