

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Harmim Dominik

**Téma:** Statická analýza v nástroji Facebook Infer zaměřená na detekci porušení atomičnosti (id 21689)

**Oponent:** Smrčka Aleš, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání hodnotím jako obtížnější s ohledem na rozsah a hloubku studia problematiky statické analýzy, která je nad rámec běžného bakalářského studia.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Technická zpráva obsahuje cca 65 normostran. Texty v kapitolách jsou popsány dostatečně a bez zbytečné vaty.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **95 b. (A)**  
Technická zpráva je na výborné úrovni. Danou problematiku s ohledem na rozsah bakalářské práce popisuje pochopitelně.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**  
Technická zpráva je v anglickém jazyce a je čitelná. Technická zpráva lze použít jako základ pro seznámení s nástrojem Facebook Infer, problematikou statické analýzy nebo synchronizačních problémů.
- 6. Práce s literaturou** **100 b. (A)**  
Práci s literaturou hodnotím výborně. Student čerpal z aktuálních odborných článků.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**  
Student dospěl ke kvalitnímu programovému vybavení, které lze použít jako základ pro další a komplikovanější analyzátoři.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Výsledek bakalářské práce má dvojitý přínos: technická zpráva lze použít jako studijní základ pro nováčky v dané problematice a realizační výstup jako základ pro nové analyzátoři.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Diskutujte obtížnost rozšíření analyzátoři Atomer o podporu formálních parametrů funkcí a návratových hodnot.
- 10. Souhrnné hodnocení** **100 b. výborně (A)**  
Student dosáhl výborného výsledku. Tato práce je svojí kvalitou zpracování srovnatelná s diplomovými pracemi. Přikláním se k návrhu na ocenění za kvalitní bakalářskou práci.

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