

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Lukáš Kutík

**Název práce:** Generátor síťového provozu pro testování OpenFlow funkcionalit

**Autor posudku:** Soňa Neradová

**Cíl práce:** Cílem bakalářské práce je porovnání existujících nástrojů pro generování síťového provozu, se zaměřím zejména na aplikace v oblasti IoT a Smart Grid sítí. V praktické části bude implementován multiplatformní grafický nástroj pro generování síťového provozu. Tento nástroj bude implementován jako aplikace typu klient-server a bude umožňovat dynamické nastavení polí podporovaných protokolem OpenFlow 1.3. Aplikace bude obsahovat předpřipravené šablony pro generování provozu různých IoT protokolů (například protokoly normy IEC 61850).

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Porovnání jednotlivých již hotových síťových analyzátorů mělo být provedeno do větších podrobností.

Vytvořená aplikace má nedostatky (zamrznutí), které jsou způsobené nepoužitím více-vláknové architektury.

Popis jednotlivých protokolů je proveden dost povrchně a místy neodborně.

**Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Požadovaná aplikace funguje s výše zmíněnými nedostatky. Výsledná známka je ovlivněna i kvalitou textu.

**Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:**

Výsledek kontroly ukázal na shodu vyšší než 5% u souborů: LICENCE.txt, pom.xml a NOTICE.txt. Tyto soubory představují licenci nebo nástroj Apache Maven.

**Otázky k obhajobě:**

Mohl by autor vysvětlit předposlední odstavec v kapitole Závěr tj. co je nedostatkem zkoumaných generátorů?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

Ano.

**Navržená výsledná známka: E**

V Pardubicích, dne 21. května 2018

---

podpis