

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Radek Pavlíněk

Oponent: Ing. Petr Hruža, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2013/2014**

Téma diplomové práce: **Návrh integrovaného systému kontroly vstupů**

Hodnocení práce:

Cílem diplomové práce Bc. Radka Pavlínka na téma „*Návrh integrovaného systému kontroly vstupů*“ bylo vymezit technické požadavky na integrované poplachové systémy, analyzovat technické požadavky na integraci systémů kontroly vstupů v bezpečnostních aplikacích, popsat způsoby technických řešení integrace systémů kontroly vstupů s poplachovými a nepoplachovými aplikacemi, zpracovat návrh integrace systému kontroly vstupů pro modelový objekt komerčního typu a nakonec pojednat o vývojových trendech v této oblasti. Téma diplomové práce je velice aktuální, protože v posledních letech požadavky na zajištění bezpečnosti v komerčních a průmyslových objektech.

Autor diplomové práce v teoretické části seznamuje se základními pojmy z oblasti integrovaných poplachových systémů a jejich členění. Následuje analýza technických požadavků na integrované systémy a integraci systémů kontroly vstupu v bezpečnostních aplikacích. Autor provedl deskripci způsobů technických řešení integrace systémů kontroly vstupů s poplachovými a nepoplachovými aplikacemi. Popsal technické způsoby řešení integrace systémů kontroly vstupů s poplachovými a nepoplachovými aplikacemi. Všechny kapitoly teoretické části vhodně doplnil názornými obrázky.

V praktické části diplomové práce autor vytvořil návrh integrace přístupového systému pro modelový objekt komerčního typu. Ve čtvrté kapitole popisuje integraci přístupového systému s dalšími poplachovými a nepoplachovými aplikacemi. Jak se autor v práci zmínil, integrace přístupového systému s poplachovými aplikacemi přináší především zvyšování bezpečnosti a naopak integrace s nepoplachovými aplikacemi se projevuje zejména zvyšováním komfortu užívání a snižování finančních nákladů na jejich provoz. Stěžejní část práce řeší návrh přístupového systému integrovaného s ostatními poplachovými a nepoplachovými aplikacemi na konkrétním objektu komerčního typu. Protože se jedná o rozsáhlejší objekt, autor použil softwarovou metodu integrace. Postup návrhu je správný a logicky seřazený. Jednotlivé části návrhů na sebe navazují. Popis konfigurace je srozumitelný. Text autor vhodně doplnil názornými obrázky a tabulkami. V poslední kapitole diplomové práce jsou rozebrány vývojové trendy z oblasti integračních technologií přístupových systémů.

Základní struktura diplomové práce je logická a jednotlivé kapitoly práce na sebe navazují. Na závěr každé kapitoly je provedeno dílčí shrnutí. V závěru práce autor sumarizuje zjištěné poznatky. Seznam literatury zahrnuje adekvátní množství relevantních zdrojů. Autor splnil zadaný cíl a práci je možné charakterizovat jako původní. Postup řešení, který autor zvolil, byl správný a logický.



Kladně musím hodnotit vhodný počet tabulek a obrázků k popisované problematice a také jejich úpravu a formát.

Při obhajobě prosím o zodpovězení následujících otázek:

1. V kapitole 6.3 popisujete možné využití mobilního telefonu s NFC technologií pro přístupové systémy. Představte si situaci, kdy majitel bude o tento chytrý telefon na odlehlém místě okraden a nebude mít možnost o tom ihned kohokoliv informovat. V telefonu bude mít také nainstalovanou mobilní aplikaci pro správu a editaci přístupového systému.
 - a. Zloděj se bude chtít dostat pouze do objektu a telefon zneužije pro vstup. Jaké navrhuje řešení nebo doplnění přístupového systému?
 - b. Zloděj chce zneužít nainstalovanou mobilní aplikaci pro správu a editaci přístupového systému. Jaké navrhuje řešení, aby k tomuto zneužití nemohlo dojít (jak na straně mobilního telefonu, tak na straně přístupu do systému)?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 29.5.2014

Podpis oponenta diplomové práce