



# ANALYTICKÁ KARTOGRAFIE

Pavel Pospíšil



# Kartografická generalizace

- Spousta definic
- „Podstatou generalizace je redukce obsahu mapy - úmyslné vypuštění detailů, zvýraznění důležitých objektů a konzistentní zjednodušení vazeb mezi těmito objekty”.

# Náplň cvičení

- Generalizace – OpenJUMP
  - Generalization plugin
  - Konflikty
  - Töpferův zákon
  - Zjednodušování a shlazování
- Výsledná mapa - QGIS

# Docházka

- Jedna neomluvená absence
  - mail dopředu

# Cvičení

- Celkem (2) 3 cvičení:
  - První dvě za 10 bodů
  - Poslední za 14 bodů
  - Jedna možná oprava
- Dvě písemky z teorie
  - Každá za 8 bodů
- Celkem 50 bodů
  - Na zápočet je potřeba mít alespoň 25 b.
- Zámka ze cvičení má vliv na konečnou známku ze zkoušky

# OpenJUMP



- Postavený na Javě (multiplatformní)
- Zvládá celou řadu vektorových i rastrových formátů
- Počátek v roce 2002 (Kanada)
- Ke stažení (nejnovější verze 1.11)
  - <http://openjump.org/>
  - <https://sourceforge.net/projects/jump-pilot/files/>
- Map generalization plugin
  - Odkaz OpenJUMP\_plugin
  - 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/>
- Postgis
  - prostorová nadstavba PostgreSQL
  - <http://postgis.net/docs/manual-2.2/reference.html>
  - základní funkce (ST\_Union, ..., ST\_Rotate, ST\_Simplify, ...), ale generalizační funkce je potřeba si dodělat