



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Analýza technických parametrů zvukových záznamů</b>		
Student:	Luděk FOLKMAN	Std. číslo:	E11B0197P
Oponent:	doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce Lud'ka Folkmana "Analýza technických parametrů zvukových záznamů" je věnována výpočtům a diskuzi parametrů zvukových záznamů a streamů.

Po obsahové stránce je práce na dobré úrovni. Student popsal vybrané technické parametry záznamů, navrhl a realizoval metodiku výpočtu. Pro některé specifické záznamy pak realizoval výpočty, čímž ověřil navržený systém. Svým rozsahem, tématem i hloubkou zpracování přesahuje standard bakalářských prací na oboru EAT. K formální stránce lze však mít řadu připomínek. Chybí Seznam symbolů a zkratek, ač je v obsahu deklarován. Některé pojmy nejsou předem vysvětleny (např. str. 17, popis Hanningova okna jako speciálního případu sinového okna, jednotky dBFS atd.). Na straně 18. např. chybí označení rovnice v textu (uvedeno jen ??). Také kvalita obrázků není vysoká (např. str.27. Obr. 3.9).

I přes uvedené nedostatky lze konstatovat, že student splnil zadání. Bakalářská práce splňuje požadavky na kvalifikační práci bakalářského stupně.

DOPORUČUJI ji k obhajobě a hodnotím stupněm **VÝBORNĚ**.


### Dotazy oponenta k práci:

Při obhajobě práce by bylo vhodné, aby se student vyjádřil k následujícím otázkám:

1. Vysvětlete pojem "sinové okno" v souvislosti s Hanningovým oknem.
2. Vysvětlete výsledky vyplývající z Obr. 5.32 a 5.33 (Odhady spekter X histogram rozložení výkonových úrovní). Je poněkud zarážející souvislost průběhů pro Radiožurnál a Dvojku.
3. Vysvětlete např. histogram Obr. 5.34. Je skutečně integrál těchto funkcí přes celý rozsah 1? (např. Beat X Český rozhlas Dvojka).

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.6.2015

  
.....  
podpis oponenta práce