

Posudek vedoucího bakalářské práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Obrana proti neoprávněnému získávání dat z firemní nebo domácí počítačové sítě**

Autor práce: **Ing. Jana POCHYLÁ**

2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce bylo zjistit, jakým způsobem lze neoprávněně získávat data z firemní nebo z domácí počítačové sítě a jaká je obrana proti takovýmto útokům. Autorka práce by měla uvažovat bezdrátovou, drátovou a případně žádnou síť (tj. samostatný počítač). Ověřit ekonomické výhody a nevýhody navržených řešení. Součástí práce by měl být autorkou navržený manuál pro firmu, domácnost, či státní správu, jak správně realizovat zabezpečení na vhodné úrovni, jaké budou náklady na pořízení a provoz navrženého řešení, jak lze zkontrolovat jeho funkčnost a případně jak se bránit útoku.

Autorka ve své práci alespoň minimální formou naplnila stanovený cíl a dodržela zásady pro zpracování bakalářské práce.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Jednotlivé kapitoly bakalářské práce v podstatě pokrývají zadané téma. Autorka v podstatné části bakalářské práce sestavila přehled typů počítačových sítí, zabezpečení dat, také typů hrozeb pro zabezpečení a možnosti ochrany dat proti těmto hrozbám. Dále si autorka zvolila, že se bude zabývat počítačovou sítí v domácnosti. V této závěrečné části práce autorka sestavila pokyny pro vytvoření zabezpečené domácí počítačové sítě. Návrh zabezpečené domácí počítačové sítě autorka pojala jako výběr vhodného routeru, jeho základního nastavení a nastavení počítačů s OS Windows 7 připojených do této sítě.

Autorka zpracovala bakalářskou práci samostatně a využila několika málo konzultací.

4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována přehledně a typograficky vyhovujícím způsobem. Došlo však k otočení zadávacího listu v jednom z výtisků bakalářské práce. Dále seznam literatury není seřazen abecedně, ani podle pořadí citace v práci.

5. Připomínky

- Útok "man in the middle" autorka nesprávně překládá jako "útok ze středu" (kapitola 4.1.3, str. 21).
- Při výběru vhodného routeru bylo jedním z kritérií počet USB portů (str. 37), avšak USB porty routeru se v další části práce v podstatě nevyužívají. Jen je uvažováno, že jedna ze tří možností připojení tiskárny do počítačové sítě je pomocí USB portu na routeru. Při zvolení tohoto řešení není v práci zmíněno, že je nutné nainstalovat navíc na všechny počítače, které budou chtít tisknout na takto připojené tiskárně, speciální program pro sdílení USB portů od výrobce routeru (v tomto případě SW ReadySHARE® USB).
- Některé části ze zásad pro vypracování bakalářské práce by si zasloužily pečlivější zpracování, například kontrola obrany proti útokům a detekce útoků.

- Celkově je tato bakalářská práce nejspíše cílena pro čtenáře, který nemá mnoho zkušeností v oblasti počítačových sítí a informačních technologií. Díky tomuto je však škoda, že v části bakalářské práce, která se zabývá samotným návrhem bezpečné počítačové sítě, autorka zvolila koncepci a vyjadřování blízké této cílové skupině čtenářů.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm
dobře

Pardubice, 15. května 2015

Ing. Martin Novák