

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
Oponent práce:	prof. RNDr. Matej Daniel, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Zadání práce jasně specifikuje požadavky a vychází z již známých metod.	

Splnění zadání	splněno
Práce splňuje zadání i když by v dané oblasti bylo možné postupovat ve větším rozsahu.	

Zvolený postup řešení	správný
Metody práce odpovídají zadání. Odchylku od zadání, nepoužití programu Matlab pro výpočet, autor zdůvodňuje technickou chybou. Na druhé straně se autor snaží ověřit metodu výpočtu implementovanou v programu Seg3D. Nespecifikuje jakým způsobem určil těžiště průřezu.	

Odborná úroveň	C - dobře
Z odborného pohledu se jedná o rutinnou práci s manuální segmentací snímků. Tímto vyjádřením nechci znevažovat množství práce, které daná segmentace obnáší, ale daný postup umožňuje minimum invence. Autor definuje jeden z cílů práce: "Vypracování rešerše způsobu měření fyziologického průřezu svalů (PCSA)". Danou rešerši jsem v práci nenašel. Chybí také diskuze s odhadem chyby měření.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Formální úroveň odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
Autor cituje v souladu s praxí v oboru. Celkový počet citací a kvalita citací je vzhledem ke stavu problematiky v oboru relativně nízký.	

Další komentáře a hodnocení	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

- 1. Můžete odhadnout chybu měření?*
- 2. Popište postup určení těžiště průřezu.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře.**

Datum: 27.8.2018

Podpis: