

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Možnosti predikce vzniku emisí u vozidel provozovaných v rámci systému car sharing
Jméno autora:	Vojtěch Císař
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Vedoucí práce:	Ing. Ondřej Bolehovský
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako průměrně náročné. Práce se týká zhodnocení prediktivní schopnosti dodaného matematického modelu v porovnání s reálnými daty a svou náročností odpovídá požadavkům na bakalářskou závěrečnou práci.	

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>	
Závěrečná práce splnila zadání bez výhrad.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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>	
Kladně hodnotím studentovu samostatnost a aktivitu při zajištění experimentu, který musel student realizovat svépomocí, vybrat vhodné trasy a data následně zpracovat. V oblasti práce se simulačním softwarem, jeho pochopení a ovládání však mohla být studentova samostatnost o trochu lepší.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň práce hodnotím B - velmi dobře. Kladně hodnotím rešeršní část zabývající se emisemi osobních vozidel v širším pojetí, vhodný výběr tras a zpracování mapových a vozidlových dat v experimentální části. Uvítal bych však kritičtější přístup při hodnocení výsledků z matematického modelu a jejich hlubší analýzu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Z hlediska formální a jazykové úrovně je závěrečná práce na velice dobré úrovni, práce je přehledná a logicky členěná, vyniká především stylistickou a gramatickou čistotou, jen místy se objeví překlep.	

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>	
Student zvolil pro zpracování práce relevantní zdroje, korektnost citací je správná, převzaté prvky jsou odlišeny od vlastních.	

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Závěrečná bakalářská práce je obecně na velice dobré úrovni, vyniká především svou formální úrovní a jazykovou čistotou. Student ve své práci navrhnul a zrealizoval vlastní experiment, z něhož získaná data využil pro zhodnocení schopnosti predikce dodaného matematického modelu. Práci hodnotím mírně sníženým stupněm B – velmi dobře, jelikož bych v práci uvítal hlubší analýzu výsledků z matematického modelu a prozkoumání příčin zjištěných nesouladů.

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

Datum: 20. června 2018

Podpis: *Bolehody*