



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh a realizace odolného RF předzesilovače		
Student:	Jan PALEČEK	Std. číslo:	E13B0049K
Oponent:	Ing. Bc. Richard Linhart		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce se zabývá přehledem základních informací týkajících se návrhu nízkošumových předzesilovačů pro radioamatérské pásmo 145 MHz (2 m) a 430 MHz (70 cm). Obsahuje přehled nejdůležitější teorie a základní přehled o aktivních prvcích pro tento účel. Praktická část obsahuje jednoduché orientační simulace dvou typů předzesilovačů a praktické vyzkoušení vzorků. Základ návrhu pochází od srbského autora Dragoslava Dobriče, tento byl posléze upravován pro použití jiného aktivního prvku. Autorem plošného spoje byl vedoucí práce.

V textu se vyskytují drobné chyby faktické i stylistické, stále i po úpravách jsou zvláštní například klíčová slova, vyskytují se předložky na konci řádku, poslední řádek na nové stránce, apod. (Např. seznam obr.). Grafy nemají správně umístěné osy a nejsou vhodně popsány (Např. Real [dB] není reálná část přenosu.)


Vzhledem k velkému rozsahu práce, potřeby zvládnutí nadstandardního množství informací o teorii, měření a simulacích, a vzhledem k praktickému výstupu hodnotím práci velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Str. 12 - Vysvětlete tvrzení - Zesilovače Dragoslava Dobriče splňují veškeré požadavky co se týče odolnosti. Proč je tedy třeba je optimalizovat?
- 2) Str. 14 - Vysvětlete pojem "šumový parametr" u LNA.
- 3) Str. 20 - Vysvětlete symbol G_a v dB z tabulky na obr. 1.6

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

Dne: 27.8.2014


.....
podpis oponenta práce