

## Posudek školitele

Doktorand: Ing. Veronika Skalová (za svobodna Mikešová)  
Doktorský studijní program: Stavební inženýrství  
Obor: Vodní hospodářství a vodní stavby

Veronika Skalová nastoupila na doktorské studium v březnu 2018. Dlouho se věnovala vyhodnocení jednotlivých složek vodní bilance experimentálních povodí, ověřovala používané postupy nebo navrhovala původní. Aktivně se podílela na všech měřických kampaních, metodicky vedla měření LAI a stomatálního odporu. Bohaté zkušenosti napříč hydrologickým cyklem povodí zúročila při řešení komplexního výzkumného tématu disertační práce. Mezi Veroničiny silné stránky patří zápal, pracovitost a bystrost, velmi dobrá je v analytické práci a hledání originálních řešení. Během studia jsme bojovali s prezentací v angličtině a formulováním psaného textu.

Veronika v průběhu studia pomáhala s Výukou v terénu, a vedla cvičení základního kurzu Hydrauliky. Během doktorského studia se podílela na řešení tří projektů GAČR (14-10455P - Vliv strukturálních změn na vlhkostní a teplotní režim antropogenních půdních systémů; 17-21011S - Transport vody, nerozpuštěných látek a tepla v člověkem vytvořených půdách městské zelené infrastruktury; 20-00788S - Obtížně kvantifikovatelné procesy ovlivňující vodní bilanci lesních povodí pramenných oblastí mírného pásma) a jednoho projektu Ministerstva kultury (DG16P02R049 NAKI II - Zhodnocení stabilitního a stavebně technického stavu Broumovské skupiny kostelů a návrh opatření k zachování tohoto jedinečného evropského kulturního dědictví). Dále byla členkou týmu dvou projektů Studentské grantové soutěže ČVUT (SGS18/171/OHK1/3T/11 - Kvantitativní výzkum hydrologických vazeb v blízkosti půdního povrchu; SGS21/050/OHK1/1T/11 - Modelování interakcí v systému půda-rostlina-atmosféra na několika úrovních prostorového měřítka) a v případě projektu, SGS22/044/OHK1/1T/11 - Určení parametrů modelu kořenového odběru vody inverzním modelováním byla jeho řešitelem.

Jako dobrovolník pomáhala s organizací velké mezinárodní konference věnované městskému odvodnění. Aktivně se zúčastnila valného shromáždění Evropské geofyzikální unie a dalších zahraničních i domácích konferencí. V roce 2019 absolvovala *Winter school* na Univerzitě v Trentu v Itálii zaměřenou na matematické modelování v hydrologii. V následujících dvou letech, vzhledem k situaci v souvislosti opatřeními proti šíření onemocnění COVID-19, proběhla řada akcí on-line nebo se nekonala. Vzhledem k této situaci a slabé vlastní iniciativě neabsolvovala zahraniční stáž. Společně jsme na podkladě výsledků Veroničiny práce připravili dva články do časopisů s impaktním faktorem.

V Dubči dne 3. 2. 2023

doc. Ing. Michal Dohnal, Ph.D.