



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Základní akustická měření pomocí standardního počítače PC a zvukové karty	
Student:	Tomáš BYSTRICKÝ	
Oponent:	Ing. Jan Hrubý	
	Sml. číslo:	E09B011P

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci zabýval výběrem vhodných komponentů pro informativní akustická měření. Cílem bylo sestavit co nejlevnější měřicí řetězec. V první části práce popsal digitalizaci signálu a základy frekvenční analýzy. Dále se v práci zabýval výběrem měřicího mikrofonu, zvukové karty a výběrem vhodného softwaru. V páté kapitole se student zabýval porovnáním jednotlivých konfigurací. Avšak zde chybí detailnější popis měřené situace a blokové schéma měřicího řetězce. Student uvádí, že při posuzování FFT analýzy byl jako budící signál použit různový šum. Naměřené frekvenční charakteristiky však spíše odpovídají použití bílého šumu. Po formální stránce je práce na dobré úrovni.

Dotazy oponenta k práci:

Na základě jakých parametrů byl vybrán mikrofón a zvuková karta?
 Jakou podobu měl celý měřicí řetězec včetně koncového zesilovače a reproduktorové soustavy?
 Jaký druh signálu byl použit při porovnávání FFT analýzy?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o m ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

.....
 podpis oponenta práce

Dne: 13.6.2012