

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Lukáš NOLČ**

Název práce: **Řešení prostorové akustiky poslechové místnosti**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomová práce se věnuje řešení prostorové akustiky pro poslechovou místnost. Práce systematicky analyzuje akustické vlastnosti poslechové místnosti, využívá teoretické poznatky k návrhu akustických úprav a podporuje je simulacemi provedenými v programu EASE 4.4. Pro tyto potřeby byl vytvořen model prostorou optimalizovaný podle naměřené doby dozvuku. Autor demonstroval schopnost aplikovat teoretické koncepty na praktický problém a provedl návrh akustického řešení místnosti EK708. V této místnosti má vzniknout poslechový prostor pro vícekanálový audiosystém, zároveň má místnost dále sloužit jako učebna, navržené řešení akustických úprav je dobrým kompromisem mezi zadanými požadavky. Po realizaci všech navržených úprav by dle provedených výpočtů a simulací měl prostor splňovat požadované podmínky.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální i obsahové stránce je práce na velmi dobré úrovni. Obsahuje potřebné výpočty, relevantní grafy a závěry, z nichž některé by mohly být lépe formulovány. Kromě doporučené literatury autor použil řadu dalších relevantních zdrojů v dostatečné míře.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Stanislav Bouzek