



Posudek školitele doktoranda Ing. Ondřeje Švandy

Ing. Ondřej Švanda zahájil své doktorandské studium 1. 3. 2015 pro obor Vodní hospodářství a vodní stavby. Jeho práce byla zaměřena již od počátku na problematiku čistíren odpadních vod zejména na hydraulické posouzení a optimalizaci pomocí matematických CFD simulací.

Během následných školních roků po přijetí absolvoval úspěšně všechny předepsané odborné zkoušky i zkoušky z jazykové přípravy.

Podle požadavků na doktorandy se Ing. Ondřej Švanda účastnil výuky studentů v rámci předmětu „Čistíren odpadních vod“, kde se aktivně podílel na vytváření předmětu hlavně na cvičeních, která vedl. Tato činnost vhodně doplňovala jeho zaměření v rámci doktorandského studia. V průběhu studia prokazoval tvůrčí přístup k řešeným problémům, samostatně vyhledával a studoval příslušnou odbornou literaturu, ale také nové experimentální metody a nové způsoby měření nejen v laboratoři, ale zejména pro terénní měření. Vysoce je možné hodnotit i jeho nasazení při získávání potřebných měření na čistírnách odpadních vod. Velká šíře problematiky a obtížné měření bohužel mělo za následek oddalování termínu odevzdání práce.

Nezanedbatelná je publikační činnost doktoranda a jeho aktivní účast na konferencích. Publikace se týkaly zejména CFD modelování, jakožto nového směru při navrhování a posuzování nádrží a objektů na čistírnách odpadních vod.

Spolupracoval, nebo samostatně řešil hlavně tyto grantové úlohy:

- TAČR č.: TE02000077 Inteligentní Regiony - Informační modelování budov a sídel, technologie a infrastruktura pro udržitelný rozvoj
- OPPIK - Operační program Praha - pól růstu ČR, č.: CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_040/0000377, Koncepty Fakulty stavební ČVUT pro Prahu 2017
- H20 - Horizon 2020, č.: SEP-210570134, ACHIEVING WIDER UPTAKE OF WATER-SMART SOLUTIONS (WIDER UPTAKE)
- OPPIK - OPPIK - Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0020152, Pokročilá metoda optimalizace mísení a chemické dávky pro procesy odvodňování kalů a flotace

Závěr

Ing. Ondřej Švanda splnil všechny formální i věcné náležitosti předepsané pro doktorské studium. Doporučuji proto pana Ing. Ondřeje Švandu k obhajobě je disertační práce.

V Praze 4. 11 2021

prof. Ing. Jaroslav Pollert, Ph.D.

Školitel