

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a analýza kompozitní trubky pro poloosu studentské formule
Jméno autora:	Bohumil Kropík
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Vedoucí práce:	Ing. Zdeněk Padovec
Pracoviště vedoucího práce:	12111

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce patří k náročnějším vzhledem k faktu, že se zabývá mechanikou kompozitních materiálů, což je předmět, který je povinný pro určité obory až v magisterské části studia. Student tedy musel danou problematiku nastudovat z příslušných zdrojů.	

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>	
Všechny body zadání byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 během tvorby bakalářské práce chodil na konzultace v dohodnutých termínech a průběžně nosil části práce, které udělal. Jeho samostatná práce je na velmi dobré úrovni vzhledem k faktu, že problematiku kompozitních materiálů musel nastudovat sám z poskytnutých zdrojů.	

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>	
Odbornost závěrečné práce je velmi dobrá a obsahuje zmapovanou metodiku návrhu kompozitní poloosy s využitím znalostí ze samostudia mechaniky kompozitních materiálů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je práce v pořádku, možnost zlepšení je určitě v anglické anotaci práce, v úpravě rovnic (horní indexy) a odstranění drobných překlepů (například tečky v seznamu literatury – někde jsou, někde ne, atd...). Rozsah práce odpovídá požadavkům na bakalářskou práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	D - uspokojivě
<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 při vyhledávání a používání zdrojů postupoval aktivně a využil celou řadu jiných pramenů, než mu byly poskytnuty při zadávání práce (především internetové zdroje, online dostupné prezentace, atd...). Při výběru tištěných pramenů využil domácí i zahraniční odbornou literaturu. Počet zdrojů považuji za dostatečný pro bakalářskou práci. Obrázky v textu jsou	

citovány relevantně s odkazem na použitý zdroj. Přímé odkazy na zdroj však chybí přímo v psaných částech textu.

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.

Student zde prokázal znalost a pochopení klasické laminátové teorie, což je klíčové v mechanice kompozitních materiálů a pomocí ní byl schopen navrhnout a zkontrolovat kompozitní poloosu pro možné uplatnění ve studentské soutěži.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student splnil zadání bakalářské práce ve všech bodech, při zpracovávání tématu byl aktivní a samostatný. Celou řadu věcí si musel nastudovat sám z literatury, přednášek nebo online zdrojů a v práci prokázal pochopení dané problematiky. Formální úprava by zasluhovala zlepšení, především v zápisech rovnic, překlapech, angličtině, atd... Další věcí, kterou je třeba v dalších odborných pracích (projekty, publikace na studentských konferencích, diplomová práce,...) zlepšit, je citování zdrojů. V bakalářské práci jsou korektně citovány obrázky, ovšem ne tak už jednotlivé části textu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře.**

Datum: 30.7.2015

Podpis:

