

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Rajca Tomáš, Bc.

**Téma:** Modelování protokolů pro management na úrovni L2 (id 18685)

**Oponent:** Marek Marcel, Ing., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno  
Všechny body zadání byly splněny.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Rozsah práce je v obvyklém rozsahu.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 85 b. (B)  
Práce je čtivá a jednotlivé protokoly jsou čtenáři popsány dostatečně podrobně a přitom srozumitelně. Jednotlivé části na sebe logicky navazují.
5. **Formální úprava technické zprávy** 70 b. (C)  
Práce obsahuje pouze několik gramatických chyb, ale obsahuje několik typografických nedostatků. Jedná se například o způsob prezentování konfiguračních příkladů a některé obrázky nejsou v textu odkazovány.
6. **Práce s literaturou** 70 b. (C)  
Odkazované materiály jsou odpovídající tématu práce. Reference jednotlivých zdrojů je v souladu se zvyklostmi. Výhradu mám k použití konfiguračních výpisů, které jsou převzaty z Cisco materiálů a u jednotlivých ukázek to není explicitně uvedeno. Ukázky nejsou v práci prezentovány jako vlastní výtvar, ani nereprezentují významnou část výstupu, přesto by si zasloužili explicitní udání zdroje.
7. **Realizační výstup** 95 b. (A)  
Realizační výstup v podobě modulů do simulačního prostředí OMNeT++ a přemějí do knihovny ANSAINET je velmi povedené. Zdrojový kód je logicky strukturován, jednotlivé metody jsou důsledně komentovány a to i s případnými nedostatky a návrhy na jejich vylepšení.
8. **Využitelnost výsledků**  
Práce přináší nové poznatky do té míry, že se jedná o první open-source implementaci dostupnou komunitě okolo nástroje OMNeT++. Zároveň rozšiřuje existující knihovnu ANSAINET potažmo i INET.
9. **Otázky k obhajobě**  
-
10. **Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)  
Práce je dobře čtivá ať už v úvodní teoretické části, tak i v částech týkajících se popisu implementace a experimentování. Výsledný produkt (model) je pak dobře využitelný v rámci celé komunity okolo OMNeT++ a nezůstane tak pouze ležet na polici v knihovně. Doporučuji k obhajobě a hodnotím jako 80 - B.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 3. června 2016

.....  
podpis