

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Návrh pokročilé robotické ortézy
Autor práce: Bc. Jan Morava
Studijní program: N 3963 Biomedicínské inženýrství
Studijní obor: 3901T009 Biomedicínské inženýrství
Akademický rok: 2015/2016
Typ práce: diplomová
Oponent práce: Doc. MUDr. Miroslav Bartoš, CSc.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1 - 2 - 3 - 4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	1
Odborný přínos	2
Stupeň obtížnosti práce	1
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	2
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
Kvalita výsledků praktické části	1
Splnění cílů práce	2
3. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Správnost bibliografických citací a odkazů	1
4. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	2
Jazyková úroveň práce	2
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1

Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:

Předložená diplomová práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci po stránce věcné i formální, přestože práce tematicky pokrývá velmi široce zadané cíle. Autorovi se podařilo velmi vyváženě a kvalifikovaně zpracovat jak problematiku medicínskou, tak technickou spojenou se zadaným tématem. Tento aspekt předložené práce hodnotím velmi vysoko a z tohoto hlediska pak mám prakticky jedinou připomínku, považuji za poněkud komplikovaný a nepřehledný návod k obsluze zařízení (Kapitola 6.2 Návod k obsluze zařízení, str. 64- 66). Po věcné stránce je tento text zcela správný, logický a vyčerpávající ale s ohledem na budoucí uživatele bych považoval za vhodné návod ještě více zjednodušit na jednotlivé postupné kroky. Za akceptovatelný formální nedostatek považuji výpadek souhrnného nadpisu příloh na str. 75.

Doplňující otázky pro obhajobu diplomové práce:

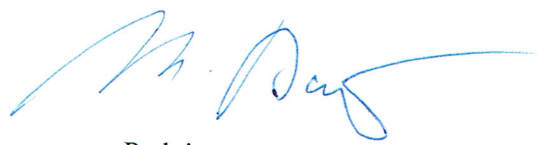
Uveďte bezpečnostní principy a prvky robotických lékařských systémů obecně a rehabilitačních robotických aplikací (robotická ortéza) konkrétně.

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)	výborně
---	---------

Doporučuji / ~~nedoporučuji~~* diplomovou práci k obhajobě.

V Liberci dne 7.června 2016

.....



Podpis oponenta práce

* Vyhovující podtrhněte

