Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Martin TOMÁŠEK**

Název práce: **Ukázka kooperativního příjmu rádiových signálů pomocí sítě softwarově definovaných přijímačů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student ve své kvalifikační práci úspěšně zpracoval téma kooperativní diverzity od úvodní motivace přes analýzu využitelných zdrojů signálů, až po samotnou realizaci této formy příjmu. Za tímto účelem zprovoznil pracoviště pro příjem a připravil ve výpočetním prostředí Matlab skript pro zpracování dat získaných softwarovými rádii. Musel tak prokázat znalosti a dovednosti jak z oblasti sdělovací techniky, tak informačních technologií.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce má velmi solidní formální úroveň, je prakticky prostá pravopisných chyb a chyby typografické se vyskytují zřídka. Dokument je správně organizovaný a přehledný. Je držena řádná citační praxe. Jako drobný nedostatek lze zmínit snad jen příležitostné využívání budoucího času nebo činného rodu.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Dokážete vysvětlit rozdíl mezi zde využitým diverzitním příjmem a systémy prostorového multiplexu?
2. V úvodu se bez dalšího zmiňujete o "kvalitním" A/D převodníku. Dokázal byste kvantitativně a/nebo kvalitativně zhodnotit, jaké vlastnosti by kvalitní A/D převodník měl mít?
3. Existuje možnost kombinovat jednotlivé signály ještě před demodulací? Zdůvodněte.

V ---------- dne ---------- Ing. Jan Mráz, Ph.D.