

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Kelečeni Jakub, Bc.

**Téma:** Forenzní analýza těžebních serverů kryptoměn (id 21288)

**Oponent:** Grégr Matěj, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 95 b. (A)  
K prezentační úrovni práce nemám výhrady. Je logicky členěná, kapitoly na sebe navazují a obsahově jsou pochopitelné.
5. **Formální úprava technické zprávy** 95 b. (A)  
Typografická stránka práce je kvalitní a nemám k ní výhrady. Práce je psaná slovensky. Se svou znalostí jazyka jsem si nevšiml chyb a překlepů.
6. **Práce s literaturou** 95 b. (A)  
V práci je použita řada literárních pramenů v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Výběr považuji za dostatečný.
7. **Realizační výstup** 80 b. (B)  
Praktická část práce rozšiřuje stávající systém o další informace, detekce živosti pool serverů, vyhledávání v dostupných datech aj. Dané rozšíření jsou funkční. Pro lepší využitelnost výsledků by bylo vhodné přidat zejména aktualizace IP adres pool serverů, které jsou hostované na cloud platformách.
8. **Využitelnost výsledků**  
Výsledky práce lze využít pro generování filtrů pro síťová zařízení. Výsledky jsou tedy uplatnitelné v praxi. Lze uvažovat, že v upravené podobě budou výsledky zahrnuty do detekčních systémů v rámci sítě VUT.
9. **Otázky k obhajobě**  
-
10. **Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)  
Práce rozšiřuje stávající seznam těžebních pool serverů o detekci jejich živosti a použitý těžební algoritmus. Technická zpráva je kvalitní, logicky strukturovaná a dobře čitelná. Pro lepší využití praktického výstupu by bylo ale vhodné, aby systém synchronizoval IP adresy pool serverů s DNS, zejména pokud jsou zprovozněny na cloud službách, kde dochází k častější rotaci adres. Bez této pravidelné aktualizace se rychle snižuje využití výsledků díky neaktuálnosti dat. Práci ale vzhledem ke kvalitní textové části, možnosti budoucího využití výsledků a prezentaci na studentské konferenci Excel, hodnotím jako velmi dobrou (B).

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

V Brně dne: 4. června 2018

.....  
podpis