

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☐ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☒ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor/ka: Martin Zeman
Název práce: Analýza dat vytápěných budov
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2019

Jméno a tituly ~~vedoucího~~/opponenta: Ing. Marta Vohnoutová
Pracoviště: Katedra informatiky
Kontaktní e-mail: mvohnoutova@jcu.cz

Odborná úroveň práce:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☐ originální ☒ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Autor se zabývá analýzou dat naměřených v topných soustavách inteligentních budov. Cílem práce je rešerše vhodných metod pro modelování chování topné soustavy a detekci anomálií.

Přečetla jsem práci se zájmem, autor se zabývá podrobně výběrem metod, způsoby zpracování dat. Práce je zpracována kvalitně, i když asi bych od analýzy očekávala podrobnější popis toho, co vyšlo z programů ve formě grafů a tabulek. Očekávala bych doporučení, jak na některé stavy reagovat i při online sledování, aby k nim prostě v budoucnu nedošlo. Např. konstatování „Teplota v zóně dále klesala, což bylo způsobeno jinými faktory“ – zde bych očekávala alespoň odhad, jakými. Pak jsem si ale přečetla znovu cíle práce a zjistila jsem, že ovšem v zadání nic takového požadováno nebylo. Práci bych spíše nazvala rozbořem než analýzou. Ovšem v takovém případě splnil autor podle mého názoru zadání zcela.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Píšete „K procesu exportu dat jsem využil dvou open-source programů, jedním z nich je PuTTY a druhý je WiNSCP.“ Pro jednorázový export dobré. Jak byste však postupoval, pokud by podobné vyčítání dat bylo opakovaně, v říditelných časových intervalech?

Práci

☒doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:
V Českých Budějovicích

