

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|----------------------------|--|
| Název práce: | Širokopásmové datové přenosy v lokálních sítích privátních uživatelů |
| Jméno autora: | Bc. Martin Fára |
| Typ práce: | díplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta elektrotechnická (FEL) |
| Katedra/ústav: | Katedra telekomunikační techniky |
| Oponent práce: | Ing. Pavel Rous |
| Pracoviště oponenta práce: | Nezávislý konzultant, t. č. externí spolupracovník ve Vodafone ČR |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------------|
| Zadání | průměrně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Díplomová práce se zabývá relativně málo známým standardem datových přenosů s využitím koaxiálních párů a obsahuje část rešeršní a praktickou. Praktická část se skládá z měření v testovacím pracovišti a vytvoření softwarového simulátoru. Práce je vypracována pomocí obvyklých metod a celkově je průměrně náročná. | |

| | |
|--|------------------------------------|
| Splnění zadání | splněno s menšími výhradami |
| <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> | |
| Zadání diplomové práce bylo v zásadě splněno. Práce neobsahuje některá měření, konkrétně měření přenosových parametrů síťových prvků technologie MoCA v závislosti na úrovni rušení, ale jinak všechny ostatní body zadání byly vypracovány. | |

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Student postupoval při vypracování systematicky, se standardními metodami a celkový postup řešení je správný. | |

| | |
|--|------------------|
| Odborná úroveň | C - dobře |
| <i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Rešeršní část práce se v úvodních kapitolách příliš obsáhle věnuje všeobecně známým faktům z oblasti počítačových sítí, naopak některé části týkající se samotné technologie MoCA, například vlastnosti fyzické vrstvy, mohly být vypracovány podrobněji. V kapitole 6.2.1 není úplně zřejmé, co je myšleno pojmem „vrstvy Ethernetu“ a jak byly vypočteny hodnoty přenosových rychlostí pro jednotlivé vrstvy. Ostatní části práce jsou odborně zpracovány dobře, na odpovídající úrovni. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Práce je po formální a jazykové stránce zdařilá a taktéž rozsah práce je dostatečný. | |

| | |
|--|--------------------|
| 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. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od</i> | |

vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Z práce je patrné, že student přistupoval k získávání podkladů a studijních materiálů aktivně, včetně kontaktování výrobce přenosových zařízení se žádostí o bližší specifikace. Převzaté prvky jsou v práci řádně uvedeny.

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 měření v testovacím pracovišti i hodnoty vypočtené simulátorem jsou v souladu s očekávanými hodnotami, jak je uvádí MoCA standard.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomová práce pokrývá zadání v dostatečném rozsahu a je patrné, že student přistupoval k vypracování aktivně a s odpovídající teoretickou přípravou. Po odborné stránce je práce, až na některé výše uvedené výhrady, zpracována dobře.

Doplňující otázka: Vysvětlete, jakým způsobem byly vypočteny hodnoty přenosových rychlostí v kapitole 6.2.1 a objasněte, ke kterým vrstvám OSI modelu se výsledky vztahují.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm C - dobře.

Datum: 26/01/2017

Podpis: