2062 9137

Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	**Návrh metodiky a nástrojů pro realizaci spolehlivých bezdrátových spojů**		
Student:	Bc. Barbora CHMELÍKOVÁ	Std. číslo:	E13N0116P
Oponent:	Ing. Bc. Richard Linhart		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Velmi propracovaná práce obsahuje shrnutí základní teorie týkající se návrhu pozemních směrových radiových spojů v mikrovlnném pásmu založené na doporučeních ITU. Následuje sestava vlastního efektivního postupu pro návrh spoje a realizace aplikace v prostředí MATLAB pro výpočet parametrů spoje. Tímto postupem je propočítáno několik spojů a údaje ověřeny měřením v reálném provozu.

Bohužel, výsledky, shody a neshody výpočtů a měření jsou v závěru a přílohách shrnuty pouze na úrovni časových průběhů úrovně přijatého signálu. Vhodnější by bylo nějaké statistické srovnání, alespoň například srovnání histogramů měřených hodnot s vypočtenou hustotou pravděpodobnosti, apod.

Práce je na velmi dobré úrovni a končí funkčním praktickým výstupem.

Dotazy oponenta k práci:

1) Jakým způsobem je v dohledovém programu radiového spoje získáván údaj o úrovni přijatého signálu? Nemůže být tento údaj zkreslen například rušivými signály? S jakým rozlišením je údaj získáván?

2) Je možné srovnání výhod a nevýhod nově připravené aplikace pro výpočet parametrů radiového spoje s komerčními produkty, například programem SysCalc? Byla zkoumána dostupnost a stav podobných nástrojů?

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

Dne: 18.5.2015

.....

podpis oponenta práce