

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Modifikace převodového hřídele z předmětu KC
Jméno autora:	Filip HROMADNÍK
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky – odbor pružnosti a pevnosti
Vedoucí práce:	doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky – odbor pružnosti a pevnosti

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce navazuje na předmět Části a mechanismy strojů a Konstrukční cvičení, v rámci kterých student vytvořil návrh převodovky. Cílem práce byla aplikace znalostí z předmětů Pružnost a pevnost I a II za účelem návrhu úprav, jejichž cílem je zlepšení únavových vlastností vybrané komponenty převodovky – předlohového hřídele.	

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 splněno ve všech bodech a v některých i zadání překročilo.	

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>	
Pan Filip Hromadník pracoval na celém Oborovém projektu a následně na Bakalářské práci zcela samostatně dle pokynů vedoucího práce. Sám také přicházel s návrhy na další doplnění výpočtů a návrhů řešení.	

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>	
Po odborné stránce naprosto splňuje požadavky na tento typ práce včetně využití podkladů z internetu a dalších zdrojů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je logicky členěna od teorie přes praktické výpočty až ke shrnujícím závěrům. Je psána srozumitelně a přehledně.	

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>	
Student přistoupil velice odpovědně jak k využití doporučených zdrojů, tak i k vyhledávání dalších zdrojů informací jak v tištěné tak i elektronické podobě.	

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.

Dosažené výsledky jsou ve shodě se zadáním, kdy bylo vyžadováno „zlepšení“ únavových vlastností vybraného hřídele převodovky – v tomto případě zvýšení celkové únavové bezpečnosti vytipovaných míst.

Pan Filip Hromadník předvedl při tvorbě své bakalářské práce vlastní invenci a schopnost samostatné tvůrčí práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce splňuje všechny požadavky kladené předpisy na kvalifikační práci v bakalářském studiu. Na základě všech předchozích komentářů doporučuji bakalářskou práci pana Filipa Hromadníka k obhajobě v rámci státních závěrečných zkoušek bakalářského studijního programu Teoretický základ strojního inženýrství.

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

Datum: 18. 06. 2018

Podpis:

