



## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Veronika Hurtová, Bc.  
Téma práce: Využití sociálního inženýrství pro zabezpečení podnikové infrastruktury

### Slovní hodnocení:

#### Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce:

Zadaný odborný problém spočívá v představení metod a technik založených na sociálním inženýrství, jež lze využít pro zabezpečení podnikové infrastruktury, připravení sady automatických či poloautomatických skriptů a získané údaje využít pro techniky využívající slovníkový útok k prolomení hesla. Na základě teoretických znalostí zpracovat sadu doporučení pro zvýšení zabezpečení podnikové infrastruktury.

#### Konkrétní výsledky diplomové práce:

Předložená práce je rozdělena do devíti kapitol včetně úvodu a závěru. V teoretické části práce autorka představuje pojem sociální inženýrství. Dále jsou představeny důvody, které jsou klíčové pro fungování technik sociálního inženýrství, legálnost těchto technik a současně i techniky, jak se sociálnímu inženýrství bránit. Podrobně se autorka věnuje technikám získávání informací ze sociálních sítí, které v dnešní době představují, z hlediska sociálního inženýrství, velmi cenný zdroj informací.

V rámci praktické části práce autorka vytvořila program pro validaci uživatelských hesel. Na základě stanovení podmínek pro bezpečné heslo vycházela autorka nejen z obecně známých doporučení, ale také z výsledků dotazníkového šetření, které realizovala v rámci sociální sítě Facebook.

#### Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autorka popsala metody a techniky sociálního inženýrství do dostatečné hloubky. Autorka využila velké množství relevantních zdrojů. Správnost řešení je prokázána praktickou částí práce. V praktické části autorka vytvořila aplikaci pro validaci uživatelských hesel. Aplikace umožňuje zároveň automatické generování bezpečného hesla a generování hesla dle zadaného vzoru.

#### Splnění cílů diplomové práce:

Cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu.

#### Kvalita textu diplomové práce:

V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována přehledně a je v požadovaném rozsahu. V práci se vyskytuje několik překlepů ("rodinní příslušníci", s. 32; „paní Květu“, s. 46).

#### Nejasnosti a připomínky k diplomové práci:

Na straně 85 autorka popisuje stanovení vyhodnocovaných podmínek pro bezpečné heslo, ale je zde pouze odkaz na literaturu. Představte Vámi vybrané vyhodnocovací podmínky pro bezpečné heslo.

**Doporučení práce k obhajobě:** ano

**Navržený klasifikační stupeň:** výborně

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Svoboda Tomáš, Ing.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27.5.2016

Podpis: