



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Měření parametrů autorádií v závislosti na průběhu napájecího napětí		
Student:	Bc. Tomáš BAMBÁSEK	Std. číslo:	E10N0152P
Oponent:	Ing. Martin Sýkora		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student ve své práci navrhl měřící metodu pro měření parametrů autorádií v závislosti na napájecím napětí. Sledovanými parametry bylo harmonické zkreslení a výstupní výkon zesilovače autorádia. Student navrhl měřící metodu v souladu s citovanou normou VW80972. Práce je na vysoké odborné úrovni a tématicky je ucelena. Student zvolil dvě metody měření THD, třetinooktávová analýza a rychlá Fourierova transformace, jejichž výsledky jsou v práci porovnány.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) V práci je uvedeno, že měření výstupního výkonu a harmonického zkreslení by mělo dle normy VW80972 být provedeno pro výkony od 0,1W do 5W. V práci jsou uvedeny pouze výsledky pro měření při výstupním výkonu 0,1 W. Byla provedena měření i pro jiné výstupní výkony?
- 2) Na straně 14 je uveden vztah pro výpočet harmonického zkreslení, patrně došlo k překlepu. Jak je správně harmonické zkreslení definováno?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 21.5.2012

.....  
podpis oponenta práce