

# Kartografické modelování



úvod, harmonogram, ukončení

# Kartografické Modelování - cvičení

## Obsah

- Praktické využívání nástrojů pro algoritmizaci postupů
  - motivace - automatizace práce v GI, pochopení analytických postupů
- Převod dat, mapová algebra, základní analytické nástroje
- Specializované nástroje pro práci s výškovými / terénními daty
- Specializované nástroje v hydrologii
- Specializované nástroje pro analýzu vzdáleností/tvorbu cenových map
- Zadání vlastního projektu

## Prostředí

- ArcGIS
  - nejlepší implementace nástrojů a Model Builderu + dokumentace
- <http://help.arcgis.com/en/arcgisdesktop/10.0/help/index.html>

# Organizace výuky

## Absence

- hlásit předem na mail
- omluvenky - studijní

## Cvičení

- každý druhý týden
- vlastní ntb / školní PC

# Harmonogram cvičení

- 02.03 - zadání protokolu 1
- 09.03 - -
- 16.03 - zadání protokolu 2
- 23.03 - -
- 30.03 - zadání protokolu 3
- 06.04 - -
- 13.04 - zadání protokolu 4, zadání projektu,
- 20.04 - -
- 27.04 - test
- 04.05 - -
- 11.05 - prezentace projektů

# Obsah protokolů

Protokol 1 (max 3b) - základy modelování/mapová algebra

- odevzdání do 14.03. 23:59

Protokol 2 (max 3b) - modelování terénu

- odevzdání do 28.03. 23:59

Protokol 3 (max 3b) - vodní toky

- odevzdání do 11.04. 23:59

Protokol 4 (max 3b) - vzdáleností analýza

- odevzdání do 25.04. 23:59

# Hodnocení protokolů

- použité metody, správnost postupu, splnění zadání
  - kvalita mapové/nemapové vizualizace, příloh ...
  - popis postupu, čtivost, názornost textu, kompaktnost protokolu
  - analytický vhled - způsob hlubšího přemýšlení nad problémem
  - kritické zhodnocení - závěr, návrhy a zhodnocení postupů
  - formální úpravy - struktura, popisky, písmo, formality,...
  - vhodná délka
  - odevzdání včas (-0.5b za každých 12h)
- 
- min 1 bod - v horším případě nutnost opravy (oprava - max 2b)

# Test (27.04.)

- max 5 bodů
- shrnutí náplně protokolů
  - základní analýzy (vektor, rastr)
  - mapová algebra, raster calculator, (model builder nebude)
  - specializované nástroje (hydrology, surface, distance)
- možnost použít internet a vlastní(!) odevzdané protokoly

# Závěrečný projekt

- max 8 bodů (min. 2 body na zápočet)
- odevzdání protokolu do 09.05.
- prezentace na posledním cvičení 11.05.
- po jednotlivcích
- výběr tématu ze seznamu nebo možnost vlastního zadání



# Bodové hodnocení

- body ze cvičení - ~40% známky
- známka
  - 22b - 25b -> A
  - 20b - 21.5b -> B
  - 18b - 19.5b -> C
  - 16b - 17.5b -> D
  - 12.5b - 15.5b -> E