

Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta

Záznam o průběhu obhajoby disertační práce

Student: **RNDr. Jana Bernsteinová**
Studijní program: **fyzická geografie a geokologie**
Studijní obor:

Název práce: **Modeling of mass transport causal conditions**
Jazyk práce: **anglický**

školitel: **doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D., PřF UK Praha**

opONENTI: **prof. Ing. Jiří Zezulák, DrSc., FŽP ČZU Praha**
doc. Ing. Aleš Havlík, CSc., FS ČVUT Praha

Datum obhajoby: **18.9.2015**
Místo obhajoby: **PřF UK, Albertov 6, Praha 2, Mineralogická posluchárna (1. patro)**

Hlasování komise o výsledku: **kladných hlasů:** 4
záporných hlasů: 0
neplatných hlasů: 0

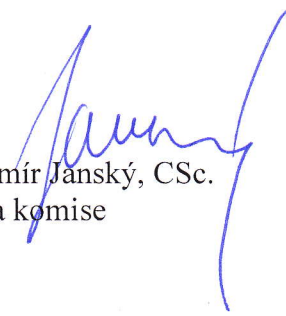
Výsledek obhajoby: **prospěl(a)**
~~**neprospěl(a)**~~

Předseda komise:
prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc., PřF UK Praha

Členové komise:
doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc., PřF UK Praha
RNDr. Milada Matoušková, Ph.D., PřF UK Praha
RNDr. Michal Jeníček, Ph.D., PřF UK Praha
Ing. Libuše Benešová, CSc., PřF UK Praha
prof. Ing. Jiří Zezulák, DrSc., FŽP ČZU Praha
doc. Dr. Ing. Pavel Fošumpaur, Ph.D., FS ČVUT Praha

Oponenti:
prof. Ing. Jiří Zezulák, DrSc., FŽP ČZU Praha
doc. Ing. Aleš Havlík, CSc., FS ČVUT Praha

prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.
předseda komise



Příloha č. 1 k Záznamu o průběhu obhajoby

Student: RNDr. **Jana Bernsteinová**

Studijní program: **fyzická geografie a geoeekologie**

Datum obhajoby: **18.9. 2015**

Průběh obhajoby:

Předseda komise představil odborný vývoj kandidátky a zdůraznil její vysoce aktivní přístup k řešení tématu práce, její účast na několika mezinárodních i domácích konferencích i kvalitní zapojení do grantových projektů katedry. Zvláště pak vyzdvihl její mimořádný podíl na řešení dvou projektů německého vodohospodářského programu ELSA, zabývajících se starými chemickými zátěžemi v labských tůních a možnostmi jejich remobilizace za mimořádných hydrologických situací. Kandidátka poté v průběhu 40 minut prezentovala teze své práce. Její vystoupení bylo srozumitelné a dobře strukturované. Diskutovány byly zejména následující otázky oponentů práce:

- Proč autorka netestovala další software pro modelování fluviaálně morfologických procesů? Autorka odpověděla, že s ohledem na široký záběr práce to nebylo možné. Využila především software DHI, který byl aplikován i při výzkumných projektech na Labi.
- Hlavní kritická připomínka se týkala úvodní části práce, kde bylo poukázáno na „stručnost a neobsažnost úvodního textu a nesourodost struktury zahrnutých článků“. Podle doktorandky bylo hodnocení literatury uvedeno v jednotlivých publikacích, které formovaly teoretické zaměření práce, nejedná se však z důvodu krátkého průvodního komentáře o kritickou literární rešerši.
- Další připomínka se týkala neuvedení výčtu rovnic pro formulování použitých modelů. Autorka argumentovala tím, že základní rovnice jsou uvedeny na konkrétních místech v publikovaných člancích, kde nebylo možné uvést všechny.
- Jak byla využita metoda Van Rijna a jaké jsou podmínky její platnosti. Autorka uvedla, že metoda je platná pro nekohezivní sediment o velikosti částic nad 0,05mm, předpokladem nekohezivity je méně než 10% jílovitých částic. Sediment s kohezivním charakterem byl řešen v rámci advekčně disperzní rovnice.

Na otázky oponentů reagovala autorka pohotově a se znalostí řešené problematiky. To se týká rovněž otázek členů komise, které fundovaně zodpověděla. V závěrečné diskuzi bylo konstatováno, že Jana Bernsteinová (roz. Kaiglová) pracovala na doktorské disertaci s velkým zaujetím a po celou dobu studia patřila k nejaktivnějším doktorandům. Výsledky publikovala v kvalitních zahraničních časopisech s impaktním faktorem.

Ze všech uvedených důvodů bylo celkové hodnocení obhajoby disertace vysoce pozitivní.

Prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.
předseda komise

