

Hodnocení školitele

Doktorand: Ing. Jakub Raček

Ing. Jakub Raček nastoupil na Ústav vodního hospodářství obcí, Fakulty stavební, Vysokého učení technického v Brně na doktorské studium v roce 2010.

V rámci doktorského studia byl zapojen do řešení řady projektů, mezi vybrané patří:

- TAČR TA01020311 – Využití šedé a dešťové vody v budovách
- FAST-S-11-66/146-1462 - Optimalizace návrhu stokových sítí a ČOV pro obce do 2 tisíc obyvatel
- AdMaS – projekty řešené v rámci výzkumného centra

Cíle disertační práce byly zaměřeny na metodiku návrhu systému využití šedých vod ve vybraných objektech. Předložená dizertační práce se zabývá velmi aktuální problematikou zpětného využití odpadních vod k další spotřebě. Vymezené cíle dizertační práce, tj. stanovení okrajových podmínek pro návrh systému využití šedých vod, metodický postup návrhu systému využití šedých vod a studie využitelnosti na vybraných lokalitách, byly zcela splněny.

O vědeckovýzkumné aktivitě Ing. Jakuba Račka svědčí jeho prezentace na seminářích, vědeckých konferencích a publikace v odborných a vědeckých časopisech (autor a spoluautor 4 prací v recenzovaných časopisech, dále 19 prací ve sbornících z mezinárodních konferencí a seminářů). Mezi nejvýznamnější publikace patří:

- [1] RACLAVSKÝ, J.; BIELA, R.; VRÁNA, J.; HLUŠTÍK, P.; RAČEK, J.; BARTONÍK, A. Greywater and rainwater management in buildings. *Advanced Materials Research*, 2013, roč. 649, č. 649, s. 195-198. ISSN: 1022- 6680.
- [2] VRÁNA, J.; RAČEK, J.; RACLAVSKÝ, J.; BARTONÍK, A. Preparation a new Czech Standard ČSN 75 6780 Reuse of greywater and rainwater in buildings and adjoining grounds. In *CLIMA 2013 - 11th REHVA World Congress and the 8th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings*. 1. Praha: STP, 2013. s. 1-4. ISBN: 978-80-260-4001- 9
- [3] RACLAVSKÝ, J.; HLUŠTÍK, P.; BIELA, R.; RAČEK, J.; BARTONÍK, A. Hospodaření s šedou a dešťovou vodou v budovách. *Vodní hospodářství*, 2012, roč. 62., č. 2, s. 65-68. ISSN: 1211- 0760.
- [4] RACLAVSKÝ, J.; BIELA, R.; HLUŠTÍK, P.; RAČEK, J. Využití šedých a dešťových vod v budovách - projekt TAČR. *SOVAK*, 2012, roč. 21., č. 2., s. 10-11. ISSN: 1210- 3039.

Jako doktorand vedl cvičení předmětů BP51 – Inženýrské sítě, BP54 – Hydrologie stokových sítí, BS 01 – Vodohospodářské stavby a CP02 – Vodohospodářský management.

Působení Ing. Jakuba Račka na Ústavu vodního hospodářství obcí, Fakulty stavební, Vysokého učení technického v Brně a jeho zapojení do řešení výzkumných projektů hodnotím velmi pozitivně. Ing. Jakub Raček se projevuje jako kreativně myslící schopný výzkumník s analytickým přístupem a komunikativními vlohami.

Ing. Jakub Raček pokračuje ve výzkumné činnosti centra AdMaS, kde se spolupodílel na 17 smluvních výzkumech a několika odborných a znaleckých posudcích.

Vypracováním disertační práce prokázal doktorand schopnost samostatné výzkumné činnosti v daném oboru a splnil tak požadavky ve smyslu zákona o vysokých školách. Doporučuji proto, aby práce byla přijata k obhajobě a aby po jejím úspěšném obhájení byl udělen Ing. Jakubovi Račkovi titul Ph.D.

V Brně 26.5.2016


doc. Ing. Jaroslav Raclavský, Ph.D.
školitel