

Posudek oponenta diplomové práce

Název: Počítačová bezpečnost a ochrana dat
Autor: Bc. Pavla Skořepová
Vedoucí: doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.
Oponent: PhDr. Michal Musílek, Ph.D.

Diplomová práce se zabývá aktuální problematikou počítačové bezpečnosti a ochrany dat proti kompromitaci, zničení nebo zneužití. Autorka se nejprve v úvodu práce uvádí motivaci k volbě tématu a precizně formuluje cíle teoretické i praktické části práce. V jednotlivých kapitolách teoretické části práce se postupně věnuje stručné historii oboru a definici základních pojmů, typologii ochrany dat, autentizaci, řízení přístupu, použití šifrování a elektronického podpisu, normám a normalizačním institucím, útočníkům, typologii útoků a nekalým metodám sociálního inženýrství.

Empirickou část práce představuje dotazníkové šetření a jeho vyhodnocení. Dotazník vhodně pokrývá oblasti počítačové bezpečnosti z hlediska běžného uživatele, otázky jsou dobře formulovány a strukturovány. Autorka uvádí, že výzkumu se zúčastnilo celkem 702 respondentů, žen i mužů různého věku. Statistické zpracování se omezuje pouze na uvedení absolutních a relativních četností a jednoduché diagramy (sloupcové či koláčové), studentka netestuje žádné hypotézy ani nesleduje korelace mezi odpověďmi na různé otázky. Šetření je ale zajímavé svým rozsahem a dává vcelku dobrý orientační náhled na úroveň znalostí a návyků uživatelů počítačů. Nelze předem vyloučit, že vyplnění dotazníku se věnovali zejména uživatelé, kteří si uvědomují důležitost správných bezpečnostních návyků. Šetření vyznívá poměrně optimisticky.

Praktickou část práce představuje soubor konkrétních preventivních doporučení uživatelům osobních počítačů, která, budou-li dodržována, výrazně sníží riziko zcizení, zničení, poškození či zneužití dat. S doporučeními nelze než souhlasit, ale z textu práce není zřejmé, proč diplomantka doporučuje konkrétní software. Prosím, aby v rámci obhajoby odůvodnila volbu:

1. antivirového programu Avira Free,
2. firewallu Zone Alarm Free.

V závěru studentka konstatuje splnění cílů práce a shrnuje základní myšlenky textu a významná zjištění dotazníkového šetření.

Rozsah práce: 73 stran textu včetně příloh, text je vhodně doplněn obrázky, schémata a statistickými grafy

Formální úprava: odpovídá vnitřním předpisům Přírodovědecké fakulty UHK

Logická struktura: práce sestává z teoretické, empirické a praktické části, je vhodně strukturována do kapitol a podkapitol

Bibliografické citace: odpovídají normě ČSN ISO 690, 10 knih, 2 kvalifikační práce, 1 časopisecký článek a 13 on-line zdrojů

Cíle práce: cíle jsou jasně a přehledně deklarovány v úvodu práce, následně jsou realizovány a v závěru stručně zhodnoceny

Na základě prostudování předložené práce konstatuji, že autorka beze zbytku splnila vytčené cíle. V práci je zřetelný aktivní přístup a zájem o danou problematiku. Práci doporučuji připustit k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

V Hradci Králové dne 9. 8. 2015