

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Mobilní robot a platforma pro indoor VLC navigaci
Jméno autora:	Bc. Štěpán Bosák
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Katedra elektromagnetického pole
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Zadání lze s ohledem na rozsah hodnotit jako náročnější.	

Splnění zadání <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>	splněno
Zadání bylo splněno ve všech bodech.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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 samostatně tvůrčí práce.</i>	A - výborně
Student byl při zpracování práce mimořádně aktivní. Pravidelně jsme konzultovali postup práce a dosažené výsledky, případně řešili odchylky od původních úvah.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Odborná úroveň práce je výborná, student jednoznačně prokázal schopnost aplikace poznatků získaných studiem, samostatně tvůrčí práce a v neposlední řadě také potřebnou experimentální zručnost. Všechny dílčí subsystemy navrhnul a implementoval samostatně, využíval výhod simulací a obecně lze jeho práci možné ohodnotit jako komplexní dílo.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	A - výborně
Práce je napsaná v anglickém jazyce, s minimem překlepů a gramatických chyb. Text je velmi dobře strukturován a dobře se čte. Také z hlediska grafické úpravy je práce na vysoké úrovni, pokud to bylo možné, autor použil vektorové obrázky, bitmapové jsou pak v dostatečném rozlišení,	

Výběr zdrojů, korektnost citací <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>	A - výborně
V práci je citováno celkem 92 literárních pramenů, kterou jsou použity v souladu s obvyklými normami. Jedná se o vyvážený výběr relevantních zdrojů, což dále zvyšuje praktickou hodnotu práce.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Štěpán Bosák předložil k obhajobě práci, která nade vše pochybnost splňuje nároky kladené na závěrečné práce studentů magisterských studijních programů na ČVUT FEL. Dlužno podotknout, že práce byla již obhájena v rámci double-degree studia na National Taiwan University of Science and Technology. Výsledek práce je komplexní a vytváří podmínky pro následující projekty a závěrečné práce.

Předloženou závěrečnou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 1.2.2023

Podpis: