



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 1366 fax: +420-22195 1367
e-mail: kfggsekr@natur.cuni.cz
<http://www.natur.cuni.cz/~kfggsekr>

Č.j.
při odpovědi uveďte toto číslo

V Praze dne 9.6.2014

Vyjádření školitele

Název práce: Dynamika odtoku v povodí horní Křemelné / Runoff dynamics in the upper Křemelná River basin

Autor práce: Markéta Součková

Školitel: RNDr. Jan Kocum, Ph.D., Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzické geografie a geoekologie, e-mail: kocum1@natur.cuni.cz

Bakalářská práce Markéty Součkové analyzuje a shrnuje poznatky o dynamice odtoku v povodí horní Křemelné (JZ Čechy - Šumava). Je součástí dlouhodobého výzkumu naší katedry v pramenné oblasti Otavy. V centru zájmu je vzhledem k navázání na řadu projektů řešených na KFGG PŘF UK v Praze především pramenná oblast řeky Křemelné, která byla doposud do jisté míry opomíjena vzhledem k důrazu na povodí Vydry. Horní Křemelná ale představuje z hlediska pochopení mechanismu tvorby odtoku v této širší oblasti neméně důležité území, významně specifické do značné míry odlišnými fyzicko-geografickými poměry. Teoretická část práce popisuje dosavadní poznatky o hydrologických extrémech v kontextu probíhající klimatické změny v regionu střední Evropy. Práce se rovněž věnuje retenci vody v pramenných oblastech, fyzicko-geografickým faktorům ovlivňujícím odtok a přístupům k hodnocení odtoku. V rámci praktické části práce bylo cílem sestavit korektní konzumpční křivky pro vybrané experimentální profily a očistit časové řady průtoků ve sledovaných profilech. Následným cílem bylo zhodnocení dynamiky odtoku v povodí horní Křemelné prostřednictvím základní hydrologické statistiky a analýzy chodu odtoku.

Markétě Součkové se podařilo vytčené cíle splnit a poskytnout ucelenou základní představu o dynamice formování odtoku v zájmovém území. Výsledky práce jsou přínosné, cenné jsou především vzhledem k následnému využití odvozených konzumpčních křivek. Autorka se v práci soustředí na využití základních metod hodnocení variability odtoku a naznačuje další směřování vlastního výzkumu včetně využití dalších moderních metodických principů. Autorka se v rámci diskuze nevyhýbá ani tolik důležité otázce nejistot spojených s jednotlivými postupy, které v rámci práce používá.

V souvislosti se vznikem práce je třeba zmínit, že se kandidátka velmi proaktivně účastnila nejen pravidelných konzultací se školitelem a dalšími konzultanty z několika

odborných pracovišť včetně Fakulty životního prostředí ČZU, ale rovněž řady terénních měření souvisejících s jí řešeným tématem. Jsem přesvědčen, že bude vhodným článkem týmu pracujícího v jádrovém území Šumavy, a to především s ohledem na další směřování její odbornosti. Splnění cílů dalšího výzkumu vyžaduje velmi detailní analýzy s využitím tradičních i moderních přístupů, vč. vícerozměrné statistiky, faktorových analýz, či principů izotopové hydrologie.

Předložená bakalářská práce Markéty Součkové dle mého názoru plně splňuje kritéria, která jsou na takovýto typ prací kladena. Autorka prokázala, že je schopna pracovat s domácí i zahraniční literaturou a kriticky ji hodnotit s ohledem na prvotní analýzy a interpretace vlastních dat. Práci proto doporučuji z důvodů výše uvedených k obhajobě, hodnocení provedu na základě jejího průběhu.

V Praze dne 9.6.2014

.....
RNDr. Jan Kocum, Ph.D.
školitel