

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Daniel PEŠEK**

Název práce: **Řešení audiosystému pro poslechovou místnost**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomová práce řeší návrh audiosystému pro poslechovou místnost a zaměřuje se primárně na vliv umístění reprosoustavy v místnosti a vůči poslechovému místu na její výsledné parametry. Autor se věnoval jak teoretickým, tak praktickým aspektům řešené problematiky, včetně simulací v programu EASE. Elektroakustické parametry vybrané sestavy nejprve změřil v bezodrazové komoře a na základě doporučení odpovídajících specifikací navrhl umístění jednotlivých reproduktorů sestavy 7.1 v konkrétní místnosti. V rámci práce byla do řešené místnosti umístěna sestava 5.1 dle specifikace Dolby a změřeny její parametry v hlavním poslechovém místě a jeho blízkém okolí. Příčiny odchylek od požadavků na frekvenční charakteristiky v poslechovém místě jsou správně identifikovány a okomentovány. Přestože jsou výsledky práce velmi dobré, v některých částech, např. simulace v programu EASE, by podrobnější analýza umožnila lepší zhodnocení efektivitu navrženého řešení. Celkově lze diplomovou práci hodnotit jako velmi dobrou s menšími výhradami, které nijak zásadně nesnižují celkovou kvalitu a přínos práce.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce obsahuje práce pouze malé množství chyb, např. část grafů je jinak formátována. Autor použil odbornou literaturu v dostatečné míře, doporučenou literaturu doplnil o další relevantní zdroje. Autor prokázal schopnost samostatné práce a aplikace teoretických znalostí v praxi, což je zásadním předpokladem pro úspěšné dokončení inženýrského studia.

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