

Přírodovědecká fakulta

## Záznam o průběhu obhajoby disertační práce

Student: **Mgr. Adam Emmer**

Studijní program: **Fyzická geografie a geoekologie**

Studijní obor:

Název práce: **Dynamic of evolution and hazardousness of lakes in the Cordillera Blanca (Peru)**

Jazyk práce: **anglický**

školitel: **doc. RNDr. Vít Vilímek, CSc., PřF UK Praha**

oponent: **RNDr. Miroslav Šobr, Ph.D., PřF UK Praha**

**Prof. Dr. Wilfried Haeberli, University of Zurich**

Datum obhajoby: **19.9.2017**

Místo obhajoby: **PřF UK, Albertov 6, Praha 2, posluchárna G2**

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

Předseda komise:

prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc., PřF UK Praha

Členové komise:

prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc., PřF UK Praha

RNDr. Marek Křížek, Ph.D., PřF UK Praha

RNDr. Miroslav Šobr, Ph.D., PřF UK Praha

prof. RNDr. Jozef Minár, CSc., PřF UK Bratislava

prof. RNDr. Tomáš Pánek, Ph.D., PřF OU Ostrava

RNDr. Jan Klimeš, Ph.D., ÚSMH AV ČR, v.v.i. Praha

## **Příloha č. 1 k Záznamu o průběhu obhajoby**

**Student: Mgr. Adam Emmer**

**Studijní program: Fyzická geografie a geoekologie**

**Datum obhajoby 19. 9. 2017**

### **Průběh obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Adama Emmera**

#### **„Dynamika vývoje a nebezpečnosti jezer v pohoří Cordillera Blanca (Peru)“**

Veřejná obhajoba se konala od 13.00 hod do 15.00 hod v posluchárně G2 na PřF UK, a to za aktivní účasti 6 členů komise ze 7 jmenovaných členů, dále českého oponenta, školitele a hostů. Prezence na obhajobě je doložena příslušnými listinami, jednání řídil předseda komise. Průběh obhajoby byl následující: 1) résumé životopisných, studijních a publikačních údajů Adama Emmera (předseda komise), 2) prezentace hlavních výsledků disertační práce autorem (30 min), 3) přednesení posudku na disertační práci českým oponentem Dr. Miroslavem Šobrem, 4) posudek od nepřítomného zahraničního oponenta Prof. Dr. Wilfrieda Haerberliho (University of Zurich) s velmi kladným vyjádřením, předložený v angličtině, přečetl předseda komise, 5) informace školitele k průběhu doktorandského studia Adama Emmera, 6) výstižné odpovědi doktoranda na připomínky a dotazy oponentů, 7) rozsáhlá diskuze autora disertační práce se členy komise a s hosty obhajoby, 8) neveřejné zasedání komise a tajné hlasování (viz příloženou obálku s hlasovacími lístky a písemné sdělení o výsledku hlasování), 9) oznámení výsledku obhajoby Mgr. Adamu Emmerovi.

Přítomní členové komise konstatovali, že odborná vystoupení doktoranda, sdělení školitele, ústní a písemná vyjádření oponentů, připomínkový a diskusní blok obhajoby disertační práce svědčí o výborné úrovni výzkumné činnosti a celého průběhu doktorského studia Mgr. Adama Emmera v oboru Fyzická geografie a geoekologie na PřF UK. Text a přílohy disertační práce byly předloženy v angličtině, a to pod názvem „Dynamic of evolution and hazardousness of lakes in the Cordillera Blanca (Peru)“, veřejná obhajoba proběhla v češtině. Autor disertační práce prokázal, že pohoří Cordillera Blanca v Peru prochází výraznými změnami přírodního prostředí s recentním ústupem zalednění a se vznikem jezer. Tato jezera mohou být v případě náhlého uvolnění části zadržované vody představovat závažnou hrozbou pro společnost (glacial lake outburst flood – GLOF). Adam Emmer prezentoval novou metodu hodnocení náchylnosti jezer k povodni typu GLOF, která respektuje regionální a lokální specifika, týkající se podmínek, příčin a mechanismů vzniku povodní.

V průběhu obhajoby byly podrobně dokumentovány a diskutovány čtyři významné případové studie: (i) jezero Palcacocha; (ii) jezera v údolí Artizon / Santa Cruz a povodeň v roce 2012; (iii) ledovec Jatunraju a jezero Parón; (iv) sesuvy hrazená jezera. V průběhu výzkumů v Cordillera Blanca byla rovněž provedena inventarizace a klasifikace 882 jezer k roku 2013 a poté byla zhodnocena náchylnost všech 64 jezer s rozlohou  $> 100,000 \text{ m}^2$  k povodni. Při diskusi bylo zdůrazněno, že pro různorodé příčiny a mechanismy povodní typu GLOF jsou efektivní také různé typy opatření.

Při neveřejném jednání komise bylo zdůrazněno, že téma předložené disertační práce je v celosvětovém kontextu velmi aktuální a stanovené cíle výzkumu byly výborně splněny. Mgr. Adam Emmer má také výborné výsledky publikační činnosti, získal rozsáhlé metodické, terénní a interpretační zkušenosti, což je velmi dobrým vkladem pro jeho další odborný rozvoj. Po diskusi členů komise proběhlo tajné hlasování a to s celkovým výsledkem „**prospěl**“.