POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Hodnocení mechanických vlastností femurů v ohybu a šlach v tahu u zvířecího modelu potkana**
Jméno autora:	**Mikuláš Torkoniak**
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Vedoucí práce:	Ing. Kristýna Kubášová
Pracoviště vedoucího práce:	Odbor biomechaniky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání **náročnější**

Součástí zadání práce je rešerše na téma, které není součástí bakalářského studia na FS ČVUT v Praze, dále bylo potřeba samostatně navrhnout metodiku experimentu a ten poté realizovat. Samotné vyhodnocení velkého množství dat, bez předchozích zkušeností bylo velmi náročné. Z těchto důvodů hodnotím zadání jako náročnější.

Splnění zadání **splněno**

Přeložená bakalářská práce je vypracována na 53 stranách a sestává se z teoretické a experimentální části. Autor zcela a bez výhrad splnil všechny body zadání.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce **A - výborně**

Student byl během řešení zadání velmi aktivní, uměl pracovat samostatně a svědomitě. Své postupy průběžně konzultoval a na konzultace byl vždy připraven. Zpracováním práce student prokázal schopnost řešit zadaný problém pomocí vědomostí nabytých v průběhu studia.

Odborná úroveň **A - výborně**

Závěrečná práce je vypracována na velmi dobré odborné úrovni. Autor použil mnoho cizojazyčných zdrojů, jako odbornou literaturu, vhodně využil všechny získané znalosti a aplikoval je ve své práci. V rámci řešení experimentální části práce se musel mimo jiné potýkat s náročnou problematikou zpracování naměřených dat, které bylo nutné vyhodnotit a interpretovat. Zjištěné závěry jsou vhodně a odborně prezentovány.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce **A - výborně**

Kvalifikační práce je přehledně členěna do kapitol a odstavců, rozsah je zcela odpovídající zadání bakalářské práce. Splňuje formální, jazykové i typografické požadavky.

Výběr zdrojů, korektnost citací **A - výborně**

Autor k vypracování své práce použil celkem 15 zdrojů, využil jak cizojazyčné vědecké články, tištěnou i online literaturu. Zdroje byly zvoleny vhodně, s ohledem na téma i rozsah práce. Vlastní výsledky a závěry prezentované v práci jsou korektně a dostatečně odděleny od převzatých informací. Nedošlo k porušení citační etiky citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Další komentáře a hodnocení

Zpracování práce i přístup studenta při jejím řešení byl velmi příkladný. Velmi kladně hodnotím publikování průběžných výsledků na dvou studentských konferencích – Applied Mechanics 2022 a STČ 2022, čímž prokázal aktivní zápal pro obor.

ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student během zpracování své kvalifikační práce byl velmi aktivní a zvídavý, zajímal se o řešenou problematiku i obor jako takový. Práce je na vysoké odborné a jazykové úrovni. Student zcela splnil zadání, svědomitě vypracoval rešeršní část práce na téma kostní tkáně a šlachy, jejich vlastnosti a způsoby zatěžování v těle, navrhl vhodné metodiky experimentu, které realizoval, následně vyhodnotil a vhodně interpretoval. Vypracováním bakalářské práce student prokázal schopnost samostatné práce a také schopnost řešit zadaný problém pomocí vědomostí nabytých v průběhu studia a z odborné literatury.

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

Datum: 16.8.2022 Podpis: