



UNIVERZITA KARLOVA v Praze
Přírodovědecká fakulta
Katedra fyzické geografie a geoekologie

CHARLES UNIVERSITY in Prague
Faculty of Science
Department of Physical Geography and Geoecology

128 43 Praha 2, Albertov 6
tel.: +420-22195 1367 fax:+420-22195 1367, e-mail: kfgg@natur.cuni.cz
<http://www.natur.cuni.cz/geografie/fyzicka-a-geoekologie>

Vyjádření školitele

k diplomové práci Barbory Hájkové s názvem „Vliv prostorové schematizace povodí na přesnost modelu akumulace a tání sněhu“

*Michal Jeníček, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta a University of Zurich,
Department of Geography, e-mail: michal.jenicek@natur.cuni.cz*

Hodnocení splnění cílů práce a odborného přínosu

Diplomová práce Barbory Hájkové si klade dva hlavní cíle. První cíl tvoří „sestavení a kalibrace vybraného modelu akumulace a tání sněhu (typ degree-day) na vybraných malých horských povodích“, druhý cíl je zaměřen na „sledování vlivu prostorové distribuce parametrů modelu, především počtu dílčích povodí a charakteru výškových pásem, na přesnost simulací akumulace a tání sněhu“. Vzhledem k tomu, že srážko-odtokový proces je komplexní a složitý systém, který lze jen stěží bezesbýtku popsat matematickými rovnicemi, považuji výzkum věnující se identifikaci nejdůležitějších procesů a jejich parametrizaci za aktuální a odborně přínosný. Mohu konstatovat, že uvedené cíle práce byly splněny.

Hodnocení užitých metod, postupů a interpretace výsledků

Práce je založena na analýze dat automatického monitoringu z meteorologických a klimatických stanic v Krušných horách a jejich zpracování pro použití v hydrologickém modelu. Následné modelování akumulace a tání sněhu a odtoku ze sněhové pokrývky bylo provedeno s cílem zjistit chování modelu při různě podrobné prostorové reprezentaci zájmových povodí. Uvedený postup přispívá také ke správné identifikaci fyzicko-geografických parametrů důležitých pro tání sněhové pokrývky v zájmových územích.

Autorkou zvolené metody analýzy dat a modelování považuji za vhodné a správně aplikované. Určitý prostor pro zlepšení bych viděl u zobrazení výsledků a jejich interpretaci a srovnání obou zájmových povodí. Z kapitoly diskuze je zřejmé, že si autorka o řešené problematice vytvořila široký přehled. Přesto bych ocenil rozsáhlejší diskuzi výsledků s výsledky dalších výzkumů.

Hodnocení práce s literaturou a formální stránky práce

Práce je vhodně strukturována a psána odborným a čtivým jazykem. Všechny odborné zdroje jsou správně použity a řádně citovány.

Hodnocení přístupu studentky

Během zpracování práce byla studentka s vedoucím práce v průběžném a častém kontaktu a konzultovala s ním jak metodické postupy, tak dosažené výsledky. Kladně hodnotím aktivní přístup diplomantky k řešení práce, její zájem o danou problematiku a také provedení celé řady náročných terénních prací, jejichž výsledky přispěly ke kvalitě předložené práce.

Dovolím si položit jednu otázku: Jaké další postupy by autorka doporučila, pokud by se v budoucnu touto problematikou nadále zabývala?

Shrnutí a závěr

I přes uvedené připomínky považuji diplomovou práci Barbory Hájkové za kvalitně zpracovanou a odborně přínosnou. Myslím, že hlavní výsledky práce lze publikovat v odborném časopise. Na základě posouzení diplomové práce Barbory Hájkové a zhodnocení její aktivity v průběhu zpracování práce doporučuji práci k obhajobě s hodnocením „výborně“.

V Zürichu dne 29. 8. 2013

Michal Jeníček