



# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

## Fakulta stavební

Katedra hydrauliky a hydrologie

### Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Tomáše Černého „Model intercepce dešťových srážek smrkového porostu na Šumavě“

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Inženýrství životního prostředí

Akademický rok: 2015-2016

Tomáš Černý spolupracuje s Katedrou hydrauliky a hydrologie již čtvrtým rokem, v prvních dvou letech se účastnil dvou odborných konferencí a sepsal článek do lokálního časopisu. Bakalářské studium zakončil obhajobou práce na téma „Význam intercepce smrkového porostu v povodí Liz“. Části této práce byly následně, zkraje magisterského studia, publikovány v článku v odborném recenzovaném časopise s impaktním faktorem (Journal of Hydrology and Hydromechanics) jehož byl spoluautorem. Ve školním roce 2015/2016 Tomáš Černý studoval jeden semestr na Norské vědecko-technické univerzitě (NTNU) se sídlem v Trondheimu. Na tento studijní pobyt získal v rámci Programu CZ07 pro podporu individuální mobility stipendium z Norských fondů. Kromě toho v květnu letošního roku získal s prací na téma intercepce srážek, po vítězství ve fakultním kole, čestné uznání za druhé místo v mezinárodním kole 17. ročníku Soutěže studentské vědecké odborné činnosti.

Intercepci dešťových srážek považují za významné a zajímavé téma, protože ovlivňuje řadu procesů v povodí a následně velikost a dynamiku jednotlivých členů hydrologické bilance. Náročnost tématu je z hlediska požadavků na odborné znalosti diplomanta spíše průměrná, fyzikální zákonitosti jsou povětšinou intuitivní nevyžadující znalosti nad rámec magisterského studia vysoké školy technického směru.

Tomášovu práci s literaturou, tj. kvantitu a kvalitu práce se zdroji, hodnotím jako vysoce nadprůměrnou. Po celou dobu studia se o intercepci aktivně zajímal, bez problémů pracoval s anglickými odbornými texty, samostatně si vyhledával nejnovější zahraniční články a získané informace kriticky posuzoval. Při studijním pobytu v Norsku využil k rozšíření rešerše bezplatný přístup tamní univerzity k širšímu okruhu informačních zdrojů, než je běžné na ČVUT v Praze.

Jako nadprůměrnou musím hodnotit také Tomášovu vlastní iniciativu a aktivitu nad rámec diplomové práce. Zapojil se a nezištně pomáhal v řadě projektů řešených na katedře (od obchodní korespondence při získávání nabídek nebo zajištění nákupu drobného materiálu, až po celodenní manuální práci na střeše Univerzitního centra). V dílně katedry, sestrojil překlopné průtokoměry, které budou použity k liniovému měření podkorunových srážek na povodí Liz.

Samostatně si organizoval harmonogram řešení a následného psaní diplomové práce. Pravidelně konzultoval, a všechny části procesu jsem měl díky jeho proaktivnímu přístupu celou dobu pod kontrolou. Jistým zklamáním pro mne bylo, že dával přednost vyhodnocování měřených dat před analýzou matematických modelů intercepce, kterou upozadoval. Průběh dokončování diplomové práce byl, v jeho případě, tradičně bez časového stresu. Navíc byl Tomáš schopen se ze svých chyb poučit, neopakovat je, v podstatě se kontinuálně zlepšoval, což bohužel není možné v podmínkách vysoké školy pokládat zdaleka za samozřejmé.

Předloženou práci považují za kvalitní, s originálními vědeckými výsledky částečně již publikovanými v recenzovaných odborných časopisech. Vzhledem k výše uvedenému práci DOPORUČUJI k obhajobě a z pohledu vedoucího diplomové práce ji klasifikuji

A (VÝBORNĚ).

V Dubči dne 13. 6. 2016

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