

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Název práce: | Teplotní režim zkušebních ploch zelených střech |
| Jméno autora: | Marek Petreje |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství |
| Oponent práce: | Ing. Jan Klečka |
| Pracoviště oponenta práce: | Metrostav a.s. |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|--------------------------|
| Zadání | mimořádně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Práci na úrovni bakalářské hodnotím jako velmi náročnou, protože student musel nastudovat mnoho odborné literatury z různých oborů a věnoval se praktickému měření v delším časovém horizontu než je čas určený pro zpracování práce. | |

| | |
|--|----------------|
| 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> | |
| Práce obsahuje všechny body zadání. | |

| | |
|--|-------------------|
| Zvolený postup řešení | vynikající |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Práce je logická a obsahuje teoretický úvod, který je použit při praktickém hodnocení. Student zvolil i vlastní postup, jak pořizovat snímky a následně srovnatelně hodnotit a snažil se max. možné míře zohlednit velké množství vnějších vlivů, které přesnost měření ovlivňují, čímž prokázal a sám si vyzkoušel obtížnost měření a správné interpretace termovizních snímků. | |

| | |
|---|--------------------|
| Odborná úroveň | A - výborně |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Student si během zpracování práce osvojil nejen teoretické znalosti z oblasti fyziky a vegetačních souvrství, ale získal velké praktické zkušenosti z termografického snímkování a interpretace snímků. Zároveň si vyzkoušel zpracování většího množství údajů a jejich interpretaci. | |

| | |
|---|------------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Při čtení textu jsem nenarazil na významnější formální chyby ani chyby v použití jazyka. Text byl srozumitelný a měl jasnou formu. Pouze na konci kapitoly 6 buď vypadla tečka na konci věty, nebo je odstavec nedokončený. | |

| | |
|---|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | A - výborně |
| <i>Vyjádřete 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 pracoval se zdroji dle pravidel citace, využil mnoho zahraniční literatury a části textu využil i ve své práci. | |

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.

Práci hodnotím jako nadstandardně kvalitně zpracovanou a její obsah a výsledky poslouží v praxi k hodnocení pozitivního vlivu vegetačních střech na aktuální problémy především městské zástavby, tj. vzniku tepelných ostrovů a riziku přehřívání městských aglomerací. Práce kvantifikuje v českých podmínkách pozitivní vliv vegetace z pohledu povrchové teploty a ukazuje, které typy substrátů jsou z daného úhlu nejvhodnější.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Popište postup, jakým jste zaostřoval termovizní kameru a jaký případný vliv může mít její špatné zaostření?

Jaká technická opatření (typ substrátu, způsob závlahy, typ vegetace, ...) podle vás je vhodné navrhnout do souvrství střechy, aby vegetační střecha měla max. možný účinek z pohledu snížení povrchové teploty a teploty substrátu?

Datum: 17.6.2019

Podpis:

