

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Experimentální a modelové možnosti popisu vlastností vstřikovačů pro vznětové motory
Jméno autora:	Bc. David Blažek
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 řešenou problematiku a konečný rozsah práce hodnotím zadání jako náročnější.	

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 zcela splněné. K získaným poznatkům a vyvozeným závěrům nemám žádných výhrad.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
V průběhu tvorby práce diplomant projevil více než průměrnou aktivitu, průběžné výsledky a další postup řešení pravidelně konzultoval. Velice kladně hodnotím zejména aktivní přístup při realizaci měření a zpracování získaných poznatků.	

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 vysoké úrovni. Diplomant vhodným způsobem kombinuje teoretické znalosti s výstupy z prováděných měření. Tato skutečnost umožnila vypracování metodiky hodnocení vlastností vstřikovačů a návazně pak vytvoření databáze v prostředí tabulkového editoru s funkcí maker.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<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 vhodně navazují a jsou doplněny přílohami. Tato okolnost činí práci čtivou a obsahově velice zajímavou. V textu se nachází minimum gramatických chyb a překlepů.	

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>	
V práci je čerpáno z více než 30 různých zdrojů. Jejich výběr považuji za rozsahově a obsahově vhodný. Veškeré citace jsou uvedeny v souladu s definovanými pravidly.	

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.

Získané informace diplomant přehledným způsobem zpracoval s využitím, pro tento účel vytvořené, vlastní databáze. Její zvolená struktura umožňuje snadnou integraci do databázových systémů používaných v technické praxi. Dalším přínosem práce je možnost přímého porovnání kvalitativních a kvantitativních parametrů vstříkovačů měřených na servisních zařízeních a vývojové zkušební stolici.

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 s vedoucím a odborným konzultantem. Vzniklá práce je obsahově plně v souladu s očekávaným a přináší cenné poznatky umožňující další rozvoj aktivit v této oblasti. Velice si cením zejména aktivního přístupu diplomanta při realizaci měření, které bylo náročné logisticky i technicky.

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

Datum: 26.8.2022

Podpis: