

Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky
Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2015/2016

Student: Bc. Tereza Vacková
Datum narození: 10.03.1991
Identifikační číslo studenta: 87135666

Typ studijního programu: navazující magisterské
Studijní program: Geografie
Forma studia: prezenční
Studijní obor: Fyzická geografie a geoekologie
Identifikační číslo studia: 420752
Datum zápisu do studia: 20.09.2013

Název práce: Využití UAV pro mapování a analýzu následků povodní
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Obor práce: Fyzická geografie a geoekologie
Vedoucí: doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.
Oponent(i): doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.

Datum obhajoby : 23.05.2016 **Místo obhajoby :** Praha
Termín: řádný
Průběh obhajoby:

A) Schéma průběhu obhajoby: 1) Bc. Tereza Vacková představila cíle, popsala průběh výzkumu, způsob zpracování studie a shrnula hlavní výsledky magisterské práce, 2) vedoucí práce doc. Langhammer přenesl pozitivní vyjádření a oponent doc. Kliment prezentoval kladný posudek (originály obou posudků viz v příloze), 3) autorka práce odpověděla na připomínky uvedené v posudcích oponenta a vedoucího práce, 4) členové zkušební komise a další účastníci obhajoby komentovali studii a položili autorce dotazy, na které Bc. Vacková pohotově odpovídala, 5) po neveřejném jednání zkušební komise byl autorce sdělen výsledek obhajoby této magisterské práce.

B) Odborné aspekty a resumé obhajoby: Byla navržena a ověřována metoda pro objektivní klasifikaci záplavového území na základě dat z UAV. To umožnilo zjistit základní tvary nivy a koryta, související s povodněmi. Testovacím územím byl pás meandrů Javořího potoka na Šumavě. Byly zkoumány procesy formující údolní nivu, druhy povodní na našem území a jejich geomorfologické projevy. Dále byly popsány bezpilotní snímkové technologie a jejich využití při terénním průzkumu. Navržená metoda je založena na využití standardní klasifikace a jako vstupní data jsou použity produkty analýzy UAV dat, a to 2D ortofoto- a 3D digitální model terénu. Zapojení 3D dat do klasifikace záplavového území její úspěšnost podstatně zvýší a vytváří s pomocí UAV dat inovační podklad pro mapování a analýzu následků povodní.

Prezentace metodiky a výsledků výzkumu byla autorkou velmi dobře připravena, hlavní připomínky oponenta a vedoucího práce k diplomové studii byly akceptovány. Dotazy a připomínky členů komise a dalších přítomných byly Bc. Vackovou zodpovězeny

a/nebo komentovány. Lze předpokládat, že vybrané výsledky této metodologicky zaměřené studie budou publikovány v odborném tisku.

Výsledek obhajoby:

Předseda komise:

výborně
prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc. (přítomen)

Členové komise:

prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.
(přítomen)

RNDr. Marek Křížek, Ph.D. (přítomen)

doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc. (přítomen)

RNDr. Radan Huth, DrSc. (přítomen)

RNDr. Dušan Romportl, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Luděk Šefrna, CSc. (přítomen)