

## Posudek vedoucího diplomové práce

ČVUT V Praze, Fakulta stavební  
Studijní program: Geodézie a kartografie  
Studijní obor: Geomatika

Student: Bc. Martin Florian  
Vedoucí práce: doc. Ing. Josef Krása, Ph.D.  
Název práce: Popis povrchu orné půdy s využitím stereofotogrammetrie

Student Martin Florian ve své práci navazoval na práci Moniky Macháčkové, dokončil její experiment a provedl navazující pokus. Jeho výhodou bylo, že mohl využít metodické postupy vyvinuté v předchozí práci, nicméně jeho úkolem bylo tyto postupy dotvořit a zároveň provést další způsoby vyhodnocení dat a získat tak údaje o objemu vody, který může být zadržěn různými povrchy půdy v závislosti na technologii zpracování půdy.

Zadáním bylo zajistit sběr potřebných dat pro experiment i veškerá data vyhodnotit, student ke zpracování přistupoval odpovědně, pravidelně konzultoval a zajímal se o detaily plánovaného řešení. Vyhodnocení několika set pořízených snímků a následné zpracování modelů terénu v prostředí GIS bylo časově velmi náročnou úlohou. Pro zajištění doplňujících meteorologických dat a dat o agrotechnice student komunikoval přímo se spolupracujícím zemědělským podnikem.

Práce Bc. Martina Floriana naplnila požadované zadání, jedná se o práci teoretickou, nicméně její výstupy lze zpracovat do řídicích parametrů erozních a srážkoodtokových modelů. Data získaná v rámci práce již byla publikována v recenzovaném článku (časopis VTEI) a řešení bylo zapojeno do dvou vědeckých projektů Katedry hydromeliorací a krajinného inženýrství. Po dopracování se předpokládá publikace dosažených výsledků v zahraničním periodiku.

Použité technologie (stereofotogrammetrie, SFM, zpracování DMP v GIS) dnes již nacházejí aplikaci i v inženýrských úlohách, a to nejen v geodézii. Doufám, že student nabyté znalosti v budoucnu bude moci uplatnit.

Z hlediska terminologického, stylistického i grafického jsem s úrovní práce spokojen a navrhuji proto Bc. Martinovi Florianovi za zpracování práce hodnocení **A – výborně**.

V Praze, 30. 1. 2017

doc. Ing. Josef Krása, Ph.D.