

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno oponenta:

Monika Šorfová

Jméno diplomanta:

Michaela Sýkorová

Název diplomové práce:

Hodnocení rozsahu pohybu horních končetin pomocí programu OpenPose

Cíl práce:

Úkolem bylo měření rozsahu úhlů ramenního a loketního kloubu. Porovnání 14 hodnot goniometrického měření a analýzy videozáznamu systémem OpenPose.

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:

Práce na výborné úrovni. Přehledně zpracované a popsání provedení měření i jeho výsledky. Bylo testováno i opakované goniometrické měření a vliv osoby, která měření realizuje. Byla hodnocena spolehlivost měření OpenPose. Diskuse k tématu a výsledkům je zajímavá.

Dotazy:

1. V čem vidíte důvod, že některé hodnoty úhlů se dostatečně neshodují při použití systému OpenPose a klasické goniometrie?
2. Shoda mezi hodnotami goniometrie a OpenPose se potvrdila pouze pro polohu extenze paže a vnitřní rotace paže. Myslíte si, že by byla situace stejná při testování ve stoji či v sedu osoby?
3. Vidíte potenciál ve využití goniometrů – inklinometrů, které jsou aplikací ve smartphonu?

5. Doporučení práce k obhajobě:

ANO

NE

6. Navržený klasifikační stupeň

výborně

Doc. Monika Šorfová

Datum: 9. června 2021

Podpis oponenta DP