



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Software pro řízení bezdrátové komunikace s využitím modulu XTR-434		
Student:	Petr HOSNEDL	Std. číslo:	E08B0327P
Oponent:	Ing. Karel Čermák		

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	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student vytvořil poměrně přehlednou a zdařilou bakalářskou práci. V první kapitole podrobně popsal základy komunikace. V dalších kapitolách se věnoval samotnému komunikačnímu modulu. Ve čtvrté kapitole nastínil vlastní řešení problému s přijímáním dat, které je u tohoto kom. modulu složitější. Vlastní řešení zde student uvádí pomocí vývojového diagramu. Ovšem z práce není patrné, zda tento algoritmus opravdu otestoval a s jakým výsledkem. V závěru je pouze konstatování, že student dosáhl téměř stoprocentní spolehlivosti přenosu. V práci postrádám měření právě této spolehlivosti v závislosti na vzdálenosti přijímač-vysílač, úrovni okolního rušení apod. Míra spolehlivosti by pak byla snadno zjištělná a podložena.

Práce je stylisticky dobrá, bez výrazných chyb.

V některých částech práce nedokážu posoudit, zda odstavec je přímou citací, či parafrázováním, nebo vlastní myšlenkou studenta. Obrázky jsou převážně převzaté (je to u nich uvedeno). Na str. 16 jsou ale dva obrázky, které takto nejsou označeny a proto soudím, že jsou vytvořeny autorem. Nicméně nechápu, proč je obrázek anglicko-italský.

V seznamu literatury je nekompletně uveden pramen [16], o který se opírá kapitola 4.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Uveďte způsob, jakým jste postupoval při ověřování správnosti a spolehlivosti Vašeho řešení.
- 2) Jaký vliv by mělo neprizpůsobení impedance antény k výstupní impedanci komunikačního modulu (vývod ANTENNA)?

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

Dne: 19.6.2012

.....
podpis oponenta práce