

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Geometrické charakteristiky svalů horní končetiny
Jméno autora:	Martin Květoň
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Vedoucí práce:	Ing. Jan Votava
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce vycházelo z dosavadní práce na Odboru biomechaniky, kde je potřeba určit co možná nejpřesnější hodnoty fyziologických průřezů daných svalů konkrétního pacienta, pro použití v dalších studiích. Dostupná data z odborných článků jsou příliš zprůměrovaná, a proto bylo potřeba vytvořit metodu jak získat PCSA pro konkrétního pacienta nějakým neinvazivním způsobem.	

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>	
Zadání bylo jednoznačně splněno a v některých bodech i překonáno. Student nejen vytvořil postup výpočtu fyziologického průřezu svalů, ale také porovnal své výpočty s dosavadními výsledky z jiných prací.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 pracoval samostatně, aktivně přistupoval k řešení vzniklých problémů a formuloval hypotézy řešení. Pozitivně hodnotím zejména pohotovost, s jakou nemalé problémy vyřešil.	

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>	
Úroveň práce je dobrá, student pečlivě prostudoval daný problém a získané informace dokázal použít k vypracování bakalářské práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je práce vypracována dobře. Drobné nedostatky jsou způsobeny nutností řešení vzniklých problémů a následným nedostatkem času na finální úpravu práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Práce cituje poslední literaturu v dané oblasti a jsou korektně zapsané v seznamu použité literatury.	

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.

Práci doporučuji k obhajobě a vysoce hodnotím zejména dosažení finálního řešení, které bude použito v další práci.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 19.8.2018

Podpis: