

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Design of Sport Car Cooling System
Jméno autora:	Martin Kubák
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Vedoucí práce:	Ing. Vít Doleček, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT – FS, Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním práce byl návrh komponent chladicí soustavy sportovního vozu. Vzhledem k tomu, že se jedná o bakalářskou práci, je to zadání 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 bylo bez výhrad splněno	

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>	
Student postupoval při práci zcela samostatně pod vedením pracovníků společnosti Praga Cars.	

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 velmi vysoká. Na začátku práce student velmi podrobně popisuje požadavky na chladicí soustavu danou určením automobilu a omezenou jeho designovým ztvárněním. Po úplném popisu částí chladicí soustavy si dále student stanovil kritické scénáře z hlediska nároků na chlazení. Následně se zabývá tvorbou výpočetního modelu chladiče, který využil při návrhu jednotlivých výměníků, případně kontrolu použitelnosti existujících chladičů. Navržené varianty provedení chladicí soustavy jsou na konci práce velmi podrobně zhodnoceny.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bakalářská práce je psaná v Anglickém jazyce. Jazyková úroveň je velmi dobrá. Text práce je doplněn přehlednými schématy pro zvýšení přehlednosti práce. Bohužel některé detaily nebylo možné kvůli utajení publikovat.	

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>	
Použité studijní materiály jsou použity v souladu s citačními zvyklostmi.	

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.

Předložená bakalářská práce je na velmi vysoké technické úrovni. Student navrhl schéma zapojení chladicí soustavy a rozměry jednotlivých výměníků pro velmi prostorově omezenou zástavbu sportovního vozu. Realizovaná chladicí soustava vycházející z této práce prochází úspěšnou fází testování, což podtrhuje kvalitu výsledků.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

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

Datum: 19.6.2023

Podpis: