

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka

Bc. Hana Kubíčková

Název práce

Určení polohy mobilního telefonu v interiéru budovy zvolenou technikou

Studijní obor

Geomatika

Vedoucí práce

Ing. Karel Jedlička, Ph.D.

Splnění cílů práce:

nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Odborná úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení:

Práce je svým rozsahem mírně nadstandardní (70 stran vlastního textu) a vhodně členěná na teoretickou (40 stran) a praktickou část (30 stran) textu.

Teoretická část práce se skládá ze dvou částí. V první části se autorka zabývá hlubokou rešerší možných přístupů k navigaci v interiérech a provádí systematizaci poznatků v oblasti, která v současné době prochází bouřlivým vývojem. Výsledkem rešerše je ucelený syntetický text, provádějící zájemce tématem. V závěru rešerše diplomantka porovnává jednotlivé možné přístupy pro určení polohy pohybuujícího se agenta v interiéru a zdůvodňuje volbu techniky pro praktickou část práce. V následující části práce popisuje autorka matematický aparát pro určení polohy ze snímku a potřebné algoritmy počítačového vidění. Za zmínku stojí, že autorka zpracovala teoretickou část práce ze 70, převážně zahraničních, pramenů.

V praktické části práce autorka popisuje sestavení a průběh experimentu v kontrolovaném prostředí, který testuje určování polohy v interiéru prostřednictvím jednoho snímku z běžného mobilního telefonu. Následně důkladně hodnotí průběh i přesnost experimentu. Limity i možná rozšíření použité metody zdůrazňuje autorka v diskusi a shrnuje v závěru práce.

Diplomantka práci aktivně konzultovala nejen s vedoucím, ale i s kolegou Ing. Radkem Fialovou, Ph.D. (KGM) v oblasti fotogrammetrických metod a Ing. Ivanem Gruberem (KKY) v oblasti zpracování digitalizovaného obrazu. Pracovala průběžně a s velkým nasazením. To se projevilo na výborné kvalitě diplomové práce. Diplomovou práci **proto hodnotím jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě**. Dále doporučuji publikaci výsledků práce v odborném časopisu.

V Plzni, dne 10. 6. 2019



Ing. Karel Jedlička, Ph.D.