

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Ruprich Michal, Bc.

**Téma:** Modelování link-state směrovacího protokolu OSPFv3 (id 19348)

**Oponent:** Grégr Matěj, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Cílem práce je implementovat podporu OSPFv3 pro simulační prostředí OMNeT++. Díky značné komplikovanosti a složitosti protokolu OSPFv3 považuji práci za obtížnější.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **95 b. (A)**  
Prezentační úroveň technické zprávy je kvalitní. Vše je přehledně a srozumitelně čtenáři vysvětleno.
5. **Formální úprava technické zprávy** **100 b. (A)**  
Proti formální úpravě práce nemám žádné výhrady. Jak typografická, tak jazyková stránka práce (práce je psaná v angličtině) je kvalitní.
6. **Práce s literaturou** **95 b. (A)**  
Práce cituje relevantní standardy a dokumenty. V textu jsou citace správně použity.
7. **Realizační výstup** **85 b. (B)**  
V práci je odvedeno velké množství práce a do git větve bylo importováno velké množství kódu. Důvodem, proč nepovažuji realizační výstup za 100% je chybějící část SPF algoritmu, která nicméně má být dodána pro chystaný konferenční příspěvek.
8. **Využitelnost výsledků**  
Výstupy práce lze použít pro simulaci OSPFv3 v nástroji OMNeT++, kde dosud implementace daného protokolu chyběla.
9. **Otázky k obhajobě**
  - Zvažoval jste podporu RFC 5838 přidávající podporu Address Families?
10. **Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**  
Práce se zabývá popisem a implementací směrovacího protokolu OSPFv3 pro modelovací nástroj OMNeT++. Práce samotná je velice kvalitně napsána a student odvedl velké množství práce v rámci implementace. V programové části ještě chybí implementace SPF algoritmu, který bude doplněna pro konferenční příspěvek. I přes tento nedostatek považuji text a kvalitu odvedené programové části za výbornou (A).

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

V Brně dne: 1. června 2017

.....  
podpis