

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Chladicí okruhy hybridních a elektrických vozidel</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Štěpán Pance</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Rastislav Toman
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Na úspěšné splnění náležitostí řešeršej části zadání bakalářské práce bylo potřebné rozsiahle štúdium aktuálne používaných technológií v oblasti batérií a chladiacích okruhov hybridných a elektrických vozidiel. Študent musel následne postaviť vlastný simulačný model chladiaceho okruhu, navrhnuť vhodné simulačné testy, ktoré dokazujú funkčnosť modelu. Zadanie práce preto hodnotím ako náročné.	
<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>	
Zadanie práce bolo splnené bez výhrad, v teoretickej a rovnako aj v praktickej časti práce.	
<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>B - velmi dobře</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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Študentovu aktivitu počas riešenia bakalárskej práce hodnotím ako pozitívnu. Bol aktívny, dodržoval dohodnuté termíny a snažil sa o časté konzultácie. Avšak počas práce so simulačným softvérom GT-Suite potreboval pomoc.	
<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>	
Po odbornej stránke je práca na veľmi dobrej úrovni. Študent preukázal schopnosť štúdia odbornej literatúry, pochopenie problematiky chladiacích okruhov hybridných a elektrických vozidiel a nadobudnuté znalosti vhodne aplikoval v experimentálnej časti práce.	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formálnej a jazykovej stránke je bakalárska práca v poriadku. Text je prehľadný a členený logicky. Rozsah práce splňuje požiadavky.	
<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>	
Študent v práci používa relevantné a aktuálne zdroje, neobmedzuje sa iba na použitie internetových zdrojov, používa zahraničnú literatúru a vedecké články. V práci dokazuje snahu o riadne odlíšenie svojich myšlienok a úvah od citovaných.	

**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**

*Študent vo svojej bakalárskej práci vhodne aplikoval svoje nadobudnuté teoretické znalosti o problematike chladienia batériových vozidiel v simulácii chladiaceho okruhu. Zvlášť oceňujem študentovu aktivitu a nadšenie pre daný problém.*

*Zadanie práce bolo splnené na vysokej úrovni a preto hodnotím celkovú prácu stupňom výborne.*

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

Datum: 20.6.2018

Podpis: