

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Měření a analýza jízdní dynamiky silničních závodních motocyklů
Jméno autora:	Bc. Josef Svoboda
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav dopravních prostředků
Oponent práce:	Ing. Luboš Nouzovský, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav soudního znaleství v dopravě

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání svou náročností odpovídá očekáváním kladeným na diplomovou práci. Podtémata, která mají být v práci řešena, jsou poměrně jednoznačně vymezena, zároveň ale nabízí velkou volnost naplnění jednotlivých požadavků. Od autora vyžaduje jak zpracování teoretického úvodu tematiky, tak vlastní práci na tématu DP. Jako náročnější hodnotím zadání z důvodů komplexnosti a vzájemného provázání jednotlivých podtémat.	

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 autorem práce splněno v teoretické i praktické části.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Práce je dělena do dvou hlavních na sebe navazujících částí, a sice na teoretickou (analytickou) a praktickou část. V teoretické části se autor věnoval mj. rozboru možností sběru dat pro účely analýzy jízdy silničních závodních motocyklů, popisuje a vyhodnocuje měřicí techniku či metody analýzy naměřených dat. Předělem mezi teoretickou a praktickou částí je kapitola „4 Návrh a příprava experimentu“, v níž autor propojuje získané znalosti s připravovanými měřeními. Praktická část je zaměřena na popis měření, včetně způsobů zpracování a interpretace výsledků. Její součástí je i popis aplikace, která v rámci DP vznikla a je určena právě k analýze dat.	

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>	
Práce je zpracována na velmi vysoké odborné úrovni. Autor provedl ve spolupráci s fakultním mototýmem ve sportovní praxi běžně používaná měření, která zpracoval a vyhodnotil. Na základě zjištěných výsledků provedl jejich diskuzi a vyvodil závěry. Během zpracování využil znalosti získané studiem i z odborné literatury.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce má přehlednou a logickou stavbu, z hlediska formální a jazykové úrovně je v podstatě bez nedostatků. Text je proložen řadou vysvětlujících či ilustrativních obrázků. Jejich formát stejně jako formát tabulek je v celé práci konzistentní. Rozsah vlastního textu práce přes 60 stran je vzhledem k zadání odpovídající.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Zdroje literatury jsou korektně citovány s odkazy na příslušných místech v textu. Rozsah a výběr použité literatury odpovídá standardu pro kvalitní diplomové práce.

Další komentáře a hodnocení

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.

-

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

- 1) Jakým způsobem byla, pokud byla, filtrována data z měření ve Vysokém Mýtě a Barceloně?
- 2) V práci několikrát zmíníte, že byly některé komponenty měřicí soustavy vytištěny na 3D tiskárně. Popište prosím proces jejich vzniku.
- 3) Téma práce a její náplň je inženýrskou problematikou, ale velký vliv má i jezdec daného motocyklu. Shrňte prosím zkušenosti v této oblasti. Jak jezdci ovlivňovali vývoj celého systému?

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

Datum: 30.5.2020

Podpis:

