



Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. Jiří Procházka

Název disertační práce Optimalizace účinnosti odlehčovacích komor

Studijní obor Vodní hospodářství a vodní stavby

Školitel prof. Ing. Jaroslav Pollert, Ph.D.

Oponent Ing. Petr Sýkora, Ph.D.

e-mail petr.sykora@pvk.cz

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: Zvolené téma, problematika funkce odlehčovacích komor jakožto jednoho z nejdůležitějších objektů na stokové síti, je velice aktuální a dobře vystihuje současné potřeby oboru městského odvodnění a čištění městských odpadních vod ve vazbě na životní prostředí.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Splnění cílů disertační práce

komentář: Předložená disertační práce svým obsahem plně koresponduje se zadáním. Cíle disertační práce byly jednoznačně splněny.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Metody a postupy řešení

komentář: Disertační práce shrnuje komplexně problematiku odlehčovacích komor a zaměřuje se na jeden vybraný typ (CSO HOBAS Chamber). V první části se věnuje literární rešerši odlehčovacích komor ať již po stránce technické, konstrukční, tak po stránce legislativní a to v ČR i ve vybraných sousedních zemích. Druhá část, kterou hodnotím velmi pozitivně se zabývá laboratorním výzkumem zaměřeným na zpřesnění podkladů pro návrh CSO HOBAS Chamber a návrh předčisticího zařízení přepadajících odpadních vod se samočisticím efektem.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: Disertant na základě literární rešerše jednoznačně identifikoval oblast v návrhu odlehčovacích komor, která nebyla doposud dořešena. Na základě laboratorních měření rozšířil a zpřesnil návrhové podklady pro jeden typ odlehčovací komory a navrhl optimální konstrukční úspořádaní zařízení mechanického předčištění přepadajících vod - kyvných česlí.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: Výsledky disertace jednoznačně přispívají k rozvoji oboru formou rozšíření a zpřesnění podkladů pro návrh konkrétního typu odlehčovací komora. Výstupy jsou pak jednoznačně přímo uplatnitelné v praxi a jsou velkým přínosem v oblasti ochrany životního prostředí, resp. recipientů před především estetickým znečištěním tvořeným převážně plovoucími látkami.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: Formálně i stylisticky je diplomová práce zdařilá. V rámci posouzení jsem neshledal žádné zásadní formální a stylistické chyby.

Upozorňuji pouze na opakující se chyby označení indexů např. str. 12 poslední odstavec „N-NH4+“. Chybné uvádění jednotek např. str 12 Tabulka 2 „mg./l“.

Dále upozorňuji na neuvedení citací pro Obrázek 2 a Tabulku na straně 12. Uvádění citace [62] v celé práci nepovažuji za vhodné např. i z důvodu opakujících se textů s citací a bez citace např. strana 11 první odstavec bez citace a str. 12 první odstavec s citací.

Ve všech grafech kapitoly 9.4 upozorňuji na duplicitní uvádění nadpisu, resp. popisu grafu.

Drobné přepisy např. Kap. 9.5 výčet reálného znečištění poslední odrážka „Vysokorychlostní kamera a mobilní telefon“.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Připomínky

V disertační práci v části 4 Legislativa a technické dokumenty je uváděn zákon č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění platném do 31.12.2018. Prosím o objasnění z jakého důvodu nebylo v disertační práci již zohledněna úprava zákona platná od 1.1.2019, která mimo jiné zásadně mění pohled na problematiku odlehčovacích komor.

Závěrečné zhodnocení disertace

Disertační práci hodnotím jako zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Doporučuji po úspěšné obhajobě disertační práce udělení titulu Ph.D. ano ne

Datum: 20.3.2020

Podpis oponenta: