

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Firc Anton, Bc.

Title: Applicability of Deepfakes in the Field of Cyber Security (id 23761)

Supervisor: Malinka Kamil, Mgr., Ph.D., DITS FIT BUT

1. Assignment comments

Obtížnost zadání hodnotím jako nadprůměrnou, protože řeší čerstvé výzkumné téma, které reflektuje vývoj deep learningu a jeho dopad na oblast bezpečnosti, a které vyžadovalo samostatnou výzkumnou činnost studenta. Student odvedl velké množství práce, kdy samostatně určil vhodné vektory útoků, seznámil s nástroji pro tvorbu deepfakes, vytvořil testovací vzorky, nad kterými pak útoky realizoval. Splnil všechny body zadání ve výborné kvalitě. Téma také ukázalo potenciál na další výzkum.

2. Literature usage

Student aktivně vyhledával relevantní dostupnou literaturu a vhodně ji začlenil do své práce.

3. Assignment activity, consultation, communication

K aktivitě studenta nemám jedinou výtku. Pravidelně se účastnil konzultací k DP, na které chodil připraven. Sám přicházel s nápady, jak práci dále posunout a výborně je komunikoval. Výsledky byly tvořeny průběžně. Student měl vědecký a systematický přístup. Pozitivně hodnotím i snahu zapojit komerční subjekty do testování.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v téměř měsíčním předstihu. Vše bylo dostatečně konzultováno.

5. Publications, awards

Student se zúčastnil studentské konference Excel@FIT 2021, kde získal ocenění odborným panelem. Výsledky plánujeme zpracovat formou vědeckého článku a publikovat.

6. Total assessment

excellent (A)

Jedná se o výborně zpracovanou diplomovou práci, kde si student poradil s výzkumnou nejistotou a která byla dokončena s velkým předstihem. Po celou dobu řešení projektu byl samostatný a proaktivní, přinášel vlastní myšlenky, jak zadaný problém řešit. Práce přináší i nové zajímavé výsledky vhodné k dalšímu výzkumu. Pozitivně hodnotím i vypracování v angličtině.

Práci navrhuji k některému z možných ocenění.

In Brno 25 May 2021

Malinka Kamil, Mgr., Ph.D.
supervisor