

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno oponenta práce:

Mgr. Michaela Stupková

Jméno diplomanta:

Bc. Anna Hlaváčková

Název diplomové práce:

Využití virtuální reality ke zhodnocení dynamické posturální stability u hráčů beachvolejbalu

Cíl práce:

Zjistit, zda má beachvolejbalový trénink pozitivní vliv na dynamickou posturální stabilitu a zda budou mít hráči beachvolejbalu vyšší hodnoty stability než osoby provádějící běžné denní aktivity. Jako rušivý prvek byla při měření použita virtuální realita.

1. Rozsah:

* stran textu	67
* literárních pramenů (cizojazyčných)	138 (z toho 98 cizojazyčných)
* tabulky, grafy, přílohy	10 obrázků, 11 tabulek, 7 příloh

2. Náročnost tématu na:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
* teoretické znalosti		x	
* vstupní údaje a jejich zpracování		x	
* použité metody	x		

3. Kritéria hodnocení práce:

	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce		x		
<i>Výsledky nebyly zprávně vyhodnoceny vzhledem k hypotéze č. 1, kde nebyl stanoven limit k určení velikosti posunu COG. Uvádíte pouze, že se v některých parametrech blížily 100% a pohybovaly se ve fyziologickém rozmezí.</i>				
hloubka provedené analýzy ve vztahu k tématu		x		
<i>Diplomantka zpracovala poměrně kvalitní rešerši k danému tématu, nicméně bych si dovolila upozornit na některé nepřesnosti jako je definice punctum fixum, str. 29-30. Podobně je nepřesně uveden popis stabilometrie a posturografie, str. 32</i>				
logická stavba práce		x		
<i>Stavba práce plně odpovídá požadavkům na DP jak v teoretické tak praktické části. Některé kapitoly či text jsou však nadbytečné a nepoukazují na vztah ke zkoumanému tématu např. historie virtuální reality, studie zaměřené na stabilitu u dětí. Podobně je v práci věnován větší prostor pro patologie vestibulárního systému, který rovněž</i>				
práce s literaturou včetně citací		x		
<i>Práce obsahuje kvalitní rešerši, které odpovídá použití nadstandardně velkého množství literatury. Část z nich je, nicméně, tvořena manuály pro použití kamery a přístroje NeuroCom Smart Equi Test</i>				
adekvátnost použitých metod	x			
<i>Oceňuji, že diplomantka využila v rámci této pilotní studie ne zcela běžnou metodu pro zvýšení citlivosti hodnocení somatosenzorického systému podléajícího se na posturální stabilitě.</i>				
úprava práce (text, grafy, tabulky)	x			
stylistická úroveň	x			
<i>Práce je psána srozumitelně, avšak obsahuje drobné chyby.</i>				

4. Využitelnost výsledků práce v praxi:

	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
--	-------------	----------	-------------

5. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:

Diplomová práce plně odpovídá požadavkům na ni kladeným. Zvolené téma je náročné a neotřelé a doporučuji jej

dále rozvíjet, neboť vyvolává další otázky.

Otázky k zodpovězení: V práci píšete: "... využiji VR jako rušivý a stimulační faktor působící na vestibulární systém... Prosím vysvětlete v tomto kontextu pojmy rušivý a stimulační.

V práci nebyla zohledněna "citlivost" vůči virtuální realitě, mohla by tato citlivost ovlivňovat výsledky?

Pokud byste promítala jiné video, než beachvolejbalové, jaké byste očekávala výsledky?

6. Doporučení práce k obhajobě:

ANO

NE

7. Navržený klasifikační stupeň

velmi dobře

1.5.2017

Mgr. Michaela Stupková

