

## Hodnocení školitele

### Doktorand: Ing. Marek Horák

Ing. Marek Horák nastoupil na Ústav vodního hospodářství obcí, Fakulty stavební, Vysokého učení technického v Brně na doktorské studium v roce 2006. Ing. Marek Horák působil na ÚVHO jako asistent od 01. 09. 2007 do 31. 08. 2010, se zahájením doktorského studia od 01. 12. 2006.

Byl zapojen do řešení grantu:

- GAČR GA 125S007 - Rehabilitace kanalizačních staveb na poddolovaném území

Cíle disertační práce byly zaměřeny na analýzu stárnutí vybraných materiálů stokových sítí. Předložená disertační práce se zabývá aktuální problematikou hodnocení technického stavu stokových sítí, jejíž implementací je možné určit zbytkovou životnost úseku stokových sítí z betonu a železobetonu.

Disertační práce je přímo využitelná v praxi pro potřeby vodohospodářských subjektů, které si stanovují priority ve financování rozvoje infrastruktury. Na základě navržené metodiky je možno posoudit vývoj materiálu v čase, provést patřičná opatření a tím prodloužit životnost stokových sítí.

Poznatky a výstupy z disertační práce jsou využívány při výuce předmětu BP56 – Rekonstrukce vodohospodářských sítí.

O vědeckovýzkumné aktivitě Ing. Marka Horáka svědčí jeho prezentace na seminářích, vědeckých konferencích a v odborných a vědeckých časopisech (autor a spoluautor 2 prací v recenzovaných časopisech, 8 prací ve sbornících z mezinárodních konferencí a seminářů). Mezi nejvýznamnější publikace patří:

- [1] HORÁK, M., KOZELSKÝ, J., RACLAVSKÝ, J.: Průzkum a vyhodnocení technického stavu stokových sítí, Urbanismus a územní rozvoj 2008/4, ISSN 1212-0855, MK ČR E 7021, Brno 2008
- [2] HORÁK, M., RACLAVSKÝ, J.: Degradace betonových a železobetonových kanalizačních trub, Keramický zpravodaj 2012/6, ISSN: 1210-2520, Silikátový svaz, Praha, 28. 12. 2012, str. 18 – 21.

Působení Ing. Marka Horáka na Ústavu vodního hospodářství obcí, Fakulty stavební, Vysokého učení technického v Brně a jeho zapojení do řešení výzkumných projektů hodnotím pozitivně. Jako zaměstnanec ústavu se podílel na výuce předmětů BP02 - Stokování a čištění odpadních vod, BP04 - Čistota vod, BP05 - Odpadové hospodářství, BP51 - Inženýrské sítě (V), BP53 - Bakalářský seminář (V), BP55 - Inženýrské sítě, CP55 - Diplomový seminář I (V-VHO), BS01 - Vodohospodářské stavby a Zdravotně technické instalace. 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. Marku Horákovi titul Ph.D.

V Brně 06. 06. 2013

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