

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

Autor práce: Artem Slizkov

Název závěrečné práce: Interaktivní aplikace pro Matlab určená pro tvorbu vzorových geofyzikálních dat

Vedoucí práce: Ing. Lenka Kosková-Třísková

A. Náročnost zadání.	1 Výborně
B. Splnění zadání (cílů) práce.	1 Výborně
C. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce.	1 Výborně
D. Rozsah a zpracování rešerše.	2 Velmi dobře
E. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů.	1 Výborně
F. Řešení práce po teoretické stránce.	1 Výborně
G. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky.	1- Výborně mínus
H. Úroveň zpracování výsledků a diskuse.	1- Výborně mínus
I. Vlastní přínos k řešené problematice.	1 Výborně
J. Formulace závěru práce.	1 Výborně
K. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu).	3 Dobře
L. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací).	2 Velmi dobře

M. Konkrétní výhrady k práci:

Jediná větší výhrada se týká velkého množství gramatických a stylistických chyb, které komplikovaly srozumitelnost textu. Menší výhrady pak mám k počtu zdrojů, který se mi zdá příliš nízký a přehlednosti některých ilustrací.



N. Celkové zhodnocení práce:

Student ve své bakalářské práci prokázal výborné schopnosti programování v Matlabu. Díky tomu se mu povedlo vytvořit přehledný a funkční program sloužící k rychlému modelování geofyzikálních anomálií. Student sám do programu vložil možnost namodelovat gravitační účinky koule a válce a také dipólový moment koule. Zejména u gravimetrie se modelování k interpretaci velmi často používá, takže tato pomůcka může být velmi užitečná. Velkou výhodou programu je také možnost přidávat nové geofyzikální metody bez ovlivnění chodu metod již vložených. Asi jediné, co bych stávajícímu programu vytkl je zadávání hmotnosti koule u modelování gravimetrické anomálie. Je sice pravda, že při reálném měření získáme de facto gravitační účinek ovlivněný hmotností tělesa, ale na vstupu do přímé úlohy bych více ocenil možnost zadat hustotu a poloměr koule, nikoli jen hmotnost. Jinak jsem byl s programem i bakalářskou prací spokojen. Jediná větší kaňka na celé práci v podobě špatné jazykové stránky se pak s ohledem na cizokrajný původ studenta dá pominout.

O. Otázky k obhajobě:

1. Chystá se rošíření programu o nějaké další geofyzikální metody, například magnetometrické?
2. Bude program volně dostupný na internetu, nebo bude sloužit jen pro účely autora/univerzity?

P. Celková klasifikace práce:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhuji tuto bakalářskou práci klasifikovat stupněm 1 Výborně.

V Praze dne 4.6.2013

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

Mgr. Josef Vlček

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, oddělení Užité geofyziky, PhD. student

