

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Veronika HURTOVÁ, Bc.**
Název diplomové práce: **Využití sociálního inženýrství pro zabezpečení podnikové infrastruktury**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem práce je podrobně představit metody a techniky založené na sociálním inženýrství, jež lze využít pro analýzu a zvýšení zabezpečení podnikové infrastruktury. Autor práce podrobně zmapuje vhodné techniky založené na metodách sociálního inženýrství, jež slouží k odhalení slabých míst zabezpečení podnikové infrastruktury.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Předložená práce se zabývá aktuálním tématem využívání sociálního inženýrství v oblasti bezpečnosti. Práce je zpracována na vysoké odborné úrovni a z textu je zřejmé, že autorka má široký přesah znalostí od technických možností bezpečnosti a bezpečnostních rizik až po metody sociálního inženýrství a jejich aplikace.

Nejpřínosnější částí práce je kapitola čtvrtá, kde autorka navrhuje sestavení testu pro využití metod sociálního inženýrství pro zjištění báze znalostí využitelné pro metody hackingu a to jak na úrovni prolomení hesla, tak o logických a fyzických vlastnostech zkoumaného systému. Tyto testy autorka prakticky aplikovala na testovaných osobách, kde např. v případě vedoucího práce zjistila údaje, jež jí umožnili efektivně nalézt část jím používaných hesel metodou Rainbow Tables.

Práce tak splnila všechny vytyčené cíle.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Praktické ověření využití sociálního inženýrství pro zabezpečení podnikové infrastruktury bylo provedeno s důrazem na průzkumnou a přípravnou fázi hackingu. Autorka navíc vyvinula aplikaci pro ověřování bezpečnosti hesla v závislosti na bázi znalostí získaných metodami sociálního inženýrství.

4. Splnění cílů diplomové práce

Autorka práce splnila všechny vytyčené cíle včetně praktického ověření navržených postupů využití metod sociálního inženýrství pro fázi průzkumu v rámci etického hackingu.

5. Kvalita textu diplomové práce

Text je zpracován na úrovni odpovídající diplomové práci, bez závažných chyb a nedostatků s malými typografickými chybami.

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Vedoucí práce nemá připomínky k předložené práci.

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **výborně**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2016

Podpis: