



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. ....

V Praze, 31.5. 2016

při odpovědi uveďte toto číslo

## Posudek školitelky na bakalářskou práci Pavly Špringerové

### *„Koncentrace organického uhlíku v horských a podhorských vodních tocích“*

Cíle práce jsou rešerše odborné literatury zabývající se příčinami změn koncentrací organického uhlíku (org. C) v povrchových vodách a vyhodnocení koncentrací org. C v experimentálních povodích KFGG PřF UK (povodí horní Blanice a povodí Vydry) ve vazbě na odtokový proces.

#### **Struktura a formální stránka práce:**

Práce celkově obsahuje 66 stran textu a grafické přílohy. Je tematicky členěna do 8 kapitol, přehledně strukturována, psána odborným jazykem bez výrazných formálních nedostatků.

#### **Obsahová a odborná stránka:**

Úvodní část práce je rešeršního charakteru, věnovaná problematice studia změn koncentrací organického uhlíku (org. C) ve vazbě na změnu klimatu, srážko-odtokové procesy a chemismus vodních toků. Autorka prostudovala řadu domácích a zahraničních publikací (70 zahr. titulů). Detailně se věnuje možným příčinám a důsledkům změn koncentrací org. C. Za cennou pokládám kapitolu 2.5 kde je souhrnně popsán stav současného výzkumu a aktuálnost tématu.

Kapitola 4 se věnuje zdrojům dat a aplikovaným metodám. Výstižně jsou charakterizovány jednotlivé odběrné profily, vlastní odběry vody a analýza v laboratoři. Autorka se částečně podílela na odběru vzorků a samostatně prováděla časově náročné analýzy TOC v laboratoři Ekohydrologie KFGG. Analyzováno bylo 87 vzorků povrchových vod. Velice si cením pozitivního a svědomitého přístupu k této fázi zpracování bakalářské práce.

Kapitola 5 přináší vlastní výsledky práce. Studována je především závislost koncentrací TOC na průtoku a úhrnu předchozích srážek, dále pH a konduktivitě. Jednoznačně byla prokázána závislost na srážko-odtokovém režimu. V navazující diskusi autorka hodnotí vlastní výsledky práce v kontextu výstupů jiných odborných studií. Přináší tak cenné srovnání dosavadního výzkumu.

#### **Grafická stránka práce:**

Prezentované grafy, dobře dokumentují studované závislosti.

#### **Závěrečné hodnocení:**

Pavla Špringerová zpracovala velmi kvalitní bakalářskou práci. Autorka prokázala zájem o zvolenou problematiku, výbornou schopnost práce s odbornou literaturou. Prostudovala a následně v praxi aplikovala standardní metody hodnocení. Osvojila si metody laboratorní analýzy TOC. Vytvořila si velmi cenný základ pro následující výzkum dané problematiky. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit klasifikačním stupněm výborně.

RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.