

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vývoj metodiky a optimalizace návrhu 3D tištěných spojů
Jméno autora:	Matouš Zavřel
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Vedoucí práce:	Tomáš Vampola
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Tématem bakalářské práce bylo navrhnout vhodné postupy optimalizace konstrukčních celků vyráběných pomocí 3D tisku.	
Splnění zadání	splněno
Student splnil zadání své bakalářské práce.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - dobře
Student v průběhu přípravy bakalářské práce měl problémy s plněním dohodnutých termínů. Jeho aktivita vzrostla až v okamžiku, kdy mu hrozilo reálné nebezpečí nesplnění svých studijních povinností.	
Odborná úroveň	A - výborně
Student prokázal znalosti z oboru numerických metod a programování. Byl schopen aktivně čerpat poznatky z odborné literatury a využít je pro návrh výpočetního postupu založeného na principu metody konečných prvků. Odborná úroveň práce je na odpovídající úrovni kladené na bakalářskou práci.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práce v rozsahu 48 stran je psána přehledně a srozumitelně. V práci jsou jen drobné formulační nejasnosti či nevhodné slovní formulace. Všechny převzaté zdroje jsou řádně citovány. Po formální stránce je práce na odpovídající úrovni.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student aktivně vyhledal vhodnou odbornou literaturu pro řešení dané problematiky. Všechny převzaté informace jsou řádně citovány.	

Další komentáře a hodnocení

Dosažené výsledky v předkládané bakalářské práci jsou na odpovídající odborné úrovni. Byly sestaveny výpočetní postupy pro řešení optimalizace konstrukčních celků vyráběných 3D tiskem. Navržené postupy byly aplikovány na snížení hladiny napjatosti páky ovládání leteckého turbovrtulového motoru.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

I přes problematickou počáteční aktivitu studenta v přístupu k řešení úlohy, lze dosažené výsledky v optimalizaci konkrétní součásti turbovrtulového motoru hodnotit pozitivně. Celkový přístup studenta k vypracování bakalářské práce, jeho úsilí a objem vynaložené práce hodnotím klasifikačním stupněm

C - dobře.

Datum: 22.6.2019

Podpis:

