

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Měřicí zařízení pro měření zvukových polí

Práci předložil(a) student(ka): Filip HÁLA

Studijní obor: Stavba výrobních strojů a zařízení

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Ing. Jan Kutlwašer

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem práce bylo provést rešerši metod pro měření zvukových polí a vypracovat konstrukční návrh zařízení pro uskutečnění tohoto měření. Cíl práce byl v tomto ohledu splněn.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Student v úvodu práce vymezil pojmy z oblasti měření zvuku, dále popsal metody měření zvukových polí a blíže rozepsal vybranou metodu, tzv. beamforming. Pro tuto metodu navrhl měřicí zařízení dle vstupních požadavků a dále také navrhl algoritmus pro zpracování měřených dat. Po obsahové stránce práci nelze nic vytknout.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Vzhledem ke skutečnosti, že práce obsahuje konstrukční návrh uchycení mikrofónů, postrádám zde výkresovou dokumentaci a případně seznam dílů.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Z hlediska formálního musím autorovi práce vytknout několik špatných odkazů na obrázky,

5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Celkově jde o kvalitní práci zabývající se zajímavou oblastí měření, která je prozatím málo používána a dostupná literatura je převážně v cizích jazycích, jejichž čerpání je zajisté silnou stránkou práce. Celkový dojem z práce však kazí výše uvedené nedostatky.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

Uveďte oblast použití měření zvukových polí.

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

-----výborně-----

velmi dobře

-----dobře-----

-----nevyhově-----

Datum: 2013-07-11

Podpis: 

*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný