

Review of Master's Thesis

Student: Zavřel Jan, Bc.
Title: Modeling and Simulation of EIGRP and BGP (id 24993)
Reviewer: Marek Marcel, Ing., DIFS FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**
Zadání je spíše obtížnější z důvodu nutnosti nastudování rozmanitých technologií (OMNeT++, INET a Cisco IOS) a hlavně hned dvou směrovacích protokolů.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled with enhancements**
Všechny body zadání splněny.
Nad nutný rámec zadání byly opraveny např chyby v implementaci TCP v INETu.
- 3. Length of technical report** **exceeds requirements**
Práce je na horní hranici rozsahu, možná ji mírně přesahuje, což je dáno nutností pokrýt hned dva směrovací protokoly.
Většina obdobných zadání se potýká pouze s jedním.
- 4. Presentation level of technical report** **95 p. (A)**
Práce má logickou strukturu, jednotlivé kapitoly na sebe navazují a jednotlivé aspekty jsou dostatečně detailně a srozumitelně vysvětleny.
- 5. Formal aspects of technical report** **95 p. (A)**
Práce má výbornou typografickou úpravu.
- 6. Literature usage** **95 p. (A)**
Literature vhodně použita.
Odkazy na řešené *issues* nemusely být v bibliografii, ale např jako footnote.
- 7. Implementation results** **95 p. (A)**
Kvalitně strukturován.
Vhodně komentován.
Rozsáhlá implementace přesahující obvyklé normy.
- 8. Utilizability of results**
Práce nepřináší nutně nové poznatky, ale přináší funkční implementaci hojně využívaných směrovacích protokolů EIGRP a především BGP do simulační knihovny INET.
Výsledek má velký potenciál jak z důvodu integrace kódu do knihovny INET, ale především publikováním simulačních scénářů na webu této knihovny.
- 9. Questions for defence**
-
- 10. Total assessment** **95 p. excellent (A)**
Velmi kvalitně zpracovaná práce jak v rámci technické zprávy, tak v rámci realizačního výstupu v podobě implementace. Práci navíc vyzdvihuje vynikající část zabývající se testováním.

Díličí výsledky již získali ocenění na dvou studentských konferencích a byly také podrobeny recenzi v rámci mezinárodní konference OMNeT++ Summit.

V dané kategorii se práce již nedá moc kam posouvat a nebál bych se ji označit termínem současné generace *poggers*.

Proto navrhuji celkové hodnocení A 95b.

(Nemohu odpustit použití termínu *descrete simulator* namísto *descrete-event simulator*)

In Brno 2 June 2022

Marek Marcel, Ing.
reviewer