

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka	Lucie Puchrová
Název práce	Aerodynamická vyšetření ve foniatrii
Studijní obor	Informační systémy
Vedoucí práce	Ing. Pavel Nový, Ph.D.

### Splnění cílů práce:

- nadstandardně     velmi dobře     splněny     s výhradami     nebyly splněny

### Odborný přínos práce:

- nové výsledky     netradiční postupy     zpracování výsledků z různých zdrojů     shrnutí výsledků z různých zdrojů     bez přínosu

### Odborná úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

### Věcné chyby:

- téměř žádné     vzhledem k rozsahu přiměřený počet     méně podstatné, větší množství     podstatnější, větší množství     závažné

### Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

### Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací     pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího     pečlivá práce, podstatnější zásahy vedoucího     horší komunikace     špatný přístup k práci

### Slovní hodnocení:

Studentka Lucie Puchrová se ve své bakalářské práci zabývá funkční diagnostickou hlasivek, v tomto případě aerodynamickým vyšetřením pomocí zařízení Phonatory Aerodynamic System (PAS). Cílem práce bylo porovnání výsledků PAS s výsledky jiných vyšetřovacích technik (MDVA, SCORE, příp. VRP a HSV), hledání vazeb mezi parametry a definování funkčního vztahu mezi intenzitou akustického tlaku MEADB a hlasovou účinností AEFf na základě dat z realizovaných vyšetření. Právě poslední uvedená úloha se stala v průběhu realizace BP stěžejní a zajímavou. Proto jsem jako vedoucí BP doporučil věnovat se této problematice i na úkor ostatních cílů formulovaných v zadání. Studentka realizovala ve spolupráci s ORL klinikou sérii vyšetření PAS na zdravých jedincích. Tím získala cenný datový soubor, který doplnila o výsledky dalších vyšetřovacích metod MDVA a SCORE. Dále zpracovala z již naměřených dat další dva srovnávací datové soubory, soubor zdravých a chorých jedinců. K archivaci a zpracování dat použila vlastní aplikaci DB systému v MS Access v kombinaci s MS Excel.

Výsledkem práce je odvození variantních modelů závislosti  $AEFF = f(MEADB)$ , výpočet základních statistických parametrů naměřených dat a testování modelů. Součástí BP je korelační analýza mezi parametry vyšetření PAS, MDVA a SCORE pro tři výše uvedené datové soubory. Studentka se pokusila na základě rozsáhlého studia odborné literatury analyzovat vzájemné vztahy mezi těmito parametry.

Návrh variantních modelů závislosti  $AEFF = f(MEADB)$  je přínosem v této oblasti, protože umožňuje získat odhady hodnot AEFf podle dosažených intenzit fonace a tím i porovnání vůči stanoveným fyziologickým mezím a mezi skupinami pacientů. V tomto smyslu se předpokládá další rozvoj tohoto téma.

Konstatuji, že zadání práce bylo splněno, a práci doporučuji k obhajobě.

Navrhují hodnocení známkou:

výborně

Datum, jméno a podpis:

20. 5. 2016



Pavel Nový