

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Externí zdroj tlakového oleje spalovacího motoru
Jméno autora:	Katarina Balázsiová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Oponent práce:	Michal Takáts
Pracoviště opONENTA práce:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel, FS ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem práce je projekt součásti vybavení laboratoře spalovacích motorů. Pro zpracování projektové studie bylo nutné získat orientaci v četných podkladech, dodaných katedrou a sestavit funkční celek po výběru vhodných komponent.	

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>	
Výsledkem práce je kvalitní výchozí návrh zařízení, umožňující efektivní dopracování tam, kde dílčí a specifická řešení jsou mimo dosah možností autorky práce	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Kladně hodnotím komplexnost přístupu v kombinaci s přiměřeným zaměřením na detaily	

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>	
Znalosti ze studia jsou zřejmě efektivně využity tam, kde předmětná materie byla (patrně spíše okrajově) součástí naplně absolvovaných předmětů. Využití dodaných podkladů představuje rozumný kompromis mezi tvůrčím přístupem a aplikací standardních algoritmů. Drobnou výhradu lze mít k ne zcela korektní interpretaci v popisech.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Příležitostný výskyt gramatických a stylistických pochybení nesnižuje srozumitelnost a čtivost práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Studentka efektivně využila všechny doporučené prameny. Na příležitostných výskytech chybějících zdrojů křížových odkazů zřejmě přinejmenším participují (desítky let přetrvávající) dětské nemoci použitého textového editoru, i když větší péče při závěrečné redakci textu by tento nedostatek mohla eliminovat.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	

Práce je dobře použitelná jako východisko pro definitivní konstrukční řešení do stádia výrobní dokumentace, která musí být zpracována se znalostí technologického zázemí. Drobnou výhradu lze mít k neurovnanosti popisů a snad až přílišné „úspornosti“ v uvádění grafických prezentací.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Otázky:

Z jaké analýzy tepelné bilance byl odvozen požadavek na chladicí výkon.

Uvítal bych diskusi o možných způsobech monitorování průběžného ucpávání vodního filtru a generování včasného varování před nebezpečím nadměrného ohřevu vody ve vodním prostoru výměníku.

Datum: 8.7.2015

Podpis: