

## Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Vliv sluchových vjemů na kritickou frekvenci flikru  
Autor práce: Bc. Michaela Chmelařová  
Studijní program: 3963 Biomedicínské inženýrství  
Studijní obor: 3901T009 Biomedicínské inženýrství  
Akademický rok: 2021/2022  
Typ práce: diplomová  
Vedoucí práce: Leoš Kukačka

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

**Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:**

Studentka v diplomové práci vyzkoušela několik režimů experimentu měření kritické frekvence flikru s různými druhy sluchových vjemů. Přestože v žádném režimu nebyla detekována statisticky významná změna kritické frekvence (což i samo o sobě může být výsledek), je práce užitečná v několika ohledech. Především byla demonstrována užitečnost algoritmu QUEST pro provádění psychometrických experimentů s flikrem, a to včetně nasbírání dat potřebných pro jeho výchozí nastavení. DP tímto způsobem napomohla vzniku detailní metodiky provádění těchto experimentů, což bude prezentováno v příspěvku na konferenci IEEE IAS Annual Meeting v Detroitu. Příspěvek, jehož je studentka spoluautorkou, je již přijat s velmi pozitivními recenzemi.

K práci studentka přistupovala zodpovědně a pracovitě. Při práci uplatnila své zkušenosti z BP. Se samostatným psaním technického textu a zejména s formulacemi matematických postupů však měla velké problémy. Pro jejich velký počet jsem často nevládal reagovat opravdu na všechny nepřesné až nesmyslné formulace a posléze kontrolovat jejich nápravu.

Kontrola plagiátorství provedena dne 21.5.2022 .

Nejvyšší míra podobnosti **5,10 %**, počet podobných dokumentů **26** .

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

**Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.**

Dne: 2.6.2022

.....

Podpis vedoucího práce

