

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh experimentální zelené střechy zavlažované šedou vodou
Jméno autora:	Ing. Jan Pípta
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Michal Sněhota Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, FSv, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním byl předepsán poměrně široký rozsah prací, který zahrnoval zpracování návrhu experimentální sestavy, provedení laboratorních měření i numerické modelování proudění vody.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Všechny body zadání byly splněny. Konkrétní dílčí kroky řešení práce byly realizovány po dohodě s vedoucím práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student při práci postupoval do velké míry samostatně a aktivně. Intenzita práce studenta měla ale při řešení diplomové práce proměnlivou úroveň. I díky tomu byla práce finalizována v možná zbytečné časové tísní. Konzultace ale probíhaly průběžně a student na ně byl vždy připraven s konkrétními dotazy.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomant ve své práci využil znalosti získané během studia na FSv doplněné znalostmi získanými studiem odborné literatury. Při návrhu mohly být ve větší míře použity poznatky z řešerše literatury, která byla sama o sobě provedena na vysoké úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je standardní. Stylistická a typografická úroveň textu by při schopnostech studenta mohla být na výborné úrovni, pokud by práce nebyla dokončována v určité časové tísní.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádrete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student zpracoval řešerši z velké části na základě článků v mezinárodních časopisech indexovaných v databázi WOS. Výběr zdrojů ze stále se rozšiřující nabídky literatury na téma výzkumu zelených střech a recyklace šedé vody byl studentem proveden uvážlivě a vybrané zdroje jsou vysoce relevantní.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Výsledkem práce je návrh experimentálního zařízení, které je v současnosti ve výrobě. Od jara letošního roku budou dva prototypy experimentální sestavy využity v rámci výzkumného projektu zaměřeného na výzkum substrátů zelených střech vyrobených na bázi recyklovaných materiálů a při výzkumu využití šedé vody pro závlahy zelených střech.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 29.1.2020

Podpis:

