

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

DIPLOMANT Bc. Klára Čermáková

OPONENT Ing. Marian Formánek, Ph.D.

Téma práce

- OPTIMALIZACE VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ HISTORICKÉ MÍSTNOSTI

Náročnost tématu

- Téma svou náročností patří k obvyklému standardu diplomové práce, rozsah je standardní. Zvláště pak provedený experiment je zajímavý a velmi dobře zpracovaný.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání diplomové práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu. Část A. Analýza tématu, cíle a metody řešení, C. Experimentální řešení jsou zpracovány na vysoké úrovni. Část B. Aplikace na zadané budově - koncepční řešení je zpracována podprůměrně. U této části bych očekával detailnější rozpracování volených variant na zadané budově;
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** teoretická část je zpracována logicky a systematicky. Experimentální část je zpracována na vysoké úrovni, práce se zabývá mikroklimatem u historické budovy zámku ve Slavkově u Brna;
- **teoretické znalosti:** v teoretické i výpočtové části byly prokázány v potřebném rozsahu, v části experimentální jsou znalosti a zpracování na vysoké úrovni;
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na vysoké úrovni;
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou;
- **technický návrh:** technický návrh je proveden ve 2 variantách, v textu jsou navrhované varianty popsány. Vybrané varianty by mohly být rozpracovány detailněji. Historická budova má své specifické vlastnosti, které by mohly být zohledněny ještě v dalších možných technických řešeních úpravy požadovaného mikroklimatu budovy s ohledem na historické předměty.;
- **výkresová část:** je zpracována podprůměrně, tato skutečnost je vyvážena rozsahem experimentální části;
- **práce s literaturou včetně citací:** je dostatečná, citace jsou prováděny v celém textu;
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** výborná grafická úroveň textové části i výkresové části;
- **stylistická úroveň:** v textu se vyskytují drobné překlepy, předložky na konci řádku apod. V diplomové práci jsou uvedeny H-x diagramy, které nejsou v textu nijak popsány. Na straně 76 autorka popisuje statistické vyhodnocení, v práci však nejsou uvedeny žádné histogramy. Tyto drobné nedostatky nemají významný vliv na srozumitelnost a přehlednost diplomové práce.

Dotazy a náměty na rozpravu

- Popište, co vyjadřují diagramy H-x uvedeno v příloze na straně 111 - 115 ?
- Detailněji rozvedte statistické vyhodnocení uvedené na str. 76 a doplňte případně histogramy?
- V práci popisujete vytápění sálavými panely a akumulacími kamny, dalo by se využít pro vytápění teplovodního systému?
- Z teoretické části a naměřených dat vyplývá, že jsou období, kdy v prostoru historické budovy je relativní vlhkost mimo doporučené hodnoty pro uchování historických předmětů. Jakým způsobem je možné a proveditelné relativní vlhkost v historické budově upravit?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: C / 2

V Brně dne 21. 1. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4