

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 (alternativa?)
 - <http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.2/>

Organizace výuky

Absence

- hlásit předem na mail
- omluvenky - studijní

Cvičení

- každý druhý týden
- vlastní ntb / školní PC

Harmonogram cvičení

- 28.02 - zadání protokolu 1
- 07.03 - -
- 14.03 - zadání protokolu 2
- 21.03 - -
- 28.03 - zadání protokolu 3
- 04.04 - konzultace
- 11.04 - zadání protokolu 4, zadání projektu,
- 18.04 - konzultace
- 25.04 - test
- 02.05 - konzultace
- ???? - prezentace projektů

Obsah protokolů

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

- odevzdání do 12.03. 23:59

Protokol 2 (max 3b) - modelování terénu

- odevzdání do 26.03. 23:59

Protokol 3 (max 3b) - vodní toky

- odevzdání do 08.04. 23:59

Protokol 4 (max 3b) - vzdáleností analýza

- odevzdání do 22.04. 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 (25.04.)

- 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 07.05.
- prezentace na posledním cvičení 09.05.
- 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