

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ověření funkce modemu PLC na sdělovacích vedeních
Jméno autora:	Ladislav Karlovský
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Jiří Vodrážka
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání spočívá zejména v rozsahu zpracovávané problematiky.	

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>	
Všechny cíle byly splněny. Přes veškerou snahu se však nepodařilo zprovoznit firmware od dodavatele vývojového kitu TI pro variantu PRIME, ani po prostudování aplikačních poznámek a komunikaci s technickou podporou výrobce. Tato skutečnost nijak nezmenšuje význam práce. Veškeré testy byly provedeny se standardem G3.	

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>	
Student přistupoval k řešení odpovědně a iniciativně.	

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>	
Student zpracoval velice hodnotnou rešerši moderních komunikačních systémů PLC a BPL z který mohou čerpat další práce a lze je využít v rámci výuky. Provedl řadu laboratorních měření na vzorcích reálných kabelů s emulovaným rušením.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bez výhrad.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete 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.

Bez výhrad.

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.

Výsledky práce budou využity ve výzkumném projektu ve spolupráci se společností TTC Telekomunikace. Provedená měření na testovacích kitech se stanou základem pro laboratorní úlohu v rámci výuky nově vytvořeného předmětu magisterské etapy.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce splnila mé očekávání, pozitivně hodnotím kvalitu výsledků a jejich použitelnost pro další zkoumání, jako podklad pro výzkumnou a expertní činnost i pro výuku.

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

Datum: 22.1.2016

Podpis: