

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Optimalizace manévru pro stanovení maximální volní síly svalů ruky a předloktí při hodnocení lokální svalové zátěže metodou integrované elektromyografie  
**Autor práce:** Bc. Pavla Mušková  
**Studijní program:** 3963 Biomedicínské inženýrství  
**Studijní obor:** 3901T009 Biomedicínské inženýrství  
**Akademický rok:** 2019/2020  
**Typ práce:** diplomové  
**Vedoucí práce:** Ing. Iveta Zvercová (roz. Danilová)

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

### Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:

Teoretické část práce se velmi podrobně věnuje anatomii a biomechanice horních končetin, fyziologii práce, legislativě a elektromyografii. Práce je dobře postavena a má jasný - a velmi užitečný - cíl. Kvalitu práce trochu snižuje horší schopnost studentky vyjádřit vlastní myšlenky a srozumitelně popsat návaznost mezi jednotlivými kapitolami práce. Na obhajobu studentky musím uvést, že si tohoto faktu byla vědoma a snažila se práci několikrát upravit a uplatnit připomínky. Cíle práce, které měli vést k navržení postupu optimalizace manévrů pro stanovení maximální volní síly svalů ruky a předloktí, byly splněny a jsou již používány v laboratoři ergonomie a fyziologie. Tento fakt bych chtěla na diplomové práci vyzdvihnout, protože studentce se povedlo během poměrně krátké doby převést výsledky diplomové práce do praxe.

Kontrola plagiátorství provedena dne 16.7.2020.

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

|                                                                                            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Výsledná klasifikace</b> (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl) | <b>velmi dobře</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

**Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.**

Dne: 12.8.2020