

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: VLIV ZELENÉ FASÁDY NA TEPLOTNÍ REŽIM BUDOVY

Autor práce: Bc. Nikola Borovcová

Oponent práce: Ing. Richard Slávik, Ph.D.

Popis práce:

Práce popisuje možné řešení pro zmírňování dopadů globální změny klimatu a masivní urbanizace krajiny formou modro-zelené infrastruktury. Studentka se podrobně zaměřila na experimentální analýzu zelené fasády, kde popísala spotřebu vody, její finanční náklady a porovnávala její tepelné správanie v kontraste s klasickou referenčnou stenou budovy.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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.:

Práce je spracovaná prehľadne na výbornej odbornej úrovni, časti na seba logicky nadväzujú. Študentka využíva celkom širokú paletu súčasných domácich ako aj zahraničných publikácií a zdrojov. Analýza je spracovaná vhodnými metódami. Zadanie diplomovej práce považujem z hľadiska dosiahnutých cieľov ako aj obsahu práce za naplnené.

Připomínky a dotazy k práci:

Z obsahu práce plynie, že tepelné charakteristiky ako U alebo R boli vypočítané z 15 minútových priemerných dát. Celkom dramatický pokles na tretinové hodnoty, aj keď je matematicky možno správny, sa javí fyzikálne na prvý pohľad ako trochu privysoký. Tiež môže dochádzať ku skresleniu tepelného toku slnečným žiarením.

Do prípadnej diskusie pri obhajobe práce odporúčam tieto témy:

- Akým spôsobom boli hodnoty priemerované? Jedná sa o priemerný tepelný tok za jednotlivé intervaly alebo boli tieto priemery stanovené inak?
- Akú hodnotu tepelného odporu alebo súčiniteľu prestupu tepla (součinitel prostupu tepla) možno odhadovať u pôvodnej steny?
- Nie sú hodnoty HF1 a HF2 v tabuľke 3 v porovnaní s grafmi na obrázkoch 3 a 4 náhodou medzi sebou vymenené?

Záver:

Vypracovaním práce študentka preukázala nadobudnutie teoretických a praktických znalostí v oblasti zelených fasád a modro-zelenej infraštruktúry na výbornej úrovni. Ciele práce boli z hľadiska obsahu v primeranom rozsahu naplnené a prácu odporúčam k obhajobe.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 27. 1. 2026

Podpis oponenta práce: