

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hodnocení emisního chování vozidel v provozu
Jméno autora:	David Štěpán
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Oponent práce:	Ing. Vít Beránek Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Centrum vozidel udržitelné mobility Josefa Božka (01212201)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání zohledňuje aktuální téma hodnocení emisního chování vozidel v provozu, o kterém se celá léta tak akorát debatuje. Vzhledem k dlouhodobé nedostatečné vypovídající hodnotě periodických kontrol vozidel se práce zabývá popisem legislativních požadavků při homologaci, při pravidelných technických kontrolách a poukazuje na vznikající disproporce.	

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 splnil zadání diplomové práce. Seznámení s EU legislativou popisující hodnocení emisního chování a zpřesňujícími předpisy jednotlivých členských zemí dává poměrně komplexní náhled do diskutované problematiky. Z provedeného praktického měření opět vyplývá výše zmíněná disproporce. Dané podklady umožňují vytvořit základ pro budoucí korekci.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Práce obsahuje v úvodu rešerši a vhléd do problematiky. Následuje popis EU legislativy. Dále rozbor, jak si nařízení vykládají jednotlivé státy. Poté je popsán způsob měření emisí na stanici STK. Následující experimentální část dává prostor pro konkrétní náhled na rozhodující faktory. Závěr se lehce orientuje na výhled do budoucna.	

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>	
Diplomant projevil výbornou orientaci v dané problematice, jakož i následující formu podání výsledků. Celá práce je, vzhledem k možnostem studenta, na nadstandardní úrovni.	

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 po formální i jazykové stránce na výborné úrovni, student přijal za své všechny formální náležitosti obvykle používané v závěrečných pracích. Rozsahem práce splňuje požadavky na ní kladené. Kladně hodnotím nezvykle malé množství překlepů.	

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.

Pro vytvoření diplomové práce použil diplomant vhodných pramenů a v textu se na ně také správným způsobem odkazuje. Při čtení práce je možné odlišit myšlenky převzaté od myšlenek vlastních nebo obecně známých.

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

Za rozhodující aspekty považuji ukázkovou orientaci v dané problematice doplněnou o výborné formální zpracování. Zadání je splněno na výborné úrovni, z čehož vyplývá i mé hodnocení.

Otázka na diplomanta: Jak byste zhodnotil přínos, pokud by byl každý Vámi zkoušený vůz před provedeným měřením podroben kontrole/revizi/opravě systému přípravy směsi a emisního systému stran relevantnosti ke skutečnosti?

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

Datum: 17.8.2020

Podpis: