

Posudek školitele doktoranda Ing. Jakuba Jankovce

Doktorand Ing. Jakub Jankovec nastoupil na prezenční doktorské studium 1.2.2012. K 1.2.2016 přešel na kombinované studium, které skončilo 31.1.2019. V prvních dvou letech prezenčního studia splnil všechny studijní požadavky doktorských předmětů (7 předmětů k 29.1.2014). Během prezenční formy studia se podílel na výuce laboratorních cvičení z Hydropedologie a výuky v terénu pro obor V a Z – pedologická část (2012-2015). Dále připravoval cvičení pro předmět Rizikové látky a Soil Contamination and Remediation. V roce období 1.4.2016 – 14.7.2016 absolvoval studijní stáž na GeoZentrum Nordbayern, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Německo, kde prováděl zpracování dat pro disertační práci pod vedením prof. J. Bartha. V roce 2014 absolvoval 4th Annual Aberdeen Catchment Science Summer School se zaměřením na hydrologii malých povodí a využití izotopů v hydrologii. V roce 2012 prezentoval výzkum na konferenci ERB, Petrohrad a v roce 2013 na konferenci EGU, Vídeň.

V rámci vědecké činnosti spolupracoval na projektech

- TAČR TA0102183 (2011-2014) Vývoj a kalibrace modulární autonomní stanice pro měření vlhkostních a teplotních podmínek v rozsáhlých bodových polích;
- IAEA Tritium-Helium-3 Hodnocení dynamiky infiltrace v sedimentárních a rozpukaných žulových strukturách povodí severní oblasti České republiky datovací metodou (2010-2014)
- EU Ziel3/Cíl3 (2012-2014): Návrh způsobů využití krajiny vedoucích k trvale udržitelnému zlepšení kvality vody a protierozní ochrany v přeshraničním povodí Nisy (AquaNisa) č. 100114993
- Swiss National Foundation: (SCOPES) (2014-2017) – Předpověď hydrologického sucha horských toků dle vývoje sněhové pokrývky (SREP DROUGHT), IZ73ZO_152506
- a projektech GAČR zabývajících se výzkumem na experimentálním povodí Uhlířská v Jizerských horách (téma disertační práce).
- Pracoval v projektech IGS ČVUT

Je hlavním autorem jedné a spoluautorem dalších 8 publikací v impaktových periodikách systému Web of Science (a Scopus) s celkovým aktuálním ohlasem 43 citací. H-index doktoranda je nyní 3. Výčet publikací je uveden v samostatném dokumentu.

Doktorand vykonával všechny studijní a vědeckovýzkumné aktivity po celou dobu jeho studia svědomitě s cílem dosažení nejlepšího možného výsledku, což potvrzuje výše prezentovaný výčet dosažených úspěchů shrnutých z větší části do disertační práce. Ta je velmi obsáhlá a vyčerpávající v možných informacích a zpracování, které měl doktorand k dispozici (jak datové vstupy, tak dostupné softwary) a svým originálním a velmi pečlivým přístupem tvoří tak unikátní celek, který posouvá pohled na zemskou část hydrologického cyklu horského povodí v národním i mezinárodním měřítku. Práci doporučuji přijmout k obhajobě.

V Praze dne 30.1.2019



doc. Ing. Martin Šanda, Ph.D.

Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství

ČVUT v Praze, Fakulta stavební,

Thákurova 7, 166 29 Praha 6