

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: **Studium odtoku přívalových dešťů na ploché vegetační střeše**

Autor práce: **Bc. Martin Pilinszki**

Oponent práce: **Ing. Petr Selník**

Popis práce:

Diplomové práce se zabývá studiem odtoku přívalových dešťů na ploché vegetační střeše. Podrobněji se práce zaměřuje na problematiku odtoku při různých skladbách ploché vegetační střechy.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☐	x	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	x	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☐	x	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☐	x	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☐	x	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Uvedená diplomová práce má velmi zajímavé téma, připravený koncept řešení měření, provázanost měření s praktickými dopady, ale zcela postrádá diskuzi výsledků. Většina uvedených grafů vychází z přímo naměřených hodnot, což velice často neumožňuje výraznější srovnání mezi jednotlivými materiály či konfiguracemi testu. Rozdělení do jednotlivých grafů je poměrně zmatečné a neusnadňuje orientaci v textu. Po grafické stránce není práce studentem ve své druhé polovině dostatečně kvalitně zpracována.

Provedené měření nevykazuje žádné zásadní procesní či metodické chyby. Při prezentaci práce komisi doporučuji diplomatovi zásadní přepracování formu prezentace výsledků a současně doplnění nejzásadnější části – tj. diskuze výsledků. Bez ní tato práce je těžce pochopitelná. Následující závěr je i z tohoto důvodu těžko srozumitelný či ověřitelný, zejména z důvodu složité orientace ve výsledcích. Z hlediska měření nemám k práci žádné zásadní výtky.

Doporučuji podrobnější popis prováděných testovacích prací a procesů. (např.: „Substrát nebyl v úplně suchém stavu vzhledem k atmosférickým podmínkám.“ - str. 45 – Konkrétně v tomto případě nevím, co si pod tímto popisem mám představit, ale uznávám, že je v práci těchto chyb minimální množství). Tabulky naměřených hodnot vložené do textu považuji za zbytečné a zmatečné pokud už tyto data jsou uvedeny v jednotlivých grafech.

Připomínky a dotazy k práci:

V závěru prezentujete výsledek: *Pro návrh hydraulické kapacity potrubí je v normě [13] uvedena hodnota odtokového koeficientu $c = 0,5$ (viz Tab. 9) pro všechny konstrukce a střechy v jakémkoliv sklonu. Při měření se však tento koeficient mění v čase a dle hodnot naměřených odtoků.* Toto je zásadní otázka, na kterou lze z provedených měření celkem snadno odpovědět. Netřeba nic složitěho predikovat, jen převést a přepočítat výsledky z tabulek a krátkým textem je okomentovat. Potom bude mít uvedená práce vypovídající hodnotu.

Závěr:

Uvedená diplomová práce splňuje požadavky z pohledu řešerše, měření, sestavení výsledků a prezentací obecného závěru. Obsah závěru nelze jednoznačně zkontrolovat, ale obecné závěry jsou natolik snadno predikovatelné a obecně zapsané, že se s nimi lze ztotožnit. Přesto je nelze považovat za plnohodnotný závěr DP. Bez diskuze výsledků, ale není možné dospět k přesnějším závěrům.

Práci doporučuji k obhajobě s doplněním diskuze výsledků a podrobnějším rozбором závěru. Na základě přístupu a celkovému zpracování diplomové práce ji hodnotím

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 20. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....