



Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Pokročilé techniky výpočtu fraktální dimenze v geovědách**

Student: **Jaroslav Hendl**

Studijní obor: Geoinformatika a geografie

A1 Metody a postup zpracování (práce s daty a informacemi):

Využity standardní metody a postupy

Student Jaroslav Hendl využil standardních metod a postupů, s mnohými z nich se musel samostatně seznámit.

A2 Propracovanost literární rešerše:

Výborné zpracování včetně odpovídajícího komentáře.

Literární rešerše vyhovuje požadavkům práce a svým rozsahem odpovídá bakalářské práci.

A3 Teoretická náročnost práce:

Vysoká

Student si pro potřeby zpracování dat musel osvojit nové pojmy fraktální geometrie.

A4 Aplikační náročnost práce:

Vysoká

Stejně jako v teoretické části se student musel seznámit s novými metodami a zejména oceňuji osvojení si práce se softwarem Matlab.

B1 Struktura práce:

Odpovídající potřebám řešení

Struktura práce má dostačující členitost.

B2 Práce s literaturou:

Průměrná, běžně dostupné prameny

Student využívá dostatečného počtu pramenů pro potřeby práce.

B3 Formální náležitosti a grafická úroveň práce (úprava, stylistika, gramatika, obrázky, tabulky, grafy, přílohy):

Dobré

Formální náležitosti práce jsou v pořádku. Gramatické chyby nejsou příliš časté, ale větná struktura často působí poněkud neohrabaně. Pozor na chyby v obsahu.

B4 Webové stránky:

Vyhovující

Webové stránky práce obsahují základní informace o bakalářské práci. Jsou vhodně strukturovány a jsou validní.

C1 Kvalita výstupů a výsledků práce:

Dobrá

Grafické zpracování výsledků hodnotím jako průměrné.

C2 Interpretace výsledků a diskuze:

Dostačující

Interpretace výsledků je vyhovující pro potřeby práce.

C3 Uplatnění dosažených výsledků práce:

Lze uplatnit přímo

Výsledky práce mohou být dále rozvíjeny, zanechávají několik dalších otázek ke zpracování.

C4 Cíle práce a jejich naplnění:

Cíle zcela naplněny

Všechny cíle práce byly dostatečně naplněny.

D Souhrnné připomínky a komentáře k práci, otázky k obhajobě:

Připomínky:

Větší disciplinovanost v zavádění nových vztahů, zejména str. 14.

Detailnější stupnice u některých grafů.

Dva grafy s číslováním 8 a 9.

Dotazy:

Co rozumíte pojmem „ezoterická matematika“?

Jaká je fraktální dimenze Kochovy křivky?

E Celkové hodnocení:

Student Jaroslav Hendl prokázal schopnost zorientovat se v problematice, která nepatří do základního studia geoinformatiky a dokázal ji užitečně zpracovat. Práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 24. 8. 2014


Mgr. Jitka Doležalová
oponent práce