

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Pallet Truck Trajectory Design and Control
Jméno autora:	Adam Basl
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	kybernetiky
Vedoucí práce:	Vladimír Smutný
Pracoviště vedoucího práce:	CIIRC

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student měl implementovat řízení automatického paletového vozíku do polohy před paletou na základě dat z kamery. To celé v prostředí ROS a v konceptu Visual Servoing. To implikuje řízení v několika různých frekvencích řídicích smyček.	

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>	
Student zadání splnil.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Přístup studenta mi přišel příkladný.	

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>	
Domnívám se, že studentovo řešení a provedení je výborné.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text práce se mi velmi líbil. Angličtina je jednoduchá, snadno srozumitelná, myšlenky pěkně uspořádané. Práce se velmi dobře čte.	
Myslím, že kapitoly 5.1 a 5.2 by si zasloužily trochu rozvést, ne snad, že by tam něco chybělo, ale podrobnější popis by lépe seznámil čtenáře se zvoleným řešením.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Student dohledal dostatečné množství literatury a správně ji použil. V citacích jsou drobné chyby.	

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>

Funkčnost řízení v reálných podmínkách nebylo možno vyzkoušet, funkční vzorek zařízení se v těchto okamžicích dokončuje, to ale není vina studenta.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Celou práci hodnotím velmi pozitivně, jak po stránce vytvořeného SW, tak kvalitu výsledného textu. Klasifikační stupeň A nevolím, protože chci nechat prostor pro vynikající práce. Nevím, kam míří studentovy ambice, ale jako inženýra bych ho po dokončení studia určitě zaměstnal.

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

Datum: 29.5.2024

Podpis: