

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Hennerová Ivana

Téma diplomové práce: Posouzení stabilizačního účinku minišroubků
používaných pro uchycení kraniálních implantátů

Oponent: Ing. Miloš Galantić, výzkumný a vývojový pracovník, Lasak s.r.o

Hodnocení práce

Diplomová práce je standartního rozsahu, s mírně předimenzovanou teoretickou částí. Text je přehledně členěn, jednotlivé části na sebe logicky navazují. Grafická úprava je úhledná a přispívá k dobré čitelnosti.

Věcně práce pokrývá požadavky zadání. Rozsah experimentální části je spíše menší, než by si problematika zasloužila. Výsledky jsou však přímo použitelné v technické praxi.

Experiment se zdá být dobře navržen. Jsou podrobně popsány i okrajové podmínky zkoušek, což bývá u jiných prací často odbyté. Postrádal jsem zde ale rozbor nosné hloubky závitů a porovnání pro jednotlivé vzorky, které by vyloučilo nebo kvantifikovalo vliv na výsledky. Celkově jsou výsledky důvěryhodné.

Výpočtová část není omezena jen na výpočet napětí při silovém namáhání, ale byla nasimulována trhací zkouška, což umožnilo přímé porovnání výsledků s experimentem. Grafické výstupy jsou zpracovány názorně. Nechybí rozbor odchylek vypočtených a experimentálně získaných hodnot.

Závěr, nejdůležitější kapitola každé práce, by si zasloužil více než tři odstavce, i když shrnutí obsahují jednotlivé kapitoly.

Závěr: Dle mého názoru předložená práce splňuje cíl zadání i požadavky na udělení akademického titulu inženýr uchazeči, v případě úspěšné obhajoby.

Návrh na klasifikaci: velmi dobře

V Praze dne 27.1.2013



Ing. Miloš Galantić