

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Vašek Dominik  
**Téma:** Srovnání generátorů IPv6 prefixových sad (id 20801)  
**Oponent:** Kučera Jan, Ing., UPSY FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno  
Všechny body zadání byly splněny a popsány v předložené technické zprávě.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Rozsah technické zprávy je v rozmezí obvyklém pro bakalářskou práci. Po obsahové stránce jsou všechny části práce informačně bohaté a k řešené problematice jsou přitom uvedeny pouze relevantní a nezbytné informace.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 85 b. (B)  
Bakalářská práce je přehledná, vhodně členěná do kapitol, které na sebe navazují a usnadňují tak pochopení řešené problematiky. Text je vhodně ilustrován přehlednými obrázky a diagramy.
5. **Formální úprava technické zprávy** 95 b. (A)  
Práce je psaná v angličtině. Po jazykové stránce se jedná o kvalitní bakalářskou práci, obsahuje jen drobné nedostatky, úroveň angličtiny je velmi dobrá. Také z typografického hlediska není práci příliš co vytknout, žádné závažné nedostatky jsem nepostřehl.
6. **Práce s literaturou** 90 b. (A)  
Student použil pro práci relevantní zdroje. Bibliografické citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi a normami.
7. **Realizační výstup** 80 b. (B)  
Předložené realizační výstupy jsou funkční. Hlavní výstup tvoří především skript, který slouží k extrakci statistických informací z vygenerovaných sad prefixů, jejich zpracování a vynesení hodnot do grafů. V rámci práce jsou však reálně srovnány pouze dva generátory prefixových sad. Pro popsaný generátor V6Gene v průběhu řešení práce totiž neexistovala veřejně dostupná implementace.
8. **Využitelnost výsledků**  
V současné době neexistuje jiný veřejně dostupný nástroj, který by uměl automatizovaně podle vhodné metodiky porovnat existující generátory IPv6 prefixových sad. Výsledek práce je tak prakticky uplatnitelný a má i jistý publikační potenciál.
9. **Otázky k obhajobě**
  - V rámci srovnání jednotlivých generátorů v kapitole 6 využíváte reálné sady prefixů z let 2013 a 2018. Z jakého zdroje, respektive z jaké sítě, jste tuto sadu IPv6 prefixů čerpal?
  - Vzhledem k neexistenci obdobného veřejně dostupného nástroje pro srovnání generátorů prefixových sad, plánujete nějaké zveřejnění vlastního vytvořeného nástroje, například formou open-source?
10. **Souhrnné hodnocení** 85 b. velmi dobře (B)  
Zadání bakalářské práce bylo splněno ve všech bodech. Vzhledem k praktické využitelnosti vytvořeného nástroje a vypracování technické zprávy v anglickém jazyce navrhuji hodnocení B (velmi dobře).

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

V Brně dne: 31. května 2018

.....  
podpis