



Posudek školitele

Autor: Ing. Vladimír Klípa

Školitel: doc. Ing. Michal Sněhota Ph.D.

Školitel specialista: doc. Ing. Michal Dohnal Ph.D.

Název práce: **Pokročilé metody měření nenasycené hydraulické vodivosti půd**

Ing. Vladimír Klípa se po úspěšném završení magisterského studia v oboru Inženýrství životního prostředí rozhodl pro studium doktorského studijního programu Stavební inženýrství obor Vodní hospodářství a vodní stavby. Ke studiu nastoupil do prezenční formy 1.2.2011, od 1.2.2015 pak pokračoval ve studiu v kombinované formě. Státní doktorskou zkoušku úspěšně složil 28.1.2016.

Se školitelem, školitelem specialistou a dalšími kolegy na FSv Ing. Klípa začal spolupracovat již v rámci magisterského studia. Při zahájení doktorského studia stál Ing. Klípa u začátku čtyřletého projektu podpořeného Technologickou agenturou České Republiky, jehož hlavním cílem bylo vyvinout zařízení pro jednodušší a efektivnější měření nenasycené hydraulické vodivosti půd. Především s tímto projektem, se nejvíce tematicky prolínaly aktivity doktoranda, který se stal klíčovým pracovníkem projektu. Ing. Klípa se hlavní měrou podílel na vývoji jednotlivých generací přístroje a postupně uváděl do ověřovacího provozu jednotlivé prototypy. Výzkumným tématem doktoranda byla v druhé části doktorského studia otázka změn hydraulické vodivosti půd v čase.

Kromě výše uvedeného projektu se Ing. Klípa podílel na řešení dalších výzkumných projektů základního a aplikovaného a základního výzkumu podpořených Grantovou agenturou ČR, nebo Ministerstvem kultury ČR.

Ing. Klípa se též stal řešitelem dvou studentských projektů. Prvním projektem byl dvouletý projekt SGS, ČVUT V Praze (SGS SGS14/131/OHK1/2T/11, 1/2014 – 12/2015) zaměřený na výzkumné aktivity, druhým pak projekt FRVŠ (1162/2013 G1), v rámci kterého doktorand inovoval výuku laboratorních seminářů předmětu Pedologie a Hydropedologie. Oba projekty byly dokončeny úspěšně.

Průběžné výsledky práce doktorand pravidelně představoval na domácích a mezinárodních konferencích. Na konferenci European Geosciences Union General Assembly ve Vídni pak dvakrát prezentoval ústní formou. Ing. Klípa je prvním autorem článku v časopisu indexovaném ve WOS a je spoluautorem patentu.

Doktorand absolvoval v rámci programu Aktion tříměsíční vědeckou stáž na univerzitě BOKU a jejích detašovaných pracovištích v Rakousku.



V rámci pedagogických aktivit se podílel na cvičení předmětů Pedologie, Automatizace hydropedologických měření a vyučoval též předmět Výuka v terénu.

Ing. Vladimír Klípa předkládá disertační práci věnovanou aktuální problematice určování hydraulických charakteristik půd. Ke zpracování práce přistupoval pod vedením školitele a školitele specialisty svědomitě, přestože intenzita práce v čase, především v období kombinovaného studia, kolísala. Dosažení výsledků v disertačních práci prezentovaných vyžadovalo značného nasazení při vývoji přístroje v několika jeho generacích a především při provádění experimentů v terénu.

Na základě výše uvedeného doporučuji disertační práci „Pokročilé metody měření nenasycené hydraulické vodivosti půd“ Ing. Vladimíra Klípy k obhajobě.

V Praze dne 31.1.2018

doc. Ing. Michal Sněhota Ph.D.
školitel