

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Nekonvenční způsob hodnocení emisního chování vozidel v reálném provozu
Jméno autora:	Bc. Filip Hudaček
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Vedoucí práce:	Vojtěch Klír
Pracoviště vedoucího práce:	Centrum vozidel udržitelné mobility U12201

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
S ohledem na řešené problémové okruhy a tematický rozsah práce hodnotím zadání jako náročnější. Během plnění definovaných cílů byly řešeny otázky, které mnohdy znamenaly nutnost rozšíření znalostí nad rámec magisterského studia.	

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 považuji za plně splněné. Hlavním výstupem je funkční vzorek zařízení pro odběr spalin za reálné jízdy vozidla.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
V průběhu tvorby práce diplomant projevil přiměřenou aktivitu, průběžné výsledky a další postup řešení pravidelně konzultoval. Velice kladně hodnotím zejména aktivní přístup při stavbě funkčního vzorku zařízení.	

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>	
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni, což svědčí o hloubce zvládnutí zadaného tématu a průběžnou činností osvojených znalostí. S ohledem na široký záběr činností potřebných pro návrh funkčního vzorku zařízení a provedení pilotních měření bylo nutné znalosti rozšířit nad rámec, který je běžný pro magisterské studium.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je, co se týká formálního zpracování, na velmi dobré úrovni. Oceňuji zejména přehledně a systematicky zpracované kapitoly, které na sebe logicky navazují. Výsledky experimentálního průzkumu jsou uvedeny v přílohách.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjáďte 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>	
V práci je citováno 34 různých zdrojů. Jejich výběr považuji za rozsahově a obsahově vhodný. Veškeré citace jsou uvedeny v souladu s danými pravidly.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Výstupy práce lze považovat za velice hodnotné. Jedním z hlavních výstupů je funkční vzorek zařízení pro odběr reprezentativního vzorku spalin. Ten je dále použit pro hodnocení emisního chování vozidla v reálném provozu. Vzhledem k řešenému tématu je nutné ocenit zejména aktivní a samostatný přístup diplomanta. Navržený funkční vzorek bude dále využíván pro další vývojové aktivity a získání nových poznatků.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomant v průběhu práce na daném tématu plně prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Veškeré aktivity průběžně konzultoval. Vzniklá práce je obsahově plně v souladu s očekávaným. Hlavním výstupem je a funkční vzorek zařízení, který je zdrojem cenných poznatků pro další rozvoj výzkumných činností. Velice si cením zejména aktivního přístupu diplomanta při řešení dílčích úkolů a při účasti na prováděných měřeních.

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

Datum: 29.8.2021

Podpis: