

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jiří HEFLER**

Název práce: **Konstrukce akustických zdrojů zvuku pro ověřování volného akustického pole**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Ve své diplomové práci se student věnoval návrhu specifického zdroje zvuku, který bude použitelný pro ověřování parametrů polobezodrazových akustických komor.

V teoretické části práce jsou stanoveny požadavky na navrhovaný zdroj zvuku s ohledem na příslušné normy a související odborné články.

Cílem práce bylo navrhnout pokud možno jeden zdroj použitelný v co největším frekvenčním rozsahu, aby bylo možné zjednodušit počet časově náročných měření při ověřování parametrů polobezodrazových komor. Technické parametry navrhovaného zdroje byly zvoleny smysluplně, byly navrženy 3 varianty zdroje zvuku využívající specifických kombinací vhodných reproduktorů. V diplomové práci je popsána pouze jedna varianta, byl vyrobený prototyp a jeho parametry byly ověřeny měřením v bezodrazové komoře.

Vzhledem k šíři řešené problematiky by mohl být provedený detailnější popis celého návrhu zdroje. Výsledný zdroj zvuku je pro plánovanou aplikaci použitelný, i když konstrukce nabízí prostor pro zlepšení některých parametrů.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce na solidní úrovni, obsahuje některé nepřesnosti a překlepy, ale působí souvisle a smysluplně. Mohl být ale podrobnější popis návrhu některých detailů konstrukce.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který vykázal shodu s jinými díly - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.