

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Realizace dekodéru kvadraturního signálu v hradlovém poli
Jméno autora:	Marek Janouch
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	K13114
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Kobrle, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	K13114

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce obsahuje řešeršni a praktickou část. Předpokládalo se samostatné studium mnohé literatury, datasheetů a návodů stejně jako samostatná tvůrčí činnost duševní i manuální.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání sestává ze čtyř bodů. První bod je splněn v první kapitole, splnění druhého bodu je zaznamenáno ve druhé kapitole, třetího a čtvrtého ve třetí kapitole. Student splnil všechny body zadání v plném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student se věnoval práci velmi intenzivně. Prakticky se seznámil se základy návrhu desek plošných spojů a velmi rychle se zorientoval v základní problematice návrhu logických obvodů pomocí jazyka VHDL.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je napsána na požadované úrovni odbornosti. Z textu je jednoznačně patrné, že přístup k práci se všemi podklady, ať už šlo o řešerši či způsob návrhu logických obvodů, byl správný.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bakalářská práce je napsána na úrovni. Kladně hodnotím jazykovou úroveň i její grafické zpracování. Po dlouhé době se tak objevila mezi odevzdávanými pracemi řešerše, která je formulovaná vlastními slovy, čtivá a věcně správná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáždřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student si sám vyhledal potřebné zdroje k nastudování. Všechnu použitou literaturu citoval podle normy ČSN ISO 690:2011 a na všechnu literaturu je též správně odkázáno v textu.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student po celou dobu řešení pracoval velmi svědomitě. Zvláště oceňuji čtivost práce, práci s literaturou a také to, že nic nenechával na poslední chvíli.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 6.6.2018

Podpis: