

Analytická kartografie

Cv02 29.9.2015 Grafické konflikty

Generalizácia?

Kartografická generalizácia

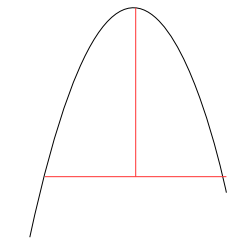
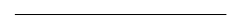
Kartografická generalizace je proces zpřehlednění prostorové informace nesené mapou, který je podmíněn kapacitou mapového pole, účelem této prostorové informace a schopnostmi jejího příjemce. Tento proces je ovlivnen grafickou konvencí a v prípade geografické informace i charakterem reprezentovaného území.

ICA komisia pre generalizáciu
<http://generalisation.icaci.org/>

Limity viditeľnosti

SVO (smallest visible object)

- 0,02 – 0,08 mm šírka čiernej línie
- 0,1 mm šírky farebnej línie
- 0,2 mm vzd. 2 objektov
- 0,2 mm² plocha
- 0,4 – 0,7 mm hrana pravouholníku
- 0,2 mm hrana polygónu
- 0,4 mm výška oblúku
- 0,7 mm základňa oblúku



Limity viditeľnosti

Digitálne mapy

- pixel na monitoroch obvykle cca 0,27 mm
- 90 ppi monitor > 300 dpi print (SW vs HW pixely)
- Rendering línií v PDF (Acrobat Reader)

Grafické konflikty

Před generalizací

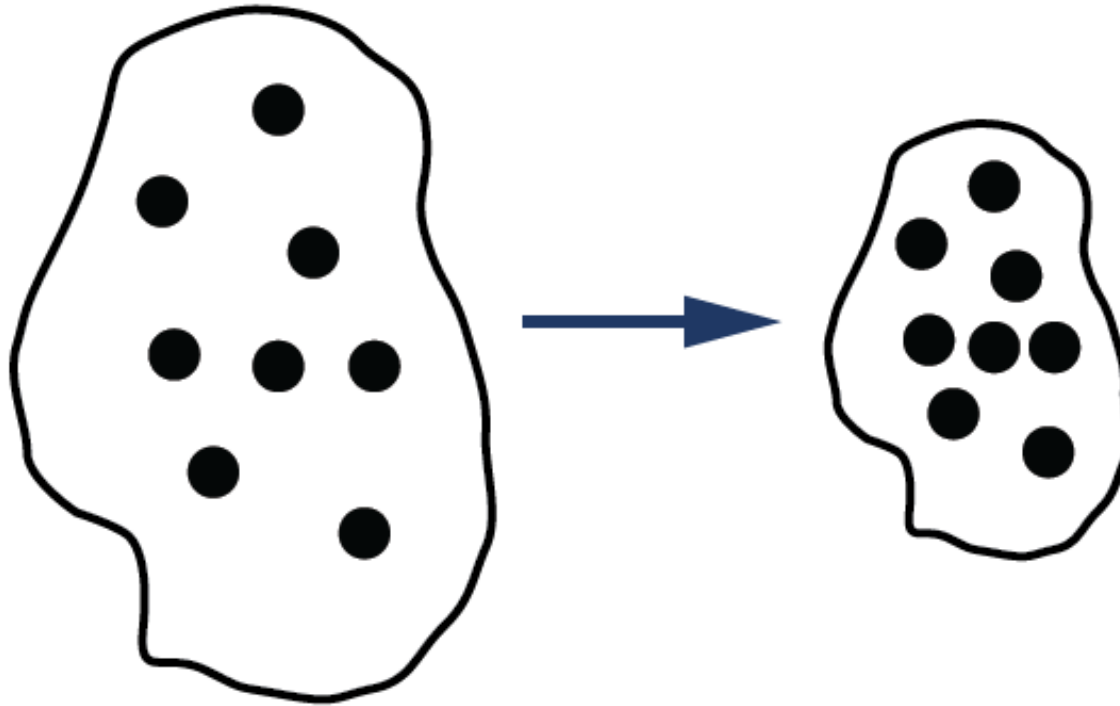
- Kongesce
- Koalescence (autokoalescence)
- Konflikt
- Impercepce

Po generalizaci

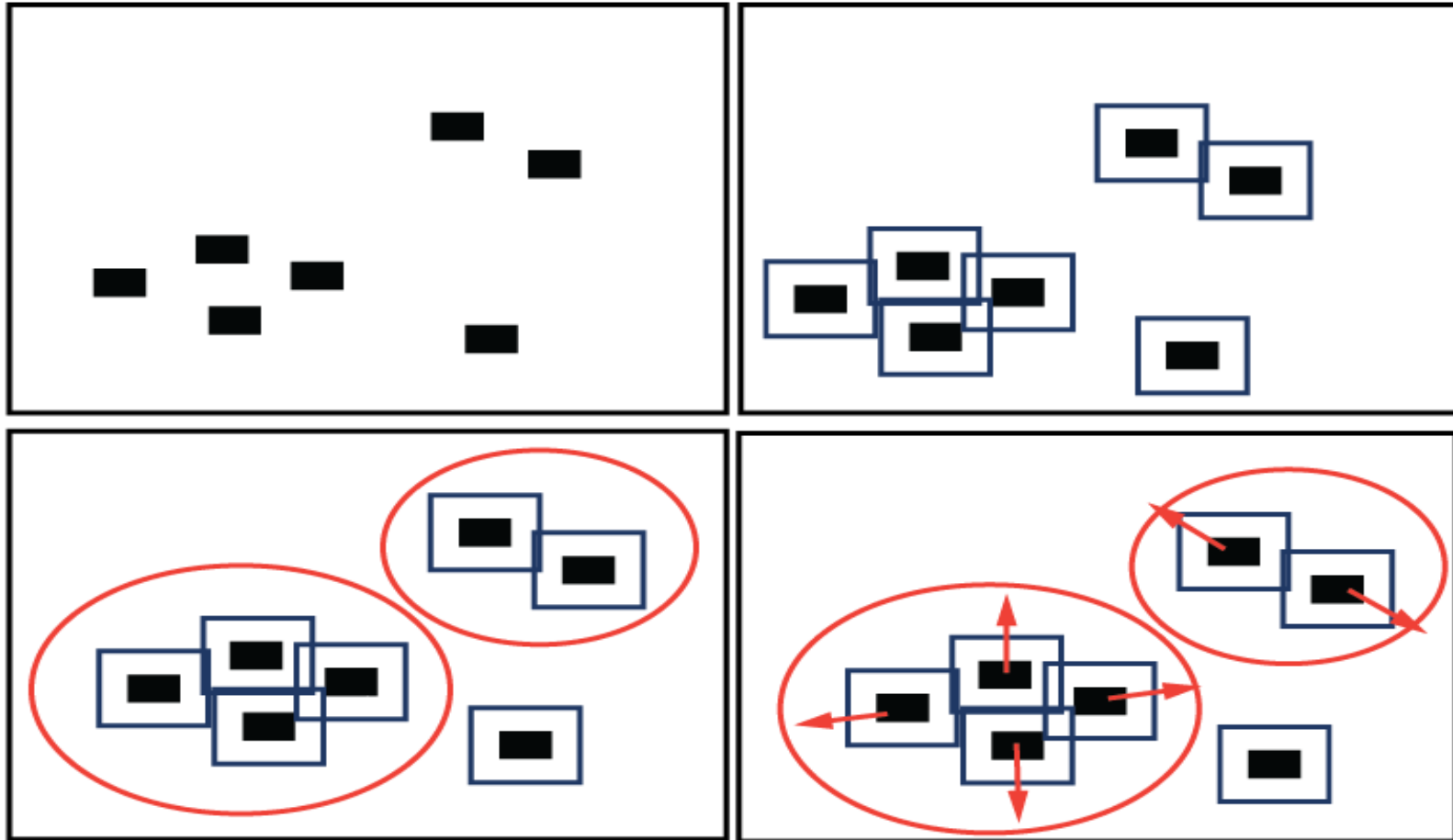
- Komplikace
- Nekonzistence

Detekcia vs. riešenie

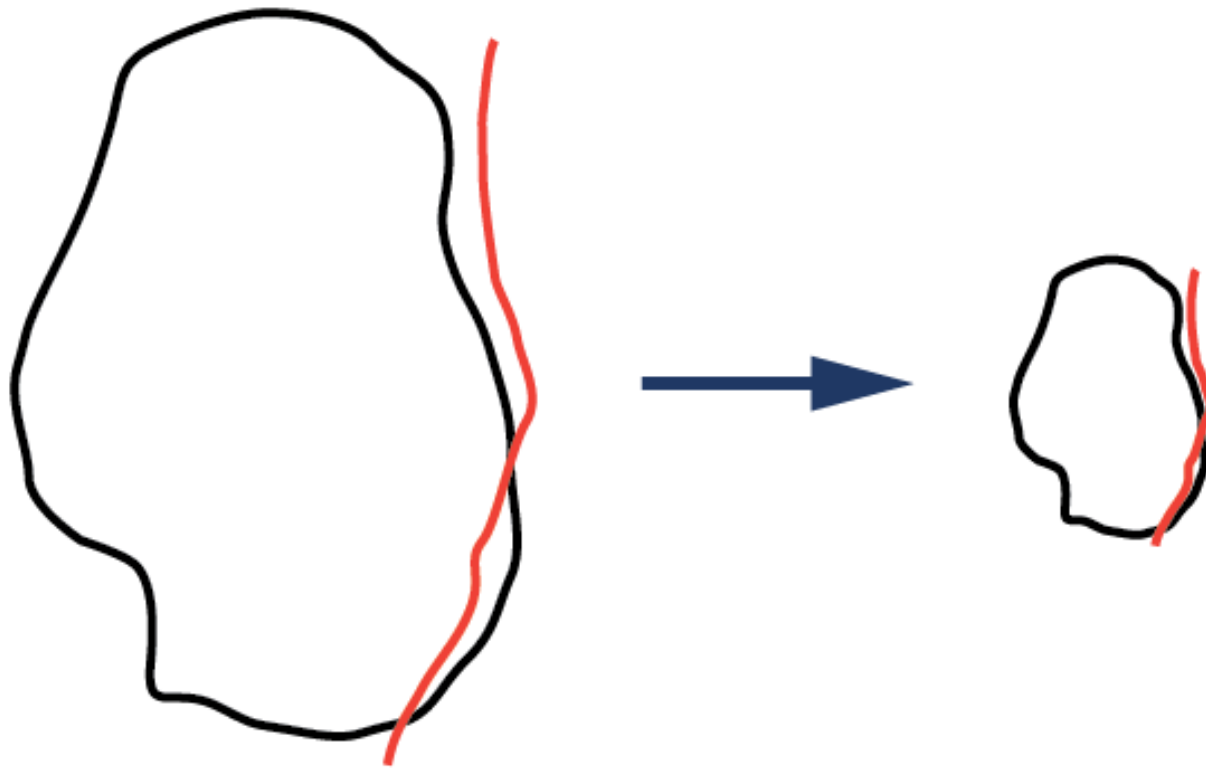
Kongesce (nahlučení)



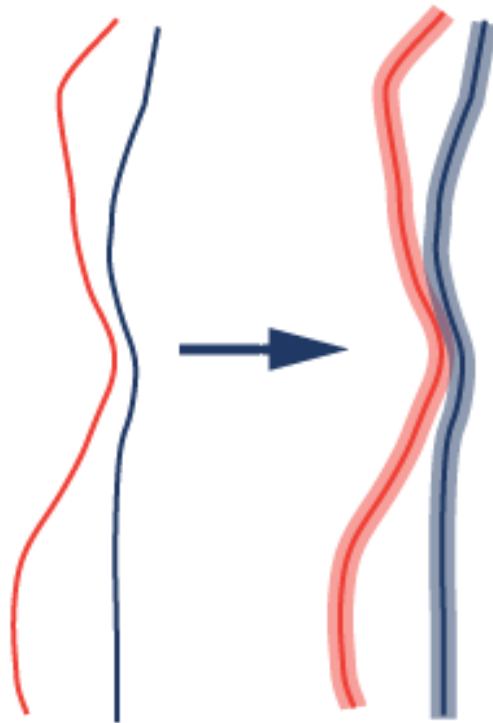
Kongesce (nahlučení)



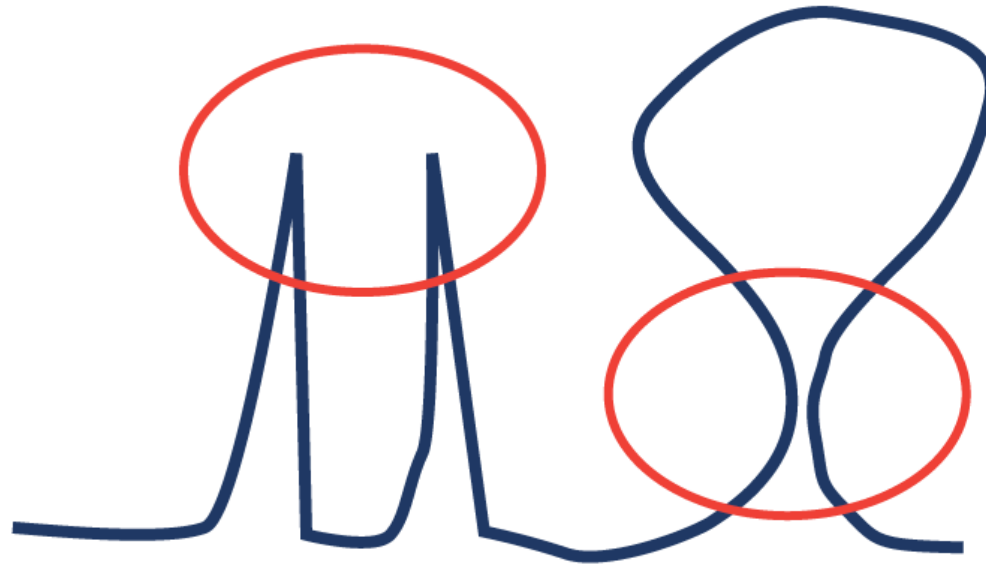
Koalescence (sbíhání)



Koalescence (sbíhání)

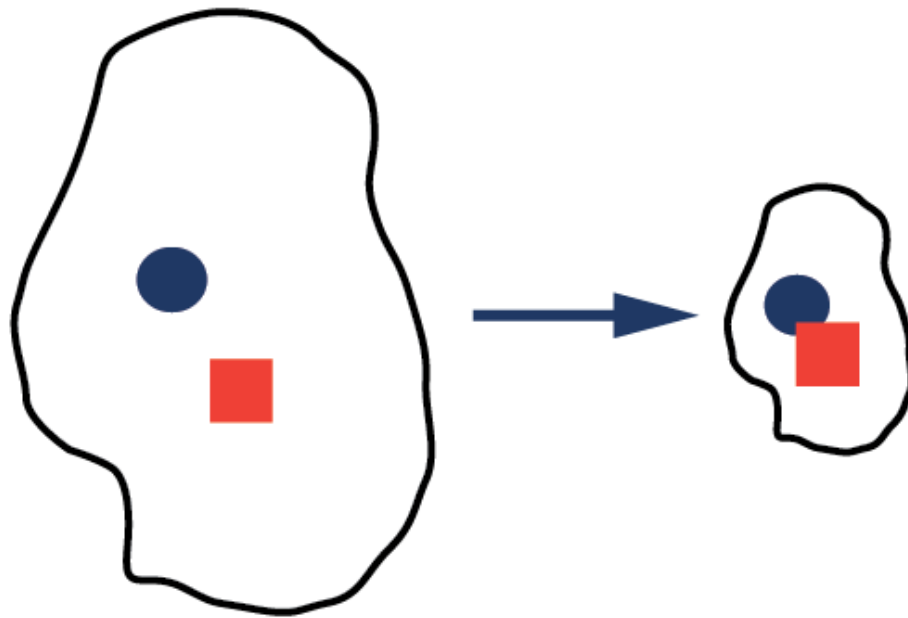


Autokoalescence (samosbíhání)



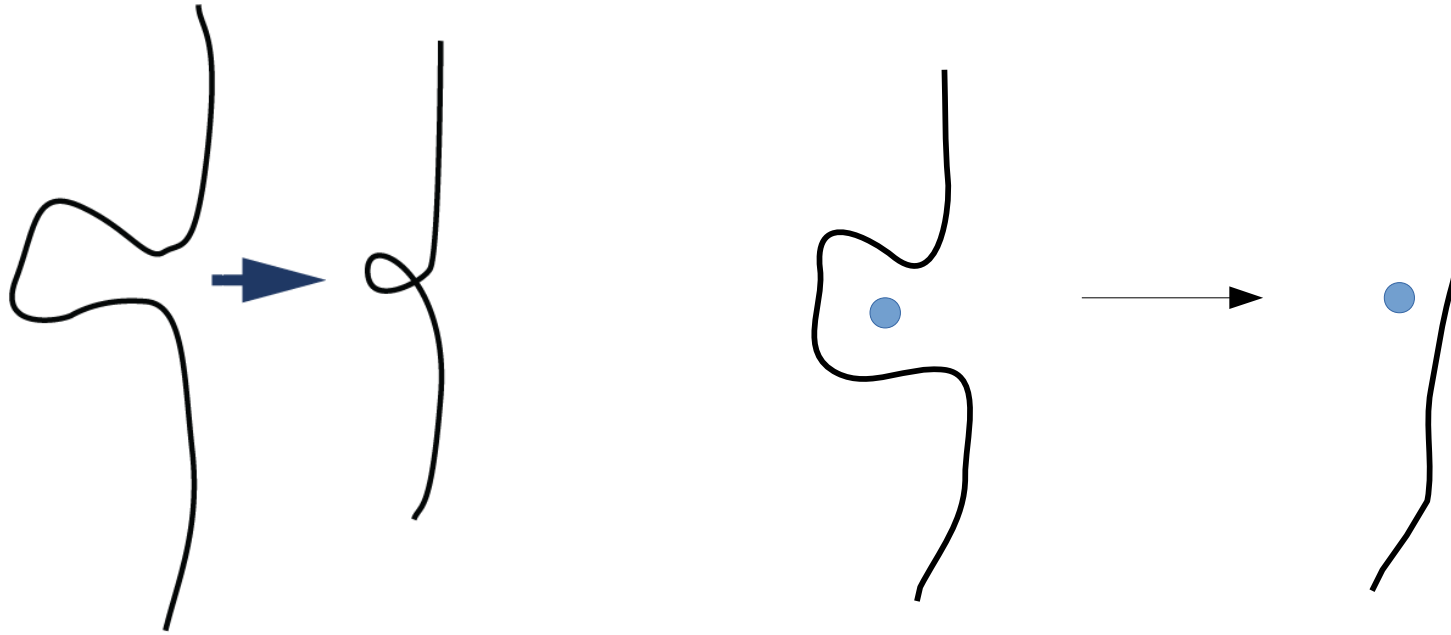
Chlpatá čiara (hairy line), napr. pobrežie Nórska

Konflikt



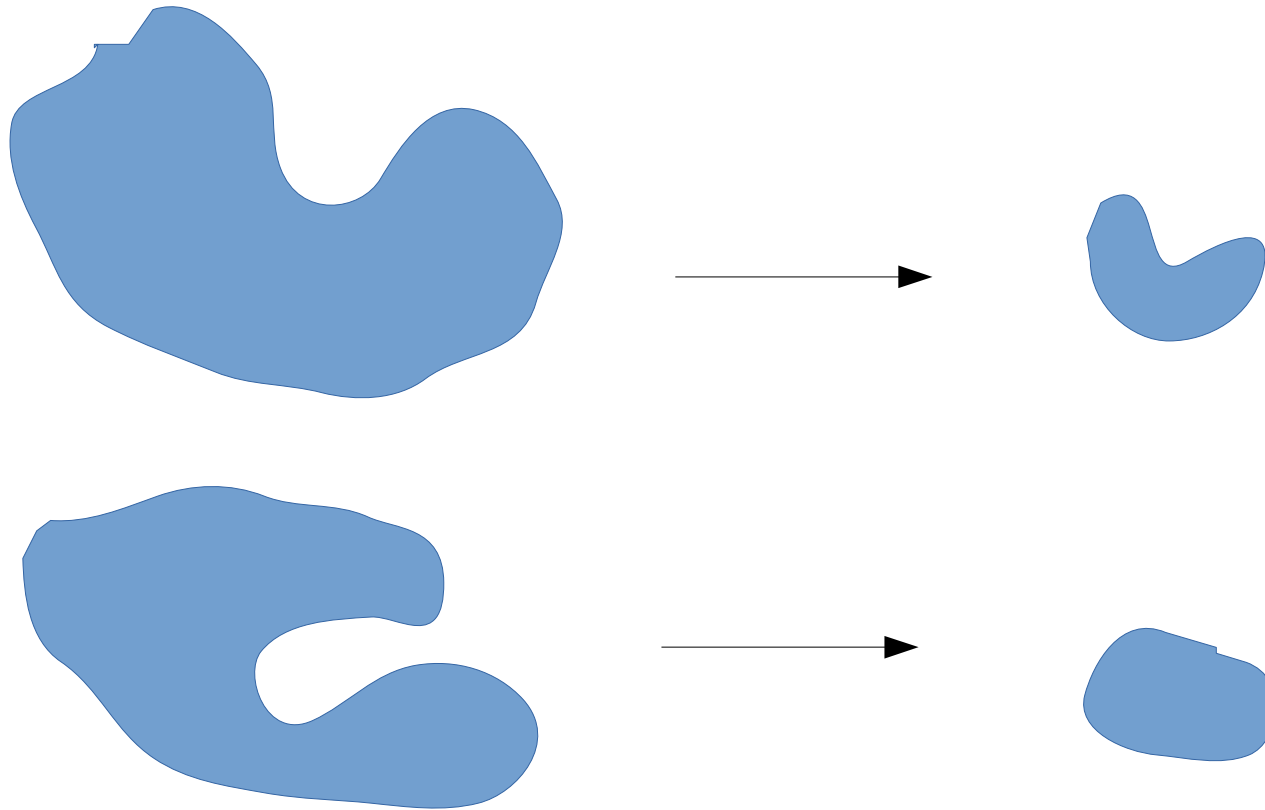
Prekrývavanie signatúr

Komplikace



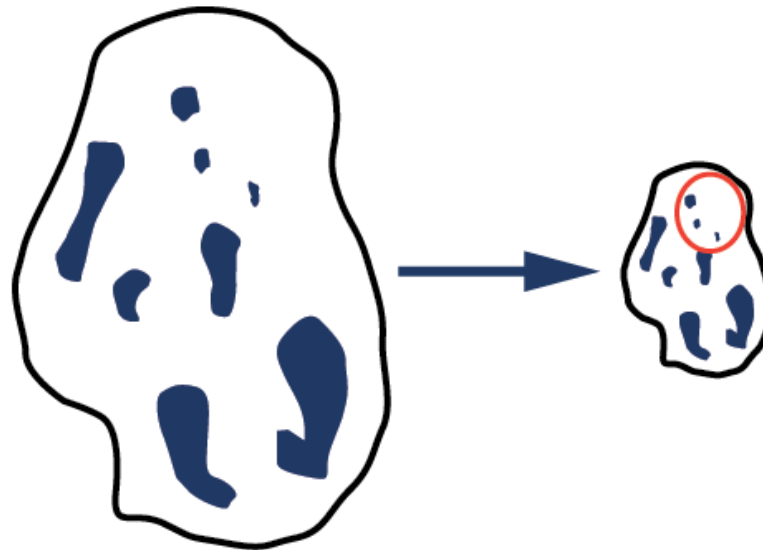
Topologická chyba v dôsledku generalizácie

Inkonzistence



Nerovnaká aplikácia generalizačných pravidiel

Imperceptibilita



Objekt alebo jeho časť je príliš malá, porušenie limitov viditeľnosti

cv. 1A

- Zadanie v študijných materiáloch – ide o identifikáciu grafických konfliktov (postačia bežné nástroje ArcGIS)
- Odovzdanie protokolu spoločne s druhou časťou zadania (nabudúce)
- Termín 20.10.2014

**Ďakujem
za pozornosť**