

Zagreb, 10. ožujka 2023.

ZAVRŠNI ZADATAK br. 1207

Pristupnik: **Filip Šimičević (0036532540)**

Studij: Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo

Modul: Računarstvo

Mentor: izv. prof. dr. sc. Stjepan Groš

Zadatak: **Detekcija kibernetičkih napada i zaštita vanjskih sustava u kontekstu mamaca za operatora prijenosnog sustava**

Opis zadatka:

Mamci imitiraju stvarne uređaje i sustave u računalnoj mreži kako bi privukli napadače. Kada napadači kompromitiraju mamac, moguće je proučavati njihovo djelovanje i prikupljati spoznaje o alatima i tehnikama koje koriste. Tako dobivene spoznaje mogu pomoći u povećanju razine sigurnosti stvarnih sustava. U sklopu ranijeg projekta razvijena je jezgra prototipa mamca koja imitira dio mreže operatora prijenosnog sustava. Navedeni prototip potrebno je dovršiti kako bi ga se moglo koristiti u daljnjim eksperimentima. U sklopu završnoga rada potrebno je istražiti javno dostupne alate za detekciju napada i metode logiranja koje se mogu koristiti u sklopu mamca. Na temelju pronađenih informacija potrebno je proširiti postojeći prototip mamca kako bi se pomoću njega moglo detektirati napade i bilježiti aktivnosti napadača. Nadalje, potrebno je postaviti konfiguraciju vatrozida koja će napadaču koji ostvari pristup mamcu onemogućiti napadanje vanjskih sustava, i postaviti VPN kojim će biti moguće pristupiti mamcu s vanjske mreže. Radu priložiti izvorni kôd. Citirati korištenu literaturu i navesti dobivenu pomoć.

Rok za predaju rada: 9. lipnja 2023.