



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: kfggsekr@natur.cuni.cz
<http://www.natur.cuni.cz/geografie/fyzicka-a-geoekologie>

Vyjádření školitele

k bakalářské práci Martina Hasy s názvem „Metody modelování odtoku ze sněhové pokrývky: Případová studie v pramenné oblasti ostrovské Bystřice“

Michal Jeníček, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, katedra fyzické geografie a geoekologie, e-mail: jenicek@natur.cuni.cz

Bakalářská práce Martina Hasy si klade za hlavní cíl rešerši odborné literatury věnující se problematice modelování odtoku ze sněhu a zhodnocení nejčastěji aplikovaných metod. Dílčím cílem je aplikace modelu typu degree-day na experimentálním povodí horní Bystřice v Krušných horách a orientační odvození degree-day faktorů pro zvolené území na základě měřených dat ze zim 2008/2009 a 2009/2010. Hlavní část práce představuje rešerše odborné literatury z oblasti modelování odtoku ze sněhové pokrývky, především pak podrobný popis fyzikálních charakteristik sněhové pokrývky a metod, které se nejčastěji používají k modelování akumulace a tání sněhu. Práce tak rozšiřuje výzkum katedry fgg, která se procesy spojené s akumulací a táním sněhové pokrývky intenzivně věnuje v rámci aktuálních institucionálních i grantových projektů.

Práce využívá standardních metodických postupů, které jsou v obdobných pracích aplikovány, tedy rešerši odborné literatury, která tvoří hlavní část práce. Kromě toho autor ve zjednodušené formě aplikuje nástroje hydrologického modelování, které se opírá jednak o data staničního monitoringu, tak o vlastní terénní údaje.

Práce byla průběžně konzultována a většina připomínek byla zohledněna již během zpracování. Oceňuji aktivní přístup autora ke zpracování dané problematiky. Přesto se v práci projevil nedostatečný časový prostor na závěrečné konzultace a zohlednění všech připomínek a námětů ze strany školitele. Dle mého názoru je škoda, že autor nestačil dostatečný prostor věnovat interpretaci a diskuzi výsledků modelování v experimentálním povodí a pokusu o zohlednění ostatních procesů ovlivňující úbytek sněhové pokrývky (mám na mysli např. zohlednění sublimace sněhu nebo separaci základního odtoku).

Přes uvedenou připomínku považuji bakalářskou práci Martina Hasy za zdařilou. Docílené výsledky představují solidní podklad pro další výzkum. Autor prokázal schopnost pracovat jak s odbornou literaturou, tak s daty, která správně analyzoval a také interpretoval. Závěrem mohu konstatovat, že cíle stanovené v zadání bakalářské práce byly splněny a proto doporučuji práci Martina Hasy k obhajobě. Jelikož nedílnou součástí výsledné známky je obhajoba práce, bude celkové hodnocení provedeno na základě jejího průběhu.