



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

|              |                                      |             |           |
|--------------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| Název práce: | Laboratorní přípravek pro FM rozhlas |             |           |
| Student:     | Jiří PETROVIČ                        | Std. číslo: | E13B0211P |
| Oponent:     | Ing. Ivo Veřtát                      |             |           |

| Kritéria hodnocení práce oponentem                          | Max. body | Přídělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25        | 15             |
| Odborná úroveň práce  | 50        | 30             |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace      | 15        | 10             |
| Formální zpracování práce, dodržování norem                 | 10        | 7              |

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V rámci předložené bakalářské práce je popisována úprava malého FM vysílače pro laboratorní účely a odměření jeho parametrů. Kvalitu práce snižuje poněkud stručné, ne vždy přesné vyjadřování autora a občasné zbytečné překlepy. Např. formulace vzduchová přenosová cesta, polarizace vysílače nebo použití termínu transmitter nepovažuji za vhodné. Text práce vyvolává velké množství dotazů, které zůstávají nevysvětleny. Kladně naopak hodnotím škálu provedených měření za využití profesionální měřicí techniky.

Pokud by bylo věnováno přípravě a kontrole textu práce více času, bylo by hodnocení práce pozitivnější. Zadání práce považuji za splněné a vzhledem k připomínkám ji hodnotím stupněm dobře.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Co míníte odolností antény Rrad proti napětí v náhradním modelu antény na obr. 2.5?
- 2) Odpovídají změřené úrovně výstupního výkonu v rozsahu -20dBm až -18dBm VOR oprávnění vysílání 50nW výkonu?
- 3) Proč měřicí signály převádíte do mp3 formátu a jak se může projevit ztrátovost této komprese na měřených parametrech?
- 4) V závěru práce zmiňujete odstup 5dB mezi levým a pravým kanálem, vztahujícím se k obr. 4.6. Jak toto chápat? Nejedná se spíše o rozdíl přeslechů levého do pravého a pravého do levého kanálu?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 14.6.2016

.....  
podpis oponenta práce