

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Definice legislativou daných hraničních parametrů pro měření vozidel za reálného provozu (RDE)
Jméno autora:	Jan Cahyna
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Vedoucí práce:	Ing. Vít Beránek Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Centrum vozidel udržitelné mobility Josefa Božka (01212201)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání zohledňuje aktuální téma týkající se emisního měření vozidel. Vzhledem k předepsané legislativě, vyžadující homologaci každé jednotlivé varianty, je snaha zkrátit, případně zjednodušit, objem nutných prací, což v konečném důsledku vede jak k urychlení, tak zlevnění zkoušek. Pro aplikaci na nabytých znalostí do praxe slouží praktická část na laboratorním pracovišti.	
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 bakalářské práce. Na základě seznámení se s příslušnou částí evropské legislativy týkající se zkoušek za provozu RDE se snaží definovat hraniční podmínky, při jejichž dodržení je zkouška stále platná. Následuje tvorba výpočtové aplikace, která po zadání nezbytných parametrů definuje hraniční podmínky měření emisí za provozu pro dané vozidlo. Výsledný rychlostní profil lze použít pro simulaci hraniční jízdy příslušného vozidla na válcové zkušební.	
Zvolený postup řešení	A - výborně
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Práce obsahuje v úvodu rešerši a vhléd do problematiky emisních zkoušek. V další části se zaměřuje na jednotlivé zkoušky a postupně se dostává k vlastnímu problému RDE zkoušek popisovanému zadáním. Následuje kapitola popisující tvorbu výpočtové aplikace.	
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>	
Velmi kladně hodnotím perfektní orientaci v dané problematice, jakož i pochopení vlivů jednotlivých aspektů jízdního cyklu na sledované veličiny. Práce správně předpokládá, že čtenář má jisté znalosti popisované problematiky.	
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 velmi dobré úrovni, student přijal za své všechny formální náležitosti obvykle používané v závěrečných pracích. Rozsahem práce splňuje požadavky na ní kladené.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

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 bakalářské 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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomant svojí bakalářskou prací potvrdil schopnost samostatné práce. Využil informací získaných samostudiem a nabyté vědomosti dokázal prakticky uplatnit. Práce má poměrně obecný charakter, ale poskytuje solidní základy pro další pokračování v navazujícím magisterském studijním programu. Zadáání je splněno na dobré úrovni, z čehož vyplývá i mé hodnocení.

Otázka na diplomanta: Co považujete za největší přínos Vámi navrhovaného řešení s ohledem na současně používanou metodiku?

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

Datum: 13.8.2017

Podpis: