

INDIVIDUALIZIRANI NAČRT DELA DIJAKINJE/DIJAKA:

VITO SENIČ

Št. priloge: _____ **AKTIVNOST:** AKADEMIJA FERI: KIBERNETSKA VARNOST V
VSAKDANJEM ŽIVLJENJU

Področje aktivnosti: TEHNIKA

Št. ur aktivnosti: 24

Cilji

- Dijak bo pridobil teoretično znanje o izvidništvu, socialnem inženiringu, digitalnih podpisih, metodah overjanja in geslih.
- Dijak se bo naučil uporabe orodij za kibernetiko varnost, kot so Wireshark, John the Ripper, TOR, Keepass, Actalis, SPO, WHOIS.
- Dijak bo preizkusil delovanje orodja za pregledovanje omrežne komunikacije in primer pregledovanja mrežnega prometa.
- Dijak se bo naučil uporabljati tehnike in orodja za namen skrivanja podatkov (steganografija).

Oblike dela

Predavanja, Delavnice, V kolikor bo delavnica potekala na fakulteti, bomo za opremo in potreben material poskrbeli na fakulteti. V kolikor bo delavnica potekala na daljavo, bodo udeleženci za udeležbo potrebovali računalnik, na katerega si bodo naložili programe - "priprava računalnika" bo potekala v sklopu delavnice.

Kratek opis aktivnosti

V okviru aktivnosti bomo obravnavali naslednja področja kibernetike varnosti: (1) upravljanje gesel in orodja za razbijanje gesel; (2) tehnike in nevarnosti socialnega inženirstva ter zasebnostjo na družbenih omrežjih; (3) mrežna varnost in spremljanje mrežnega prometa; (4) orodja za ustvarjanje ter preverjanje digitalnih podpisov; (5) tehnike anonimnega brskanja ter temni splet; (6) koncepti in orodja za skrivanje podatkov (steganografija).

Šolsko leto: 2020-21

Aktivnost je (so)financirana iz projekta RaST: DA

Ocena ali komentar mentorice/mentorja (povratna informacija za dijakinjo/dijaka)

Dijak je aktivno sodeloval in oddajal naloge na delavnici. V prvem dnevu so dijaki spoznali overjanje in gesla, napade na gesla ter orodja, povezana z mrežno varnostjo. Drugi dan so dijaki spoznali digitalne podpise in pošiljanje šifriranih elektronskih sporočil ter anonimno brskanje, kar so tudi preizkusili. Zadnji dan so dijaki izvedeli več o zasebnosti na spletu ter o izvidništvu. Na koncu pa so dijaki spoznali še steganografijo in sami preizkusili skrivanje podatkov v datoteke.

Mentorji: asist. Lucija Brezočnik, doc. dr. Lili Nemeč Zlatolas, doc. dr. Muhamed Turkanović,
asist. Viktor Taneski, doc. dr. Marko Hölbl

Podpis (in žig): _____

