

Posudek oponenta 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
Oponent práce: Ing. Iveta Zvercová, Ph.D.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1-2-3-4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	2
Stupeň obtížnosti práce	2
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	1
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
Kvalita výsledků praktické části	2
Splnění cílů práce	1
3. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Správnost bibliografických citací a odkazů	2
4. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Jazyková úroveň práce	2
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1

Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:

V předkládané diplomové práci bych vyzdvihla množství uvedených informací z odborných článků. Práce je psána podobným stylem, jako odborné články. Je znát, že práce navazuje na přechodí výzkum vedoucího a jeho týmu, kdy je již vyrobeno potřebné laboratorní vybavení a měřící metody jsou optimalizovány. Pro studenty je ale podle mého názoru připojení k většímu výzkumnému týmu jedinečným přínosem. Preferuji i tematickou návaznost diplomové práce na bakalářskou, protože se tak studentka mohla hlouběji ponořit do tématu. Cílem práce bylo určit, jakým způsobem ovlivňuje zvuk vnímání kritické frekvence flikru. Průběžné výsledky měření ovšem neukazovaly žádné nové zjištění a tak bylo celkem třikrát upravováno nastavení doprovodného zvukového signálu. Tento fakt samozřejmě částečně snižuje kvalitu práce z hlediska interpretace výsledků. Jinak je ovšem práce kvalitní, z formální stránky pouze s malými nedostatky.

Doplňující otázky pro obhajobu diplomové práce:

Výsledky výzkumu jsou opravdu velmi těžce interpretovatelné. Není zde vidět žádný trend závislosti zvýšení hodnoty prahu CFF v závislosti na zvuku, ač bylo v průběhu praktické části měněno nastavení zvukového signálu. V kapitole Návrh doporučení pro další experimenty píšete, že by bylo ale zajímavé v tomto výzkumu pokračovat – napadá Vás tedy jak konstrukčně nebo v rámci průběhu měření experiment upravit, aby bylo možné prokazatelně potvrdit nebo vyvrátit, zda má zvuk vliv na hodnotu prahu CFF (kromě Vámi navrhovaného obdélníkového tvaru zvuku)? Řešili jste kolik by bylo nutné provést experimentů, aby byl vliv zvuku na hodnotu prahu CFF statisticky významně prokázán?

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

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Dne: 31.05.2022

.....

Podpis oponenta práce

