

## HODNOCENÍ ŠKOLITELE

Ing. Marie Oprchalová působila na ÚVHO od 1.9.2007 do 31.8. 2010. Všechny předepsané zkoušky složila s hodnocením A. (Čištění odpadních vod - A, Hydrologie – A, Analýza časových řad – A, Městské odvodnění – A, Cizí jazyk pro doktorské studium – A, Doktorská státní zkouška – A)

Doktorandka byla zapojena do pedagogické činnosti ústavu, výuka cvičení Vodohospodářské stavby a Čistota vod.

Doktorandka se aktivně zapojila do činnosti ústavu (organizační pomoc při přípravě konferencí, tajemník na státních závěrečných zkouškách bakalářského a magisterského studia, garant konference Juniorstav 2010 za sekci Vodní hospodářství a vodní stavby).

Předkládaná disertační práce řeší problematiku likvidace kontaminovaných dešťových vod na pozemních komunikacích způsobenou provozem vozidel. Zabývá se zkoumáním účinného způsobu zachycení a odloučení znečištění z těchto vod v odlučovači lehkých kapalin pomocí přídavného vestavěného zařízení.

Předmětem práce bylo zkoumání jednoho způsobu řešení minimalizace znečišťujících látek v kontaminovaných srážkových vodách, a to testováním mechanického odlučovače lehkých kapalin s různými vestavěnými koalescenčními systémy v laboratorních podmínkách, za použití zkušebních kapalin s obsahem neemulgovaného a emulgovaného oleje, navíc ve směsi s nerozpuštěnými látkami.

Cíl disertační práce byl zaměřen na testování účinnosti takto upraveného OLK, splnění normových hodnot na výstupu z OLK a skutečnost, zda konkrétní přídavné zařízení – testovaný koalescenční filtr v OLK je dostačujícím zařízením pro splnění aktuálních předpisů a nařízení týkajících se této problematiky, zejména Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, v platném znění nebo zda bude potřeba instalovat další stupeň dočištění. Výsledky práce byly průběžně aplikovány do praxe.

Působení Ing. Marie Oprchalové na Ústavu vodního hospodářství obcí, fakulty stavební, Vysokého učení technického v Brně a její zapojení do výzkumu projektů hodnotím velmi pozitivně. Ing. Marie Oprchalová se projevila jako kreativní a schopná doktorandka. Mezi její klady patří schopnost týmové práce, interdisciplinarita, obětavost a vysoce efektivní práce.

Vypracováním disertační práce prokázala doktorandka 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. Marii Hrabovské titul Ph.D.

V Brně 10.11.2013



prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc., MBA  
školitel