

Analytická kartografie

Petr Šilhák

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

- Nově jenom jedna neomluvená absence!
 - mail dopředu

Cvičení

- Celkem 3 cvičení:
 - První dvě za 10 bodů
 - Poslední za 14 bodů
- Dvě písemky z teorie – převážně cvika
 - Každá za 8 bodů
- Celkem 50 bodů
 - Na zápočet je potřeba mít alespoň 25 b.
- Znamka 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

Co dnes?

- Vyzkoušíme si OpenJUMP
- Literatura ve studijních materiálech