

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor: **Ondřej Fikar**

Název práce: **P2P and Anonymity Network Detection**

Práce sa zaoberá problematikou detekcie TOR-u a anonymizačných sietí všeobecne za využitia agregovaných informácií o komunikácii v sieti vo forme proxy logov. Na túto úlohu študent zvolil kombináciu techník umelej inteligencie, s aj bez učiteľa.

V teoretickej časti diplomant podáva detailný popis využitých techník, ktoré zároveň porovnáva s inými v praxi používanými metódami. Keďže vo svojom prístupe používa kombináciu techník strojového učenia, taktiež v teoretickej časti predkladá základy rôznych tém v danej oblasti.

V praktickej časti študent aplikuje vybrané metódy na problematiku detekciu užívateľov anonymizačnej siete. Obzvlášť praktické sa javí transformovanie tohto problému na problém ekvivalentný - detekciu TOR relay nodes, ktorý poskytuje lepšiu separáciu sieťovej aktivity TORu od zvyšku. Z experimentov vyplýva, že kombinácia učenia s učiteľom a bez učiteľa bola dobrá voľba.

Za istý nedostatok práce pokladám, že nediskutuje a neanalyzuje false positives použitého detečného algoritmu.

V priebehu spracovávania práce študent preukázal schopnosť analyzovať problém a vybrať efektívne riešenie. Vysoko hodnotím aj fakt, že práca je spracovaná v angličtine.

Predloženú diplomovú prácu hodnotím známku: **A - výborně**.

16.1.2015

Ing. Jan Jusko
Fakulta elektrotechnická
České vysoké učení technické v Praze
Žitná 1903/4
166 36 Praha 6