

Oponentní posudek diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2015/16
Student(ka):	Bc. Adam Štěpánek	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Vedoucí diplomové práce:	Ing. David Krutílek	
Oponent diplomové práce:	Ing. Zdeněk Hruboš	

Název diplomové práce:

Návrh optického převodníku pro EMC

Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 95.

Slovní hodnocení:

Cílem diplomové práce bylo navrhnout optický převodník sloužícího k přenosu signálu v rámci měření elektromagnetické kompatibility zarušeným prostředím.

Dle předložené práce lze zadání diplomové práce považovat za splněné. Student navrhl celkovou koncepci převodníku, provedl simulace jednotlivých bloků a získané poznatky diskutuje v textu. Kladně hodnotím rozbor studenta, např. na základě čeho zvolil jednotlivé komponenty a metody (např. rozbor dostupných převodníků nebo výběr vhodné modulace). V práci jsou také doloženy výpočty parametrů jednotlivých součástí zapojení. Dle doložených výpočtů a hodnocení lze usoudit, že se student v dané problematice zorientoval a k návrhu přistoupil zodpovědně.

Z formálního hlediska mám jen několik připomínek. Na straně 20 v kapitole 2.5 Optické detektory došlo ke zkomolení textu. Dále v části textu nesedí reference, jako např. na straně 45 kde se autor odkazuje na obrázek č. 36, který je ve skutečnosti pod č. 36. Také kvalita některých obrázků mohla být lepší (např. Obr. 27). Student v práci občas používá slangových výrazů, které dle mého názoru do odborné práce nepatří, a student by se jich měl vyvarovat.

Student však prokázal schopnosti samostatné inženýrské práce a diplomovou práci proto hodnotím 95 body a známkou A.

Otázky k obhajobě:

Proč nebyl převodník zcela zprovozněn?



Ing. Zdeněk Hruboš
Oponent diplomové práce