

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Řešení soustavy mnoha těles s poddajnými členy
Jméno autora:	Pavel Mačák
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 sestavení výpočtových postupů umožňujících řešit úlohu dynamiky soustavy mnoha poddajných těles.	

Splnění zadání	splněno
Student splnil zadání své bakalářské práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student v průběhu přípravy bakalářské práce byl mimořádně aktivní. Na dohodnuté konzultace byl vždy řádně připraven a svým přístupem jednoznačně prokázal předpoklady k samostatné tvůrčí činnosti. Dohodnuté rozsahy prací řešil samostatně a iniciativně.	

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 mechaniky kontinua. Odborná úroveň práce je na vysoké úrovni a překračuje požadavky kladené na bakalářskou práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práce v rozsahu 60 stran je psána přehledně a srozumitelně. Všechny převzaté zdroje jsou řádně citovány. Po formální stránce je práce na odpovídající úrovni. V práci jsou jen drobné formulační nejasnosti či nevhodné slovní formulace. Poněkud problematicky působí prázdné stránky v textu.	

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 dynamické úlohy soustavy mnoha poddajných těles. Navržené algoritmy sestavení pohybových rovnic byly aplikovány na rozběh rovinného mechanismu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student přistupoval k řešení úlohy samostatně a velmi iniciativně. Celkový přístup studenta k vypracování bakalářské práce, jeho úsilí a objem vynaložené práce hodnotím klasifikačním stupněm

A - výborně.

Datum: 22.6.2019

Podpis:

