

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza mikrovlnných obvodů metodou orientovaných grafů
Jméno autora:	Adam Bartyzal
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektromagnetického pole
Vedoucí práce:	Ing. Ladislav Oppl, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT-FEL, K13117

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci.	

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 bakalářské práce bylo splněno zcela. Nad rámec zadání byl vytvořen i samostatně spustitelný soubor, pro jehož běh není potřeba placené prostředí programu Matlab, a to jak v 32, tak i v 64 bitové verzi.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
K řešení zadané problematiky student Adam Bartyzal přistupoval velmi zodpovědně a aktivně, zadání bakalářské práce splnil s předstihem a zbývající čas využil k dalšímu vylepšování programu a snažil se tento program doladit do podoby uživatelsky co nejpřívětivější. Veškeré postupy se mnou pravidelně konzultoval a svým přístupem prokázal, že je schopen samostatně tvůrčí práce.	

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>	
Předložená bakalářská práce je na vysoké odborné úrovni. Student Adam Bartyzal v ní beze zbytku využil své dosud nabyté znalosti z oblasti mikrovlnné techniky a programování, zejména v prostředí Matlab.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální a jazykové stránce je bakalářská práce na standardní úrovni. Obsahuje všechny náležitosti, které má obsahovat.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádrete 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 pro svoji bakalářské práci využil nejen doporučenou literaturu, ale sám aktivně vyhledával další zdroje informací. Všechny použité zdroje jsou v práci řádně citovány v souladu s citačními zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádrete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.
Student Adam Bartyzal zvolil originální algoritmus řešení zadané problematiky, který obklopil uživatelsky velmi přívětivým rozhraním. Vytvořený software je plně funkční, což je ověřeno na různých příkladech.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Po celou dobu řešení zadané problematiky byl Adam Bartyzal velmi iniciativní, přicházel s nápady, jak program dále vylepšovat. Rovněž mé připomínky a podněty ihned ve své práci zohlednil. Jeho práce bude jistě užitečnou pomůckou při návrhu nebo analýze mikrovlnných obvodů, ale i pro další studenty při studiu mikrovlnné techniky.

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

Datum: 11.6.2016

Podpis: