

# POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

## Jméno oponenta:

Monika Šorfová

## Jméno diplomanta:

Matyáš Turna

## Název diplomové práce:

Srovnání hodnocení vybraných funkčních testů fyzioterapeuta a systémem OpenPose

## Cíl práce:

Vyhodnotit, které z parametrů detekovatelných pomocí 2D kinematickou analýzou systémem OpenPose (OP) jsou vhodné k posouzení kvality provedení funkčních testů Single Leg Squat Test a Step Down Test. Hodnocení OpenPose je porovnáváno s posouzením trojice fyzioterapeutů.

1. Náročnost tématu na:	průměrné	nadprůměrné
* teoretické znalosti	ano	
* vstupní údaje a jejich zpracování	ano	
* použité metody		ano

2. Kritéria hodnocení práce:	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce		ano		
samostatnost diplomanta při zpracování tématu				
logická stavba práce			ano	
práce s literaturou včetně citací	ano			
adekvátnost použitých metod	ano			
úprava práce (text, grafy, tabulky)		ano		
stylistická úroveň	ano			

3. Využitelnost výsledků práce v praxi:	průměrná	nadprůměrná
---	----------	-------------

## 4. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:

Student zdařile popisuje rozbor využití telemedicíny a především telerehabilitace. Zaměřuje se pak na systémy, které pacientovi umožňují samostatně provádět terapii a nahradit bezprostřední zpětnou vazbu fyzioterapeuta. Vlastní výzkumná část - provedení experimentu je posáno velice přesně. Nedostatečně je popsáno hodnocení dat a z toho plyne můj **dotaz č.1 K porovnání jakých časoprostorových parametrů v této DP došlo? č.2 Proč nedošlo k přepočtu úhlu – pravo - levá situace, konkávní -konvexní úhel? č.3 Jak byl hodnocen třes a ztráta stability? č.4 Jak je vyhodnocen jev v případě, kdy je v tabulkách na str. 43-45 více parametrů?** Vyhodnocení pomocí statistických metod pak přináší v praxi využitelné výsledky. Mám zde pouze jeden **dotaz č.5 O čem vypovídá koeficient Light's Kappa? Celkově hodnotím téma diplomové práce i metody řešení a předložený text po věcné stránce i obsahové jako velmi zdařilý a navrhuji hodnotit stupněm výborně - velmi dobře.**

## 5. Doporučení práce k obhajobě:

ANO

NE

## 6. Navržený klasifikační stupeň

výborně-velmi dobře

**Datum: 8.ledna 2022**

---

**Podpis oponenta DP**