

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Možnosti využití analýzy EMG signálu při stanovení lokální svalové zátěže
Autor práce: Bc. Jana Dlouhá
Studijní program: 3963 Biomedicínské inženýrství
Studijní obor: 3901T009 Biomedicínské inženýrství
Akademický rok: 2021/2022
Typ práce: diplomová
Vedoucí práce: Mgr. Václav Bittner, Ph.D.

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	-
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	2
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 diplomové práce:

Diplomantka zvládla zadaný úkol bez zásadních chyb. Prokázala teoretický i praktický přehled v dané problematice. K řešení diplomového úkolu přistoupila s vysokou mírou samostatnosti a to zejména při tvorbě SW aplikace v prostředí MATLAB. Práce je zpracována bez zásadních formálních nedostatků. Z obsahového hlediska vyzdvihují práci se zahraničními zdroji a celkovou kompaktnost a argumentační provázanost díla. Vzhledem k teoretickému charakteru diplomového úkolu se domnívám, že by zvýšení odborného přínosu práce prospěla hlubší analýza vlivu parametrů numerického zpracování signálu na variabilitu výstupních deskriptorů lokální svalové zátěže.

Poznámka: Z hlediska kontroly plagiátorství se nejvyšší míra shody (13%) týká autorčiny předchozí bakalářské práce, ze které současné dílo logicky vychází a navazuje na ni. Shoda se týká většinou technického popisu přístroje GETA a dále popisu ergonomických norem. Obojí je nedílnou součástí řešení diplomového úkolu. Zbývající dokumenty vykazují standardní míru shody do 5%.

Kontrola plagiátorství provedena dne 14. 05. 2022 .

Nejvyšší míra podobnosti **13,00** %, počet podobných dokumentů **28** .

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

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Dne: 23. 05. 2022

.....

Podpis vedoucího práce

