

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Využití kamerových systémů pro kontrolu rehabilitačních cvičení
Autor práce: Jana Pospíchalová
Studijní program: B 5341 Ošetřovatelství
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2020/2021
Typ práce: bakalářská
Vedoucí práce: Ing. Ondřej Matúšek, PhD.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1-2-3-4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	1
Odborný přínos	2
2. Aktivita studenta	
Míra samostatnosti studenta při práci	1
Využití konzultací s vedoucím práce	1
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	1
3. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytyčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	1
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
4. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
5. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1
Jazyková úroveň práce	1

Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Bakalářská práce se zabývá ověřením možností aplikace automatické vizuální kontroly při roboticky asistované rehabilitaci dolních končetin. Studentka v teoretické části nejprve vhodně popisuje anatomii dolní končetiny a jednotlivých svalových skupin, na kterou plynule navazuje studie biomechaniky chůze, včetně současného laboratorního vyšetření. Teoretická část je zakončena řešením současného stavu rehabilitace dolních končetin a používaných vizuálních kontrol. V praktické části se studentka věnovala návrhu algoritmu pro parametrizaci chůze na běžícím pásu. Studentka testovala několik metod detekce markerů v obraze a jejich použitelnost správně zhodnocuje v diskuzi práce. Připravený algoritmus byl poté přenesen pro kontrolu pohybu rehabilitujícího probanda.

Kontrola plagiátorství provedena dne 8.6.2021 .

Nejvyšší míra podobnosti 0,00 %, počet podobných dokumentů 0 .

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

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 8.6.2021

.....

Podpis vedoucího práce

