

Posudek konzultanta diplomové práce

Ústav:	Ústav mikroelektroniky	Akademický rok: 2017/18
Student:	Bc. Ondřej Peroutka	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika	
Studijní obor:	Mikroelektronika	
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Vojtěch Dvořák	
Konzultant diplomové práce:	Ing. Tomáš Šulc	

Název práce:

Verifikace digitálního obvodu Microcore GNSS Baseband

Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Celkový počet bodů: 90
--

Slovní hodnocení:

Student Bc. Ondřej Peroutka v naší firmě zpracoval diplomovou práci na téma verifikace digitálního obvodu Microcore GNSS Baseband. Práci se samostatně věnoval v průběhu celého akademického roku. Na konzultace chodil připraven a byl schopen odpovídat na položené otázky. Též oceňuji schopnost studenta flexibilně reagovat na měnící se požadavky obvodu, protože vývoj designu probíhal paralelně s verifikací.

Diplomová práce je přehledně členěna do osmi kapitol, které popisují teorii i praktickou realizaci. Teorie je zpracovaná velmi kvalitně. V praktické realizaci nacházím formální nedostatky. V popisu výsledků verifikace chybí podrobnější komentář k pokrytí testovaného kódu a diskuse ke zvolenému přístupu verifikace, tj. verifikaci velkých funkčních celků.

Velmi dobře hodnotím zdrojové kódy a logiku verifikace. Zdrojové kódy dodržují standardy pro psaní kódů v naší společnosti (tzv. coding guidelines) a logika je smysluplně členěna do tříd a metod tak, aby se v kódu dobře orientovali i ostatní vývojáři. Kladně hodnotím i dobře zvládnutou synchronizaci mezi designem Sledovací jednotky a verifikačním prostředím.

Výsledná práce naplnila naše očekávání a s hodnocením A – 90 bodů práci doporučuji k obhajobě.

Ing. Tomáš Šulc
konzultant