

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: **Tomáš Rýc**
Název práce: **Analýza Darknetu se zaměřením na forenzní zkoumání**
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2020

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Petr Břehovský
Pracoviště: Ústav aplikované informatiky
Kontaktní e-mail: PBrehovsky@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

Stávající práce se zabývá analýzou, identifikací a simulací služeb anonymizační sítě TOR za účelem vytvoření metodiky řešení kybernetické kriminality v této síti. Jedná se o odborně náročnou, komplexní a širokou problematiku. Jednotlivé kapitoly (každý z popisovaných útoků, forenzní analýza, analýza skrytých služeb, simulace TOR sítě) by si zasloužily samostatnou práci. V daném rozsahu tedy nebylo možné jednotlivé oblasti podrobně rozpracovat a může tak vznikat dojem určité neúplnosti. Přesto se jedná o poměrně úspěšný ucelený vhled do dané problematiky. Práce popisuje principy fungování sítě TOR, možné útoky na anonymitu uživatele a služeb, zásady bezpečného přístupu k síti tohoto typu a forenzní analýzu obsahu skrytých služeb a zabavených zařízení. Stěžejní je návrh metodiky řešení kybernetické kriminality a provedení simulace vybraných útoků, za účelem ověření jejich realizovatelnosti.

Jak již bylo řečeno výše, lze práci vytknout místy pouze letmý popis problematiky. Popis fungování sítě by mohl být názornější, aby byl pochopitelnější i pro nezasevěčeného čtenáře. Pro takového čtenáře je například návrh připojení PČR do sledované sítě vyloženě matoucí. Vyjadřovací schopnosti autora jsou místy nedostatečné.

Na druhou stranu je nutné vyzdvihnout provedené simulace, do kterých autor investoval nemalé vlastní finanční prostředky.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Je možné vybraným simulátorem otestovat všechny popsané útoky, nebo má limity, které to neumožňují?

Práci

- doporučuji
 nedoporučuji
uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích dne 3. července 2020

.....