

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Identifikace parametrů nelineárního modelu elektretového mikrofону
Jméno autora:	Bc. Jakub Kolář
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Ing. Petr Honzík Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Dopravní fakulta ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce kombinuje znalosti z oblasti teoretické elektroakustiky, zpracování signálů a akustických měření, kromě toho bylo třeba technicky a organizačně zvládnout nemalý počet experimentů a zpracování velkého množství naměřených dat. Z toho důvodu zadání považuji za náročnější.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání považuji za splněné.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student přistupoval k řešení problematiky velmi aktivně, konzultoval v dohodnutých termínech, na měření přicházel připraven a zpracované výsledky zasílal k diskusi téměř obratem po měření. Velmi samostatně přistupoval k teoretické části práce i k implementaci zpracování signálů.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň práce považuji za vysokou, bylo potřeba nastudovat a v praxi použít pokročilé znalosti z oblasti teorie elektroakustických měničů, zpracování signálů a akustických měření, zorientovat se v obsahu odborných publikací přesahujících úroveň magisterského studia a v neposlední řadě výsledek těchto činností srozumitelně popsat.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je logicky členěna od teorie přes implementaci použitých metod po prezentaci naměřených výsledků, přehledné je rovněž číslování kapitol, vzorců, obrázků a tabulek. Rozsah (63 stran) odpovídá požadavkům na diplomovou práci. Z typografického a jazykového hlediska nemám k práci výhrady.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Jsou citovány relevantní zdroje v souladu s normami. Převzaté prvky jsou řádně ozdrojovány, citační etika nebyla porušena.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Prvotní výsledky práce byly ve formě článku zaslány do časopisu České akustické společnosti Akustické listy (v anglickém jazyce), v současnosti je článek přijat k publikaci pro nejbližší číslo. Předpokládá se, že novější výsledky práce budou zaslány ve formě článku do některého z mezinárodních impaktovaných časopisů, článek je v přípravě.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce je na vysoké odborné úrovni, je výsledkem kombinace porozumění teoretickým detailům z oblasti elektroakustiky, zpracování signálů a akustických měření a trpělivé práce na zpřesňování měření a vylepšování implementace zpracování výsledků. Navíc je práce srozumitelně napsána a může dobře sloužit jako referenční literatura pro případné navazující práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 8.6.2018

Podpis: