

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Koutenský Michal

**Téma:** Detekce tunelování DNS na základě analýzy dat z aplikační vrstvy (id 18639)

**Vedoucí:** Kováčik Michal, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem bakalářské práce byla detekce tunelování DNS na základě analýzy dat z aplikační vrstvy. Nejprve bylo nutné vykonat analýzu různých nástrojů využitelných pro tunelování provozu pomocí DNS. Algoritmus byl testován na datech z reálného provozu. Student splnil všechny body zadání v plném rozsahu.

### 2. Práce s literaturou

Student si dohledal zdroje s kterými pracoval samostatně.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

V průběhu řešení byl student aktivní. Konzultace také inicioval a probíhali relativně pravidelně. Student se dostavoval na konzultace připravený a řešení bylo průběžně prezentováno.

### 4. Aktivita při dokončování

Aktivita studenta byla v průběhu řešení rovnoměrná. Práce byla téměř dokončena a konzultována, před odevzdáním se však dostavili problémy se ztrátou dat. Při řešení byl student aktivní a samostatný. V období před odevzdáním student prakticky reimplementoval značnou část práce.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Student se práci věnoval dostatečně dlouho. Výslední implementace je funkční, použitelná a testována na reálném provozu. Výsledek práce vychází z ideí již publikovaných článků. Aplikace dokáže detekovat hrozbu DNS tunelů. Je škoda, že byl student nucen reimplementovat aplikaci a nezůstal čas na zlepšení detekce a rozšíření. Vzhledem na aktivitu studenta navrhuji nadprůměrné hodnocení stupněm B (velmi dobře).

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

V Brně dne: 1. června 2016

.....  
podpis