



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Mapování akustického pole v dozvukové komoře.		
Student:	Bc. Marek ŠVAMBERG	Std. číslo:	E14N0034P
Vedoucí:	Ing. Martin Schlosser		

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	7
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená diplomová práce se zabývá mapováním akustického pole v dozvukové komoře. Text je rozdělen do dvou hlavních částí, v první části je uveden teoretický základ pro popsání problematiky analýzy akustických polí v uzavřených prostorech. Druhá část je praktická a obsahuje popis měřicí metody, její výběr, stanovení měřicích bodů a vyhodnocení naměřených dat. Autor práce nejdříve rozložení akustického pole vypočítal pomocí známých rovnic pro pravoúhlé prostory. Z teoretických hodnot určil vhodnou metodu ověření tohoto rozložení v dozvukové komoře Fakulty elektrotechnické a měření zrealizoval. Nad rámec zadání práce je v textu uveden postup výběru vhodných pozic pro měření činitele zvukové pohltivosti v dozvukové komoře.

Po odborné stránce je práce na vysoké úrovni, zvolená měřicí metoda je vhodným kompromisem mezi přesností a časovou náročností.

Diplomant pracoval na řešení problému většinu času samostatně a docházel na pravidelné konzultace, během nichž byly vyřešeny dílčí problémy.

Po formální stránce obsahuje práce typografické nedostatky. Například nejednotný styl popisu obrázků (obr. versus obrázek), chybně užitý řez písma pro fyzikální veličiny.

Faktických chyb je v práci malý počet a jsou nevýznamné. Například autor uvádí pro frekvenci 16 Hz vlnovou délku 17 m a v přehledu zdrojů zvuku uvádí hladinu prahu slyšení 10 dB.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 30.5.2016

.....
podpis vedoucího práce