

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Úprava ventilového rozvodu motoru Škoda pro provoz Atkinsonova i Millerova cyklu
Jméno autora:	Petar Kovač
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Vedoucí práce:	Ing. Lubomír Miklánek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Centrum vozidel udržitelné mobility Josefa Božka, ČVUT v Praze, Fakulta strojní

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář. Zadání považuji za náročnější z důvodu nutnosti nastudovat způsob tvorby animací v použitém 3D CAD nástroji. Dále si student musel nastudovat problematiku řešení obyčejné diferenciální rovnice druhého řádu.	
<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Vložte komentář. Předložena bakalářská práce zadání splňuje.	
<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Vložte komentář. Student docházel pravidelně na předem domluvené konzultace, řešení úkolů průběžně konzultoval a na konzultace byl dostatečně připraven. Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	
<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vložte komentář. Odbornost závěrečné práce lze považovat za vyhovující, student správně aplikoval znalosti získaných studiem a prokázal, že je schopný samostatně si nastudovat podklady k řešení daného úkolu	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář. Jazyková úroveň práce je vyhovující. V práci se sice občas vyskytují gramatické a stylistické chyby, které však nemají významný vliv na celkovou úroveň práce. Kapitoly následují logicky za sebou s cílem seznámit čtenáře s navrženým postupem a dosaženými výsledky	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Vložte komentář. Výběr pramenů a studijních materiálů k řešení zadání práce lze považovat za vhodný. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah.	

#### 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). Úroveň dosažených hlavních výsledků práce je dle mého názoru vynikající.

Animace ventilového rozvodu, jak Ottova cyklu, tak i obou nekonvenčních cyklů je přehledná, dostatečně srozumitelná a názorná.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

*Oceňuji, že student nad rámec zadání, samostatně vypracoval výpočet průběhu zpožděného uzavírání sacího ventilu u Atkinsonova cyklu.*

*Celkově lze hodnotit závěrečnou práci jako vynikající s tím, že chyby, vyskytující se v práci nemají závažný vliv na celkovou úroveň práce a dosažených výsledků.*

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

Datum: 10.8.2015

Podpis: