



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Simulace vlivu zástavby reproduktorů		
Student:	Bc. Aleš VOVK	Std. číslo:	E17N0051P
Vedoucí:	Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Cílem diplomové práce bylo najít vhodný matematický model popisující akustické vyzařování středotónového reproduktoru v zástavbě do specifického zvukovodu zakončeného děrovanou mřížkou. Pro získání vstupních informací bylo nutné provést řadu měření parametrů vhodného reproduktoru v zástavbě do různých variant zvukovodů s mřížkami a na základě získaných dat odvodit a optimalizovat náhradní schéma celého elektroakustického řešení. Vhodných variant matematického modelu tak lze navrhnout celou řadu. Diplomant se řešení své práce začal systematicky věnovat velmi pozdě, což vedlo na omezení variant zástavby reproduktoru, které byly změřené. Získaná data však reprezentují všechny podstatné aspekty, které daný typ zástavby charakterizují.

Ve zbývajícím čase pak diplomant pracoval velmi samostatně a zodpovědně, prostudoval prakticky veškerou podstatnou existující literaturu a o odvození matematického modelu se pokusil různými způsoby, které odpovídají relativně velké šířce pásma, která daný reproduktor charakterizuje. Výsledný matematický model tak reprezentuje spíše řadu různých úhlů pohledu na danou problematiku, je po teoretické stránce velmi propracovaný a ve výsledku je rozumným kompromisem mezi složitostí a dosaženou shodou s měřenými parametry. Diplomant tak prakticky uplatnil svoje výborné teoretické znalosti dané problematiky. Výsledná práce je po formální stránce napsaná velmi souvisle, je značně rozsáhlá, což odpovídá i složitosti dané problematiky i různým popisovaným variantám modelu a odborně je na velmi vysoké úrovni.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 29.6.2020

.....
podpis vedoucího práce