

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
Technická 3058/10, 61600 Brno 16

Oponentní posudek diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2017/18
Student(ka):	Bc. Martin Matoušek	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Tomáš Urbanec, Ph.D.	
Oponent diplomové práce:	Ing. Kamil Pítra, Ph.D.	

Název diplomové práce:

Družicový přijímač s integrovaným anténním tunerem

Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 92.

Slovní hodnocení:

Předložená diplomová práce se zabývala návrhem družicového přijímače s integrovaným anténním tunerem. Práce je přehledně členěna do pěti dílčích kapitol, po zevrubném, ale výstižném úvodu následuje samotný popis řešení jednotlivých dílčích bloků navrhovaného zařízení.

Autor popsal teoretický rozbor, návrh, realizaci jednotlivých dílčích bloků. Zde bych rád vyzdvíhl, že veškeré kroky jsou podloženy výpočtem a diskuzí nad dosaženými výsledky, tohoto si velmi cením, protože tento přístup dokládá inženýrské schopnosti studenta, orientaci v zadané problematice. Drobných výhrad bych měl k návrhu kmitočtových filtrů. Jedná se o zařízení, kde student upotřebil své znalosti z VF techniky, mikroprocesorové techniky.

Zadání práce považuji za splněné. Celkové dílo studenta prokazuje jeho samostatnost, zjevný zájem o řešenou problematiku. Z hlediska formálního zpracování je projekt sepsán srozumitelně s minimem chyb, seznam použitých zkratk je neúplný. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Jaká je výdrž celého zařízení při napájení z akumulátorů.
2. Vysvětlete parametr jednodéciblové komprese a jeho měření?

Ing. Kamil Pítra, Ph.D.
Oponent diplomové práce