

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Jiránek Karel  
**Téma:** Generování hesel na základě pravidel (id 19900)  
**Oponent:** Matoušek Petr, Ing., Ph.D., M.A., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání práce patří k obtížnějším jak v oblasti teoretické (pravděpodobnostní gramatiky), tak v oblasti implementace v prostředí GPU.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadání bylo splněno.
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Rozsah práce je v obvyklém rozsahu.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **90 b. (A)**  
Prezentační úroveň práce je na vysoké úrovni. Podrobně popisuje problematiku tvorby a generování hesel, učení a trénování pro vytvoření pravděpodobnostní gramatiky. Velmi oceňuji návrh a provedení testů, jejich variabilitu z hlediska použití a porovnání s dalšími přístupy (brute force, slovníkový útok).
5. **Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**  
Technická zpráva je čtivá a srozumitelná. Syntaktické chyby jsou zejména v čárkách ve větách.
6. **Práce s literaturou** **100 b. (A)**  
Student dobře používá doporučené zdroje a správně je cituje.
7. **Realizační výstup** **100 b. (A)**  
Realizační výstup je funkční. Vytvořené programové kódy jsou dobře komentovány a označeny. Velice kladně hodnotím návrh vlastních testů pro vyhodnocení použitelnosti pravděpodobnostních gramatik pro generování hesel a jejich použití pro srovnání s jinými přístupy.  
Realizační výstup je plně funkční a je integrován do nástroje FitCrack vyvíjeného v rámci projektu MV.
8. **Využitelnost výsledků**  
Výsledky práce jsou součástí výzkumného projektu MV Tarzan a jsou publikovány na konferenci SPI.
9. **Otázky k obhajobě**  
-
10. **Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**  
Odevzdanou práci hodnotím jako velice zdařilou a z pohledu teoretické i implementační přesahující běžné standardy BP. Navrhuji hodnocení stupněm A.

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

V Brně dne: 31. května 2017

.....  
podpis