

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Provozování dešťových vpustí

Autor práce: Bc. Tereza Chotová

Oponent práce: Ing. Jan Balas

Popis práce:

Předkládaná diplomová práce je zaměřena na problematiku hospodaření s dešťovými vodami. První část obsahuje rozsáhlou rešerši. Tu diplomantka věnuje srážkám od jejich vzniku, následného znečištění až k objektům, k jejich zachytávání, předčištění a následné retenci či vsakování. Součástí rešeršní části je rovněž legislativní přehled týkající se dané problematiky. Část věnovaná dešťovým vpustem obsahuje jejich typové roztřídění a rešerši obsluhy ve vybraných městech ČR.

Ve své druhé polovině obsahuje diplomová práce praktickou část, kterou diplomantka prováděla na již vytvořeném modelu v laboratořích ústavu VHO. Praktická část je zaměřena na porovnání funkčnosti komerčních dešťových uličních vpustí k předčištění dešťových vod a vyhodnocení jejich použitelnosti dle předem stanovených parametrů.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomová práce je zpracována po stránce formální, grafické a jazykové pečlivě. Kladně hodnotím obsahový rozsah textové části, která je logicky členěna a vhodně doplněna tabulkami. Diplomantka rovněž prokázala dobré schopnosti ve využití a práci s odbornými zdroji a literaturou. Oceňuji rozhodnutí diplomantky věnovat se práci obsahující praktickou část. Zadáním práce bylo vypracovat rešerši týkající se předčištění dešťových vod a prakticky otestovat vybrané uliční vpusti z hlediska konstrukce filtru, množství zachyceného materiálu a doby k ucpání uliční vpusti. Tyto požadavky jsou v práci splněny.

Připomínky a dotazy k práci:

K rešeršní části hodnocené práce nemám významných připomínek. Vzhledem k možnosti využití modelu simulujícího vtok dešťových vod do uličních vpustí bych však využil rozsáhlejšího měření. Například rozšířit postupy při simulaci zanášení vpustí, které více reflektují procesy v prostředí jejich využití. Při porovnání měření vpustí v rámci předkládané DP s měřeními provedenými v loňském roce bych doporučil volit stejný postup při zanášení vpustí (kombinace mokrého a suchého listí) v dané simulaci.

Otázky:

1. Jakým způsobem byl změřen průtok vody při provádění praktické části?
2. Na čem může záviset volba ručního vs. strojního čištění uliční vpustí?
3. Jaké objekty k čištění dešťové vody by diplomantka navrhovala použít v případě zasakování vod odváděných z plochy parkoviště obchodního domu?

Závěr:

Diplomová práce splnila zadání ve všech svých bodech. Diplomantka vypracovala rešerši hospodaření s dešťovými vodami s detailním zaměřením na uliční vpustí. V praktické části provedla měření na vybrané uliční vpustí. Vpust následně multikriteriálně vyhodnotila a porovnávala s dalšími výrobky – a to s ohledem na výstavbu či provozování dešťových kanalizací.

Studentku doporučuji připustit k obhajobě diplomové práce a hodnotím práci známkou:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 24. ledna 2022

Podpis oponenta práce.....