

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: Ivan Vyskočil

Název práce: Bezpečnostní rizika bezdrátových sítí

Studijní program a obor: Informatika, obor Obecná informatika

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDR. ing. Jiří Peterka

Pracoviště: KSI MFF UK

| | excelentní | odpovídající | slabší | nevýhovující |
|-------------------------------------|------------|--------------|--------|--------------|
| Náročnost zadaného tématu | x | | | |
| Míra splnění zadání | | | x | |
| Struktura textové části práce | | x | | |
| Jazyková a typografická úroveň | | x | | |
| Analýza | | x | | |
| Vývojová dokumentace | | N/A | | |
| Uživatelská dokumentace | | N/A | | |
| Kvalita zpracování softwarové části | | N/A | | |
| Stabilita aplikace | | N/A | | |

Nejvýznamnější klady:

Práce je v rozhodující míře popisného charakteru. Mapuje aktuální stav, rizika a metody zabezpečení bezdrátových sítí na bázi standardů IEEE 802.11.

Nejzávažnější nedostatky:

Zadání bakalářské práce bylo nerealistické a neadekvátní bakalářské práci, kvůli příliš širokému záběru (obecně všechny bezdrátové sítě, všechna rizika a ohrožení), požadovaným výstupům (seznam všech rizik, návod na rychlé rozpoznání typu útoku, návrh metod minimalizace dopadu takovýchto útoků), i šíří tematického záběru (včetně „aktuálního stavu zabezpečení bezdrátových sítí ve vybraných městech“ a možnosti získávání osobních dat v městských bezdrátových sítích).

Autor si z tohoto zadání vybral podmnožinu, spočívající v popisu současných možností zabezpečení sítí na bázi IEEE 802.11 a některých specifických možností útoků na ně. Připojil i stručný výčet nástrojů pro monitorování a analýzu provozu v sítích IEEE 802.11. Jedná se ale pouze o popis již existujících a běžně známých skutečností a řešení, nikoli o vlastní návrh či jen doplnění existujícího.

Dále autor provedl vlastní měření stavu zabezpečení sítí IEEE 802.11. Popis tohoto měření je ale příliš stručný, má jen cca 30 řádků, a jeho výsledky popisuje jediná tabulka. Metodika měření je popsána jen minimálně, spíše vůbec. Také oblast měření (pouze v Praze na Petříně) je příliš malá a nereprezentativní k činění obecnějších závěrů o stavu zabezpečení bezdrátových sítí na bázi IEEE 802.11.

Další poznámky:

Doporučuji připuštění předkládané bakalářské práce k obhajobě.

| | výborně | velmi dobře | dobře | neprospěl/a |
|--------------|---------|-------------|-------|-------------|
| Návrh známky | | x | | |

Datum: v Praze 15.6.2007

Podpis: