

Posudek diplomové práce

Příjmení a jméno řešitele: KOVÁŘ Marek
Název diplomové práce: Biomechanická analýza rekonstrukce prsu po jeho ablaci
Vedoucí práce: doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D

Cílem diplomové práce bylo analyzovat napjatost kůže po vložení prsního implantátu a následného sešití rány. Z pohledu biomechaniky rekonstrukce prsu se jedná o téma zcela nové, kde nebylo možné navázat na již existující výsledky především na FS, TUL. Téma práce zasahuje nejenom do partií nelineární výpočtové mechaniky, ale též to reverzního inženýrství. Tyto partie mechaniky jsou náročné především na čas. Diplomant si osvojil teoretické znalosti, které následně velmi dobře uplatňoval během práce. Je zcela evidentní, že se diplomant zadání zhostil svědomitě.

Diplomová práce je po formální stránce zpracována standardním způsobem na PC v textovém editoru MS Word, typograficky přiměřeně. Práce je dobře strukturovaná, místy ovšem stručná. Tento fakt ubírá na čtivosti a některé provedené kroky mohou být obtížné srozumitelné pro nezasvěceného čtenáře.

Konkrétní připomínky:

- 1) Na obr. 22 a 23 není uveden rozměr chirurgického řezu, tudíž následně tato informace při vyhodnocování výsledků chybí;
- 2) Postrádám bližší definici prvků použitých pro MKP analýzy;
- 3) Z jakého důvodu jste vyhodnotil nelineární materiálové modely jako nevhodné?

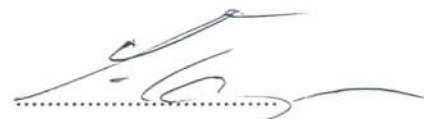
V neposlední řadě je nutné vyzdvihnout profesionalitu při práci na sociálně citlivém tématu, jako je ablace ženského prsu.

Celkové hodnocení:

Diplomant ve všech bodech splnil zadání diplomové práce. Předložená práce splňuje cíle zadání i požadavky na udělení akademického titulu inženýr uchazeči v případě úspěšné obhajoby. Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm

„Velmi dobře“

V Liberci dne 11. 6. 2014



Vedoucí práce