Posudek oponenta diplomové práce

Student: Novák Adrián, Bc.
Téma: Modelování a simulace BGP (id 21560)
Oponent: Marek Marcel, Ing., UIFS FIT VUT

1. Náročnost zadání **průměrně obtížné zadání**

2. Splnění požadavků zadání **zadání splněno**
Práce splňuje všechny body zadání a realizační výstup obsahuje rozšíření v podobě portování kódu na novější a notně přepracovanou verzi INET 4.0.

3. Rozsah technické zprávy **je v obvyklém rozmezí**

4. Prezentační úroveň předložené práce **85 b. (B)**
Práce je vhodně strukturovaná do kapitol - teorie, implementace, testování.

5. Formální úprava technické zprávy **90 b. (A)**
Typografická úroveň na dobré úrovni.
Např. vhodné zakomponování konfiguračních příkazů do okolního textu, které umožňují čtenáři proniknutí do tajů Cisco IOS.

Práce obsahuje pouze několik drobných jazykových nedostatků v podobě překlepů (Autonamed vs. Automated), či chybějících teček na konci věty.

Nedostatek: nekonzistence formátu referencí na obrázky u několika málo příkladů (obrázok **č.** 2.15 vs. na obrázku 4.11.).

6. Práce s literaturou **80 b. (B)**
Uvedené prameny jsou adekvátní tématu práce.

Kapitola 2 obsahuje reference na zdroje použité při popisu BGP při uvedení plné verze zkratky, ale dále v kapitole chybí odkaz na zdroj u jednotlivých sekcí.
(Vysvětleno při prezentaci práce.)
Ostatní části (např. obrázky) jsou explicitně uvedeny se zdrojem.

Poslední dvě reference mají zkomolené jméno jednoho z autorů.

7. Realizační výstup **92 b. (A)**
Realizační výstup práce je v podobě rozšíření existujícího modelu BGP v frameworku INET. Použité zdroje jsou v souladu s licenčními podmínkami OMNeT++ a INET.

8. Využitelnost výsledků
Jde o práci navazující na předchozí práci. Jde o rozšíření modelu BGP v frameworku INET a je tak dostupný celé komunitě okolo nástroje OMNeT++.
Počítá se také s integrací do oficiálního repozitáře INETu.

9. Otázky k obhajobě
V práci je demonstrována ukázka výpadku linky a její následné odebrání ze směrovací tabulky a tabulky sousedů. Jak se zachová Vaše implementace v případě tzv. *flappování* linky?

10. Souhrnné hodnocení **90 b. výborně (A)**
Práce je velmi dobrá i přes drobné nedostatky při citování použitých zdrojů.
Relizační výstup je kvalitní a především dobře využitelný v rámci oficiálního frameworku INET. Práce byla také úspěšně prezentována na Excel@FIT.

Celkově hodnotím jako velmi dobrou (A).

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

V Brně dne: 7. června 2019

Marek Marcel, Ing.
oponent