

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/Autorka Bc. Hana Kubíčková
Název práce Určení polohy mobilního telefonu v interiéru budovy zvolenou metodou
Studijní obor Geomatika
Oponent práce doc. Ing. Jiří Šíma, CSc.

Splnění cílů práce: nadstandardně
Odborný přínos práce: netradiční postupy
Odborná úroveň: velmi dobrá
Věcné chyby: téměř žádné
Grafická, jazyková a formální úroveň: velmi dobrá

Slovní hodnocení a dotazy:

Kompilační část diplomové práce je značně rozsáhlá (38 stran z 92) a má vynikající úroveň při úvaze, že jde vesměs o anglicky psané odborné texty (63!) a pouze 4 disponibilní zdroje v češtině! Rozsah i kvalita posouzení shromážděných poznatků výrazně převyšuje obvyklou úroveň současných diplomových prací. Navržené řešení zadaného úkolu zaujímá 35 stran textu včetně popisu experimentálního ověření zvoleného postupu na zkušebním objektu v interiéru budovy Fakulty aplikovaných věd ZČU v Plzni. Uspořádání interiéru objektu bylo – oproti předpokládaným případům praktického použití určení polohy mobilního telefonu zjednodušeno tím, že na použitých snímcích nebyly stínící osoby nebo předměty, které by znesnadňovaly korelaci mobilem pořízených snímků se snímky z databáze obrazových záznamů celého objektu. Obojí snímky byly pořízeny stejným mobilním telefonem, což by bylo v praxi výjimečné. Disponibilní čas diplomantky k testování umožnil uskutečnit ověření navrhovaného řešení (které vykazuje zřetelně znaky původnosti) pouze na 2 scénách, které nicméně poskytly vcelku homogenní výsledky určení přesnosti prostorové polohy mobilního telefonu v interiéru bez možnosti příjmu signálů z navigačních družic a ukazující, že lze dosáhnout středních chyb jeho souřadnic a výšky v objektovém (podle normy ČSN EN ISO 19111 - technickém) souřadnicovém systému menších než 50 cm. Oponent doporučuje, aby vybrané části kapitoly 4 a závěr práce byly diplomantkou zpracovány do formy odborného článku a publikovány v časopise Geodetický a kartografický obzor. K tomu je ovšem třeba věnovat mimořádnou pozornost jazykové a terminologické úrovni. Návrhy v tomto smyslu obsahuje zvláštní příloha k tomuto posudku.

Dotaz: Hodlá diplomantka (a jakou formou) pokračovat v rozvíjení a dalším ověřování navrženého řešení problému určení prostorové polohy mobilního telefonu v rozsáhlých a komplikovaných pozemních a podzemních objektech?

Práci doporučuji uznat jako kvalifikační

Navrhuji hodnocení známkou:

v ý b o r n ě

Datum, jméno a podpis: 30. 5. 2019

doc. Ing. Jiří Šíma, CSc.



Návrhy gramatických a terminologických úprav pro případ publikace části diplomové práce Bc. Hany Kubíčkové

1) Diplomová práce nerespektuje formální uspořádání na kapitoly, oddíly a pododdíly podle normy ČSN ISO 7144 (01 0161) z března 1997

1 kapitola

1.1 oddíl

1.1.1 pododdíl

V diplomové práci jsou kapitolou nazývány pododdíly 2.2.2, 2.3.3, 2.4.3 a další „Podkapitolou“ jsou označeny části 1.4.1, 4.3 a kapitola 4

Toto je chyba **zadání** diplomové práce katedrou geomatiky!

2) V odborném textu nelze užívat 1. osobu plurálu (budeme se zabývat..., můžeme dosáhnout... a další). Je třeba užívat **pasiva** (je nutno se zabývat..., lze dosáhnout)

3) Diplomantka neužívá pasiva ani tam, kde je to nezbytné:

...byl vyhledaný databázový snímek, správně: byl vyhledán databázový snímek

...kamera, kterou byl pořízený snímek, správně ... kterou byl pořízen snímek

4) Terminologické nepřesnosti a nejasnosti:

Střídavě se používá:

polohování – **určení polohy** (polohování je pracovní slang inamatiků)

polohovací techniky – techniky polohování obojí problematické!

střední souřadnicová chyba určení polohy (polohu určuje střední **polohová** chyba) satelity, satelitní signály, satelitní konstelace – v odborné češtině: družice, signály z družic, konstelace družic

Slovník VÚGTK, 2018, správně: Terminologický slovník zeměměřictví a katastru Nemovitostí, URL: www.vugtk.cz/slovník

pozice – správně: poloha resp. prostorová poloha kamery (pozice je v zaměstnání)

5) padesát procent se píše vždy s mezerou, tj.: 50 % 50% je padesátiprocentní!
(na s. 80 je 6 těchto chyb)

6) sjednotit použití výrazů kamera (modernější) x fotoaparát (starší výraz)

J. Šíma, 30. 5. 2019

