

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Liščinský Matúš  
**Téma:** Fuzz testování výkonu programu (id 19090)  
**Oponent:** Smrčka Aleš, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání hodnotím jako obtížnější s ohledem na rozsah technologií, se kterými se student musel seznámit nad rámec běžného studia. Jedná se o převážně o fuzz testování a framework Perun vyvíjený na FIT.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadání je splněno. Student v rámci nástroje Perun implementoval vlastní fuzz-tester s několika opodstatněnými mutačními operátory.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Technická zpráva obsahu cca 80 normostran.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **100 b. (A)**  
Technická zpráva je čitelná i pro nezasvěceného čtenáře. Problematika je popsána pochopitelně. Technickou zprávu lze doporučit pro další vývojáře frameworku Perun.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**  
Technická zpráva je psaná v anglickém jazyce. Z typografického hlediska nemám žádné námítky.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**  
Student se odkazuje na relevantní a aktuální zdroje. Ve všech důležitých oblastech cituje odbornou literaturu.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**  
Programové vybavení je na výborné úrovni. Program mi byl autorem předveden a funkcionality byla bezproblémová.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Výsledek vidím využitelný jako rozšíření stávajícího frameworku Perun vyvíjeného na FITu.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Zdůrazněte výhody vlastního fuzz testeru oproti afl nebo PerfFuzz.
- 10. Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**  
Z technické zprávy a programového vybavení lze poznat, že student se problematice věnoval důsledně a dosáhl výborného výsledku, který je dále využitelný.

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

V Brně dne: 30. května 2019

Smrčka Aleš, Ing., Ph.D.  
oponent