

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
Oponent práce:	Ing. Petr Kšíř
Pracoviště oponenta práce:	TTC, Třebohostická 5, Praha 10

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání má teoretickou a praktickou část přiměřené danému studijnímu oboru.	

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 body zadání byly splněny. Měření bylo provedeno pro standard G3, ne pro PRIME, protože použité vybavení to neumožnilo. To však není zásadní pro celkové vyznění práce.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	

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>	

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

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Student vycházel ze standardů článků a firemní dokumentace. Celkem uvádí 22 zdrojů, což je více než dostatečné,	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Práce je velmi dobrým shrnutím existujících standardů PCL a BPL, které se v česky psaných pramenech v takovém rozsahu dosud nevyskytuje. Praktické měření prokázalo využitelnost PLC systému na běžném sdělovacím vedení i při extrémních podmínkách.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce vybočuje nad běžný rámec tohoto typu, má celkem 122 stran, což je dáno snahou studenta o detailní popis existujících standardů PCL a BPL, což se mu dle mého názoru zdařilo.

Otázka k obhajobě:

- Pokuste se odhadnout, jaké výsledky měření by vykazoval standard PRIME v porovnání s G3.

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

Datum: 21.1.2016

Podpis: