

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Jan Petřvalský

Vedoucí práce: doc. Ing. Milan Kolář, CSc.

Název práce: Zranitelnost technologie Mifare Classic

- | | |
|---|--------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Výborně mínus (1-) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně (1) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Výborně mínus (1-) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Výborně (1) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Výborně mínus (1-) |
| G. Formulace závěru práce | Výborně (1) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně (1) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Výborně (1) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně (1) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

Diplomová práce zkoumá zranitelnost bezkontaktní technologie Mifare Classic. Autor rozebírá komunikační protokol zmiňované technologie a její šifrování Crypto1. Na základě rozboru byl za účelem testování zranitelnosti vytvořen softwarový nástroj využívající hardwarovou desku PN532 NFC/RFID. Po formální stránce je práce vhodně členěna do kapitol, má pěknou grafickou úpravu, jsou uváděny odkazy na použitou literaturu. Práce je v podstatě bez gramatických chyb a překlepů.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Diplomant se uvedeným tématem zabýval velmi intenzivně a průběžně; prokázal v dané oblasti svoji vysokou odbornost. Navrhnul metody pro odstranění zranitelnosti, avšak jejich uplatnění je bohužel problematické (zejména z důvodu zpětné kompatibility). Proto na závěr práce stanovil ještě doporučení, která by měla minimalizovat rizika nasazení technologie Mifare Classic. Zadání práce bylo ve všech bodech splněno.

Otázky k obhajobě:

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Výborně (1)**

V Liberci

dne 9. 6. 2014

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

..... 

podpis vedoucího práce