

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Sensor Fusion for Mobile Robot Localization
Jméno autora:	Václav Plavec
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Vedoucí práce:	Vladimír Smutný
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT CIIRC

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání samo o sobě nebylo extrémně náročné.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo beze zbytku splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval na můj vkus až příliš samostatně. Z mého pohledu pan Plavec střídal období intenzivní činnosti s obdobími, kdy byl pohlcen jinými úkoly. Jde ale o subjektivní pohled, protože část prací student prováděl mimo laboratoř. Osobně bych dal přednost užší spolupráci, která by snad zabránila prohledávání některých slepých uliček.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práci pana Plavce v tomto ohledu nelze hodnotit jinak než nejvyšší známkou.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je velmi rozsáhlá, samotný text bez příloh končí na straně 150. To je v podstatě největší slabina práce. Student psal práci velmi extenzivně, počínaje délkou abstraktu, počtem klíčových slov a tak dále. Angličtina by potřebovala psát v kratších, srozumitelnějších větách. Pokud by se na úkor rozsahu podařilo udělat lepší výslednou redakci textu, bylo by to lepší. Nikdo nejsme dokonalý.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Bez výhrad.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Práce byla zadána jako experimentální a také tak byla vypracována. K textu a výsledkům práce bych měl drobné výhrady, které by bylo možno uplatnit při těsnější spolupráci se studentem. Významný, ale ne rozhodující, podíl má také probíhající koronavirová krize.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Při hodnocení jsem rozpolcen. Rozsah nejen textu, ale i objem provedených experimentů je extrémní. Jejich zpracování je kvalitní. Osobně bych dal přednost menšímu rozsahu a propracovanějšímu výsledku. Např. popisky pod obrázky jsou strohé a ani v textu není úplně detailní popis. Řada grafů má velmi malé písmo. Student demonstroval velkou pracovitost, odborné znalosti, ale měl velké problémy plánovat a řídit svůj čas a činnost na práci. Měl by si stále připomínat heslo „Méně je někdy více.“ Práci jsem se rozhodl hodnotit známkou „velmi dobře“, ale rozumím tomu, že práce by snesla i hodnocení „výborně“.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 20.1.2021

Podpis: Vladimír Smutný