

POSUDEK VEDOUcíHO MAGISTERSKÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Studijní program: SPECIALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ - NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Studijní obor: FYZIOTERAPIE

Jméno diplomanta:

Bc. Michaela Sýkorová

Jméno vedoucího práce:

PhDr. Tereza Nováková, PhD.

Jméno konzultanta práce:

Ing. Jindřich Adolf

Název diplomové práce:

Hodnocení rozsahu pohybu horních končetin pomocí programu OpenPose

Cíl práce:

Cílem práce bylo zjistit, zda je možné využít program OpenPose jako nástroj pro měření rozsahu pohybu horních končetiny. Upozornit na jeho limity a zvážit, zda by šel program využít v budoucnu pro hodnocení v klinické praxi nebo jako součást telerehabilitace.

1. Rozsah:

počet stran práce / textu	82/50			
počet všech literárních pramenů	99			
počet českých pramenů / cizojazyčných pramenů	monografie	oborné články	elektronické	ostatní
	6/4	0/83	0/6	0/0
ostatní	tabulky	obrázky	grafy	přílohy
	6	15	0	5

2. Formální zpracování práce:

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
samostatnost diplomanta při zpracování práce	X			
výběr a definice tématu, originalita	X			
stupeň splnění cíle práce	X			
logická stavba práce a vyváženost kapitol	X			
úroveň práce s literaturou včetně citační normy	X			
úprava práce (text, grafy, obrázky, tabulky)	X			
stylistická úroveň textu	X			

3. Kritéria hodnocení teoretické části práce:

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
pochopení tématu a orientace v problematice	X			
analýza a interpretace rešeršní práce	X			
aplikace výsledků rešerše pro návaznost k experimentální části	X			

4. Kritéria hodnocení speciální části práce:

	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
hypotézy - relevance a kvalita jejich definování	X			
výzkumný soubor - adekvátnost výběru	X			
	<i>výběr adekvátní, počet probandů vzhledem k typu výzkumu a epidemiologické situaci nadprůměrný</i>			
metodika – použité metody hodnocení a jejich kvalita	X			
	<i>inovativní</i>			
výsledky – prezentace a interpretace	X			
	<i>odpovídá požadavkům kladeným na magisterskou diplomovou práci</i>			
statistické zpracování a analýza dat	X			
	<i>odpovídá požadavkům kladeným na magisterskou diplomovou práci</i>			
diskuse - interpretace výsledků ve vztahu k současným poznatkům	X			
	<i>autorka staví relevantně výsledky do kontextu s již publikovanými pracemi v diskuzi a kriticky hodnotí limity projektu</i>			
závěr - úroveň zhodnocení práce	X			
	<i>odpovídá požadavkům kladeným na magisterskou diplomovou práci</i>			

5. Využitelnost výsledků práce v praxi:

podprůměrná

průměrná

nadprůměrná

Předložená práce shrnuje výsledky velmi zajímavé problematiky, která bude v budoucnu vstupovat do fyzioterapie stále častěji. Diplomantka pracovala v týmu spolupracujícím s ČVUT a odvedli velký kus práce na přípravě designu a následně shromažďování záznamů, které byly následně vyhodnocovány. Velmi oceňuji snahu o objektivizaci výsledků klinického vyšetření goniometrie dvěma vyšetřujícími se zaslepeným goniometrem. Co bylo nejobtížnější při ověřování využití OpenPose pro zhodnocení ROM? Pro jaké účely si dokážete představit využití OpenPose již nyní? Jaké limity nyní brání efektivnímu využití?

7. Prohlášení vedoucího práce:

Prohlašuji, že po prostudování celé práce jsem shledala, že v práci jsou odkazované zdroje řádně citovány a nebo parafrázovány. Práce byla hodnocena testem similarity (SIS - Turnitin, Theses). Protokol o vyhodnocení podobnosti závěrečné práce je součástí elektronické dokumentace diplomové práce (SIS).

8. Doporučení práce k obhajobě:

ano

ano s
výhradou

ne

9. Navržený klasifikační stupeň:

výborně

V Praze dne: 31.5.2021

podpis vedoucího práce