

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. SOLÁRIK LUKÁŠ

Oponent: Ing. Václav Kopáček

Studijní program: **Inženýrská informatika**

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

Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Zabezpečení informačního systému společností HFL**

Hodnocení práce:

Cílem diplomové práce Bc. Lukáše Solárika „Zabezpečení informačního systému společnosti HFL“ bylo analyzovat hrozby působící na informační systém, zpracovat audit informační bezpečnosti a navrhnout zabezpečení na tomto informačním systému včetně implementace. Autor splnil veškeré body zadání diplomové práce. Některé části práce, hlavně v teoretické části, nemají logickou návaznost a lze vytknout i formální nedostatky, hlavně z hlediska citací. Po gramatické stránce je práce v pořádku. Diplomová práce je zpracována na aktuální téma a jedná se o poměrně náročnou problematiku.

Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část.

V prvních dvou kapitolách teoretické části autor definoval základní pojmy týkající se informačních systémů a legislativní požadavky na jejich zabezpečení. Po odborné stránce bych ocenil více vlastních názorů na danou legislativu, včetně shrnutí jednotlivých částí, oproti prosté citace paragrafů. Za hlavní přínos teoretické části považuji kapitolu 3, kde autor popsal a analyzoval jednotlivé hrozby.

I přesto, že je v teoretické části několik nepřesností a v některých případech i velmi odvážných tvrzení, hodnotím celou teoretickou část kladně.

V praktické části byl zpracován audit informační bezpečnosti informačního systému společnosti HFL. Autor zde diskutoval účel a bezpečnostní politiku systému a analyzoval aktuální stav zabezpečení. Na základě identifikovaných hrozeb z teoretické části, vytvořil analýzu rizik. Analýzu rizik využil pro návrh konkrétních bezpečnostních opatření. Za největší přínos autora považuji samotný návrh a implementaci bezpečnostních opatření pomocí zvolených prostředků. V praktické části autor využívá jak poznatků z teorie, tak svých zkušeností z praxe.

Zpracování praktické části hodnotím jako velmi dobré, pouze z mého pohledu mohl autor pojmout návrh zabezpečení informačního systému z komplexního pohledu a v návrhu řešení uvést a nakreslit softwarovou architekturu včetně komunikačních protokolů pro zabezpečení interní komunikace jednotlivých částí informačního systému.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

V rámci obhajoby diplomové práce žádám o zodpovězení následujících otázek:

1. Můžete definovat pojmy softwarová aplikace, produkt a informační systém a vysvětlit rozdíl mezi nimi?
2. V práci se často odkazujete na organizaci OWASP. Můžete uvést jakým způsobem definuje tato organizace pravidla pro bezpečný vývoj SW? Můžete uvést alternativu v ISO normách?
3. Při výběru analýzy rizik jste vybral metodu, kterou doporučuje organizace OWASP. Můžete uvést i jiné typy analýzy rizik, které lze využít pro danou problematiku?

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 23. 5. 2018

Podpis oponenta diplomové práce