

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh, realizace a ověření činnosti testeru (ICT) pro sériovou výrobu modemu mikrovlnného spoje firmy RACOM
Jméno autora:	Jakub Lněnička
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra mikroelektroniky
Oponent práce:	Ing. Marek Prášil
Pracoviště oponenta práce:	RACOM s.r.o., Mírová 1283, 59231, Nové Město na Moravě

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jde o nový přístup k testování a ožívování sériově vyráběných zařízení ve firmě RACOM. Student tedy v rámci své práce řešil úkoly, které mají ve firmě jen malý znalostní základ. Náročnost spočívá i v tom, že výstupem práce je zařízení nasaditelné v sériové výrobě.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, 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>	
Student splnil všechny body zadání. Zařízení včetně implementovaného software je reálně použitelné pro výrobu modemu mikrovlnných spojů firmy RACOM.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil řešení, vybral a použil komponenty (ať už hardwarové - součástky, tak i softwarové - knihovny), které vedou ke splnění zadání v plném rozsahu. Když při implementaci prototypu narazil na problém, vyřešil jej a zdokumentoval ve své práci.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student se v rámci práce seznámil s problematikou testování a ožívování desek plošných spojů poměrně komplexních zařízení. Což je dle mých informací nad rámec studia oboru. Při řešení samotném použil odborných znalostí vývojáře hardware analogové i digitální oblasti. Dalším rozšířením odborných znalostí je programování v LabView - specifický graficky orientovaný softwarový vývoj. Musel získávat informace z odborné literatury, využít znalostí nabytých studiem a samozřejmě využil dostupné součinnosti ze strany firmy.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková stránka i rozsah odpovídá typu práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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.

Student použil relevantní zdroje v přiměřeném rozsahu. V textu korektně odkazuje na použité zdroje.

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.

Student pracoval v rámci času, který měl na diplomovou práci, aktivně a samostatně. Výsledkem je zařízení a software, které zvýší rychlost a spolehlivost jedné z fází sériové výroby modemu mikrovlnného spoje, čímž dojde i ke snížení výrobních nákladů tohoto produktu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

A - výborně.

Datum: 24.01.17

Podpis: