

# ANALYTICKÁ KARTOGRAFIE

podzim 2016

# Kartografická generalizace

- ...příliš mnoho definicí
- Co to je podle vás?

# Náplň cvičení

- ArcGIS, OpenJUMP – generalizační nástroje
- generalizace linií a ploch (vodní toky a budovy)
  - konflikty při generalizaci
  - výběr (Topferův zákon)
  - odsuny
  - amalgamace
  - zjednodušování a shlazování
  - ...

# Absence

- omluvenky na studijní (nemoc, ...)
- méně závažné důvody – mailem **dopředu !**  
(**maximálně 2 za semestr**)

# Hodnocení cvičení

- 2 průběžné testy (teorie)
  - každý za 8 bodů
- 3 zadané úkoly (praktické)
  - 10 + 10 + 14
- celkem 50 bodů
  - **na zápočet bude potřeba 25**
- známka za cvičení bude **součástí závěrečné známky**

# ArcGIS

- Cartography Tools
  - Generalization toolset
  - Graphic Conflict Toolset
- Data Management Tools
  - Generalization toolset
- Editing Tools
- *Merge, Union, ...*

# OpenJUMP

- nejnovější 1.9.1 (březen 2016),  
<http://www.openjump.org/>
- opensource program založený na javě
- manuál ve studijních materiálech
- data ArcCR 500
- Tools – Generalization
- Plugins – Map Generalisation
  - <http://sourceforge.net/projects/jump-pilot/files/> ... OpenJUMP\_plugins ... Map Generalization Plugin – v1.1
  - soubory \*.jar nahrát do: ...\\OpenJump\\lib\\ext

# Další software

- QGIS
  - Vector – Geometry Tools – Simplify geometries
  - plugin: Cartographic Line Generalization
  - Vector – Geoprocessing Tools (Buffer, Union, ...)
  - výsledky nejsou vždy spolehlivé
- Mapshaper
  - online nástroj: <http://mapshaper.org/>
  - v příkazové řádce (clip, simplify, ...)  
<https://github.com/mbloch/mapshaper/wiki/Command-Reference>
- Postgis
  - prostorová nadstavba postgresu
  - <http://postgis.net/docs/manual-2.2/reference.html>
  - základní funkce (ST\_Union, ..., ST\_Rotate, ST\_Simplify, ...), ale generalizační fce je potřeba si dodělat



# Úkoly

- seznámit se s nástroji
- literatura ve studijních materiálech