



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Peer-to-peer komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz		
Student:	Bc. Petr VANĚČEK	Std. číslo:	E12N0159P
Oponent:	Jan Krpálek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	12
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	2

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V práci je velká část věnována teorii problematiky, jsou zde popsány příslušné normy a modulace využívané v pásmu 868 MHz. Je zde pak celkem přehledně popsána situace na trhu s dostupnými transceivery a mikropočítači s integrovanými transceivery v jednom pouzdře vhodnými pro realizaci zadání. Praktická realizace je v práci popsána celkem stroze. Student z dostupných transceiverů vybral nejvhodnější pro zadanou aplikaci a realizoval s ním hardware pro přenos dat. Dále zde popisuje jednotlivé bloky hardwaru zařízení.

Linkovou vrstvu se mu z časových důvodů vůbec implementovat nepodařilo a ani není uveden alespoň nástin řešení.

Práce není nejlépe graficky ani typograficky zpracována.

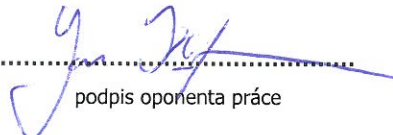
Některé formulace jsou poněkud zmatené a není z nich zřejmá funkce některých bloků zařízení, například obvod pro nabíjení akumulátoru.

Dotazy oponenta k práci:

1. Popište podrobněji způsob nabíjení akumulátoru a pokuste se alespoň odhadnout, jakou dobu by bylo zařízení schopné pracovat na Vámi zvolený akumulátor.
2. Popište rámcově způsob realizace spolehlivé linkové vrstvy vhodné pro toto zařízení.
3. Navrhněte další možnosti vylepšení zařízení.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 21.5.2014


.....
podpis oponenta práce