

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: Bc. Pavla Špringerová
Rok narození: 1994
Identifikační číslo studenta: 32263380

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Geografie
Studijní obor: Fyzická geografie a geoekologie
Identifikační čísla studia: 520328

Název práce: Změny koncentrací organického uhlíku v povrchových vodách v pramenných oblastech

Pracoviště práce: Katedra fyzické geografie a geoekologie (3300)

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.
Oponent(i): Ing. Libuše Benešová, CSc.

Datum obhajoby : 16.09.2019 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Pavla Špringerová uvedla při prezentaci cíle, metody a průběh výzkumu a hlavní výsledky magisterské práce. Vedoucí práce dr. Matoušková a oponentka Ing. Benešová přednesly vyjádření resp. posudek. Autorka práce odpověděla na připomínky a otázky od oponentky a vedoucí práce. Členové zkušební komise položili autorce několik dotazů, na které Pavla Špringerová velmi dobře odpověděla. Po neveřejném jednání zkušební komise byl autorce sdělen výsledek obhajoby této magisterské práce.

Autorka práce uvedla, že řešerše odborné literatury byla zaměřena na zjišťování faktorů variability organického uhlíku, a to zejména na landcover a půdní prostředí. Hlavním tématem práce byl výzkum v experimentálních pramenných povodích horní Vydry, Blanice a Rolavy. Byly studovány vztahy mezi koncentracemi organických látek a odtokem, a to hlavně s ohledem na hydrologické extrémy. Dále byl experimentálně zkoumán vliv velikosti povodí a různého landcoveru na variabilitu koncentrací organického uhlíku a jejich vztah dalším biochemickým ukazatelům. Největší průměrné koncentrace organického uhlíku byly zjištěny na podzim a v povodích s menším zastoupením rašelinišť již v létě. Pavla Špringerová dokumentovala, že zpoždění maxima koncentrací organického uhlíku za maximem průtoku bylo mezi 3:50 až 11:20 hod. Navíc zdůraznila, že pro vyplavování organického uhlíku do povrchových vod a pro variabilitu jeho koncentrací je podstatné zapojení různých vrstev rašeliny do odtoku, což závisí na výšce hladiny podzemní vody v rašeliništi.

Zkušební komise na neveřejném zasedání rozhodla o celkovém hodnocení této diplomové práce a její obhajoby stupněm výborně.

| | | |
|---------------------------|--|-------|
| Výsledek obhajoby: | výborně (1) | |
| Předseda komise: | prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc. (přítomen) | |
| Členové komise: | doc. RNDr. Radan Huth, DrSc. (přítomen) | |
| | RNDr. Tomáš Chuman, Ph.D. (přítomen) | |
| | prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc. (přítomen) | |
| | RNDr. Michal Jeníček, Ph.D. (přítomen) | |
| | RNDr. Dušan Romportl, Ph.D. (přítomen) | |
| | doc. RNDr. Zbyněk Engel, Ph.D. (přítomen) | |