

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vývoj verifikační platformy pro autonomní vozidla
Jméno autora:	Jan Svoboda
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	(B2654) Kybernetika a robotika
Oponent práce:	Martin Grossman
Pracoviště oponenta práce:	Porsche Engineering Services

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadanie práce je náročnejšie a važaduje základné vedomosti z riadiacej techniky ale aj sw vývoja.	

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>	
Všetky body zadania boli splnené. Jednu menšiu výhradu mám k porovaniu testovacích nástrojov. I keď v textu je uvedených dosť detailov, zaslúžilo by sa mať detailnejšiu tabuľku ako Tab.3.1. Tiež by som uvítal porovnanie ešte väčšieho množstva simulačných nástrojov, keďže išlo o jeden z bodov zadania. Inak v ostatných častiach bolo zadanie splnené výborne. Snáď okrem Stanley kontrolera by bolo fjn spomenúť aj iné prístupy problému sledovania trajektórie vozidla.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup riešenia je veľmi dobrý. Snáď ako som napísal vyššie, stálo by zato spomenúť aj iné typy riadení pre sledovanie trajektórie.	

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>	
Študent preukázal schopnosť naštudovať problém, szstematicky ho riešiť a spracovať. Úroveň práce je veľmi slušná.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Je vidno, že študent vynaložil značné úsilie, ktorého odmenou je vynikajúca čitateľnosť a prehľadnosť práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<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>	
Práca s citacemi je veľmi dobrá.	

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>

Celkovo práca pôsobí uceleným dojmom a môže poskytnúť dobrý základ pre prípadné rozpracovanie danej témy.
Oceňujem zvládnutie riadiaceho algoritmu a jeho implementáciu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práca splňuje zadanie výborným spôsobom.

Otázka: Aké nevýhody má Váš použitý spôsob sledovania trajektórie ?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 7.6.2021

Podpis: