

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Biomechanická analýza hlubokého dřepu v kontextu vybraných funkčních a strukturálních poruch pohybového aparátu člověka
Autor práce: Lucie Floriánová
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2015/2016
Typ práce: bakalářská
Vedoucí práce: Václav Bittner, Katedra matematiky a didaktiky matematiky FP TUL

Kritéria hodnocení	Hodnocení 1 - 2 - 3 - 4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	1
2. Aktivita studenta	
Míra samostatnosti studenta při práci	2
Využití konzultací s vedoucím práce	1
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	2
3. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	1
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
4. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	2
5. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1
Jazyková úroveň práce	1



Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Diplomantka zvládla zadaný úkol bez zásadních chyb. Prokázala teoretický i praktický přehled v dané problematice. K řešení diplomového úkolu přistoupila s velkým zaujetím a přiměřenou mírou samostatnosti.

Práce je zpracována bez zásadních formálních nedostatků. Vzhledem k teoreticko-experimentálnímu charakteru výzkumného úkolu byla v rámci požadované struktury diplomové práce provedena následující úprava. Hlavní cíl práce včetně všech výzkumných otázek (teoretických i experimentálních) je uveden již v úvodní kapitole. V kapitole III jsou pak stanoveny cíle a výzkumné předpoklady samotného experimentálního šetření. Tato změna byla provedena na základě mého doporučení.

Z obsahového hlediska za zvlášť přínosné považuji vytvoření vhodného biomechanického modelu provedení hlubokého dřepu a s ním spojené velmi pracné napočítání pohybových rovnic. Naopak připomínkou je relativně větší počet převzatých citací a nižší podíl zahraniční literární zdrojů. V experimentální části by pak v rámci podpory srozumitelnosti dalšího textu bylo vhodné se více věnovat kapitole o statistickém zpracování dat.

Lze konstatovat, že práce splňuje cíle zadání.

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)	Výborně
--	----------------

Doporučuji / nedoporučuji* bakalářskou práci k obhajobě.



Dne: 20. 6. 2016

.....

Podpis vedoucího práce

* Vyhovující podtrhněte

