

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☐ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☒ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor/ka: David Langer
Název práce: Indoor pozicování
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 práce se zabývá rozbořem způsobů stanovení pozice uvnitř budov. Jak sám píše, na rozdíl od určování venkovní polohy, v budovách to tak jednoznačné není, existuje množství postupů založených na různých principech, ale žádný není ideální a nejsou dotaženy do podoby standardu. Porovnat jednotlivé způsoby a určit, jaké jsou kdy vhodné a jaké ne, je velmi užitečné téma, sama jsem se nedávno setkala s takovým požadavkem u muzea.

Práce je na pomezí fyziky a informatiky a evidentně dala autorovi mnoho práce jak se studiem, tak s měřeními a porovnáváním. Je psána pěkným jazykem a je čtivá. Na bakalářskou práci je to úctyhodný výkon.

Na druhé straně bych očekávala nějaké zevšeobecnění a doporučení z hlediska vhodnosti popsaných metod na různé typy budov z hlediska jejich členitosti, použitých materiálů apod. Aby mohl být na základě tohoto u různých budov, řekněme udělán kvalifikovaný odhad, jaká metoda (metody) indoor pozicování připadají v úvahu a jaké je možné rovnou vyloučit bez složitého opětovného měření.

Dále jsem v práci očekávala řešení toho, jak v indoor pozicování zjistím patro (výšku), v které se nacházím. Pokud totiž platí udávaná přesnost (4-5 metrů) i pro výšku, pak nevím, jestli jsem ve druhém, třetím, nebo čtvrtém patře. To by mi v hledání místností moc nepomohlo.

Práce však obsahuje mnoho vlastní činnosti a studia a vlastní kvalitní srovnání a to je velké plus.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Můžete na tyto mé výtky reagovat v diskusi:

1. Jak byste zevšeobecnil, jaké metody jsou vhodné pro jaké typy budov a jaké třeba nejsou vhodné vůbec a proč? Použil byste stejnou metodu pro všechny budovy JCU nebo by zde byly jiné metody pro např. knihovnu s velkými prostory a koleje. V odpovědi neberte v úvahu existující vybavení a peníze. Jen technicky.
2. Jakým způsobem byste se vyrovnal s pozicováním pater, máte pro to řešení?

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

