



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra hydrauliky a hydrologie

Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Filipa Černého „Analýza vertikálních profilů základních meteorologických veličin na meteostanici v Dukovanech“

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Inženýrství životního prostředí

Akademický rok: 2017-2018

Filip Černý je studentem oboru Inženýrství životního prostředí. Pod mým vedením zpracovával již bakalářskou práci zaměřenou na úlohu charakteru terénu ve větrném modelování. V magisterském studiu mu byl Českým hydrometeorologickým ústavem poskytnut rozsáhlejší datový soubor, který umožňoval analýzu vertikálních profilů teploty a vlhkosti vzduchu nebo odhad výparu jedním z aerodynamických přístupů využívajících skutečnosti, že intenzita výparu závisí na prostupnosti přízemní vrstvy atmosféry pro vodní páru.

Téma považuji za náročné, vyžadující znalosti nad rámec doporučeného studijního plánu. Především se jedná o podstatné části fyziky atmosféry, termodynamiky a mikrometeorologie.

Zadání tudíž vyžadovalo nadprůměrnou práci s literaturou. Filip byl schopen pracovat se zahraniční literaturou - základními učebnicemi, doporučenými články a manuály. Při ověřování některých výsledků využíval také kvalifikační práce na obdobné téma psané v českém jazyce. Podle mého názoru by však k lepší interpretaci výsledků byla třeba ještě rozsáhlejší řešerše literatury.

Bakalářskou práci Filip Černý zpracovával během studijního pobytu na *University of Applied Sciences* v Oulu ve Finsku. V magisterském studiu potom v akademickém roce 2016-2017 pokračoval na korejské *Seoul National University of Science and Technology*, v létě 2017 navíc krátce také na *Sirindhorn International Institute of Technology* v Bangkoku. Převážná část konzultací tedy probíhala korespondenčně. Po návratu dokončoval diplomovou práci souběžně s prací na plný úvazek. Tato kombinace byla zřejmě příčinou krátkodobé krize, která vedla u studenta, který by svou pracovitostí a plánováním času mohl být naprostě většinou současných studentů vzorem, k odložení odevzdání práce o půl roku. Po překonání krize již opět velmi soustředěně a cílevědomě směřoval k dokončení práce.

Bohužel jsem se až do odevzdání práce nezbavil dojmu, že by řada dílčích částí zadání vyžadovala hlubší analýzu, velmi často zůstalo pouze u mechanického popisu výsledků.

Předloženou práci hodnotím z pohledu vedoucího diplomové práce kvalifikačním stupněm

C (DOBŘE).

Kromě výše uvedeného mě k tomuto hodnocení vedly následující důvody. Lépe bych hodnotil práci, kdyby se přesáhla, tzn. diplomová práce nebo její část by byla publikována nebo prezentována na konferenci či soutěži nebo uvedena do praxe. Což se nestalo a kvalita a současný stav rozpracovanosti práce takový potenciál podle mého názoru nemá, do hodnocení jsem také promítnul skutečnost, že práce nebyla odevzdána v původním termínu.

V Dejvicích dne 19. 6. 2018

.....
doc. Ing. Michal Dohnal, Ph.D.