



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra hydrauliky a hydrologie

Posudek vedoucího diplomové práce Vojtěcha Skaly
„Modelování odtoku ze segmentů zelených střech“

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Inženýrství životního prostředí

Akademický rok: 2017–2018

S Vojtěchem Skalou jsem se poznal v akademickém roce 2014/2015, kdy na sebe upozornil na cvičeních základního kurzu hydrologie. Následně si zapsal mnou vedené povinně volitelné předměty. Již v bakalářské práci se věnoval vyhodnocení odtoku ze segmentů zelené střechy. V magisterském studiu se zaměřil na jeho modelování a datový soubor rozšířil o další sezóny.

Zadání diplomové práce je komplexní, vyžaduje především znalosti kvantitativní hydrologie a základních optimalizačních metod. Během řešení jsme s Vojtou často naráželi na limity studijního plánu oboru Inženýrství životního prostředí, jehož byl frekventantem, řadu věcí si musel dostudovat samostatně.

V práci s literaturou se diplomant od zpracování předchozí kvalifikační práce výrazně zlepšil. Detailně prostudoval několik článků, které jsem mu doporučil nebo si sám vyhledal. Zlepšení se podle mého názoru promítlo do rešeršní části práce.

Zadání se Vojta zhostil se ctí. Největší problémy měl podle mého názoru s prvotním přizpůsobením vybraných modelových přístupů na podmínky střešních segmentů a směřováním kalibrační strategie. Interpretaci výsledků se mnou často diskutoval. Při vlastním psaní práce postupoval rychle, problematické pasáže dokázal efektivně konzultovat a následně uspokojivě eliminovat. Celý průběh dokončování práce byl díky Vojtově systematickosti a péli naprosto hladký.

Z vlastní iniciativy se Vojta v loňském roce účastnil fakultního kola Studentské vědecké soutěže. Jako dobrovolník pomáhal s organizací velké mezinárodní konference věnované městskému odvodnění. Společně jsme na podkladě výsledků předkládané práce připravili článek do časopisu *Acta Polytechnica*, který je registrován v databázi SCOPUS. Rukopis je v současné době v recenzním řízení.

Předložená práce je podle mého názoru kvalitní zprávou o možnostech využití jednoduchých srážkoodtokových modelů k předpovědi odtoku z extenzivních zelených střech, její podstatná část je připravena k publikaci. Vzhledem k výše uvedenému práci **DOPORUČUJI** k obhajobě a z pohledu vedoucího diplomové práce ji klasifikuji

B (VELMI DOBŘE).

V Dejvicích dne 3. 2. 2018

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