

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU, Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 20. 5. 2010

Diplomant: Karel JÍNA

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Ladislav Beránek, CSc., Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Metriky pro oblast bezpečnosti informací

(téma)

Předkládaná bakalářská práce se věnuje problematice metrik v oblasti bezpečnosti informací. Práce podává přehled problematiky metrik v oblasti informační bezpečnosti a dále má podat přehled, jaké metriky se používají v praxi. Nedílnou součástí práce je i návrh vlastních metrik pro vybranou organizaci. Práce je rozdělena do 7 kapitol. První kapitola obsahuje úvod práce, druhá kapitola popisuje stručně oblast informační bezpečnosti. Třetí kapitola popisuje systém řízení bezpečnosti informací a uvádí, v jakém kontextu se metriky používají. Čtvrtá kapitola pak obsahuje definici metrik, obsahuje vlastnosti metrik a jejich členění. Pátá kapitola obsahuje vlastní průzkum stavu používání metrik v různých organizacích. Tato kapitola obsahuje výsledky dotazování u několika organizací. Šestá kapitola obsahuje návrh metrik pro systém informační bezpečnosti, který je v současné době zaváděn na jihočeské universitě. Poslední kapitola Závěr obsahuje shrnutí celé práce.

Celkově je práce velmi dobře graficky zpracována. Po formální stránce se zde drobné chyby. Například nepůsobí je dobré, pokud jsou odrážky formátovány stejně, alespoň na jedné stránce. Například na straně 13 odrážky v hodní části stránky začínají velkými písmeny a končí tečkou a odrážky o několik odstavců dole začínají malým písmenem a končí čárkou. Také některé odkazy jsou podivně umístěny. Odkaz se má být na místě, kde se používá, vypadá podivně, když jsou odkazy za tečkou na konci věty (viz strana 13 nebo 36). Tabulka 9 je rozdělena na dvě strany, je zvykem potom uvést titulek u obou, např. „Tabulka 9 ...“ a „Tabulka 9 ... pokračování“ (viz strana 67 a 68).

Kapitola 2 je dobře zpracována, je stručná, obsahuje základní definice bezpečnosti informací. Také kapitola 3 je dobře popsána s tím, že z pohledu fungování procesů ISMS (systém řízení bezpečnosti informací) je důležité měření toho, zda procesy opravdu fungují, tedy zavedení metrik. Kapitola 4 obsahuje popis metrik, vlastnosti metrik a jejich členění. Kapitola obsahuje dostatečný popis zdrojů

a uvádí metriky zaváděné různými standardy. Celkově jsou tyto kapitoly zpracovány přiměřeně k řešenému tématu.

Vlastní část práce je obsažena v kapitole 5 a 6. Kapitola 5 obsahuje průzkum stavu bezpečnosti informací, popis a výsledky šetření. Kapitola je dobře a přiměřeně zpracována a doplněna přehlednými grafy. Co se dá asi jedinečně vytknout, je nepříliš velké množství oslovených organizací. Na druhé straně se jedná o data, které organizace nerady poskytují. Bylo by totiž zajímavé analyzovat, jak jsou na tom malé organizace, velké nebo z jednotlivých oblastí. Kapitola 6 obsahuje popis stavu zavádění systému řízení bezpečnosti informací (ISMS) na Jihočeské universitě. V kapitole se konstatuje, že v současné době se ISMS zavádí. Přesto by již v této fázi některé základní metriky být zavedeny. Jinak totiž není možné zjistit, zda příslušné procesy fungují. Autor navrhl několik metrik, které by bylo možné použít v této fázi zavádění ISMS na Jihočeské universitě. Shrnutí celé kapitoly 6 na straně 68 se mi přece jenom zdá poměrně stručné. Očekával bych i popis, pro které zaváděné procesy se hodí ty které metriky a podobně. Závěr práce pak obsahuje shrnutí práce.

Práce splnila své cíle. Oceňuji, že autor pracoval samostatně a velmi pozitivně lze hodnotit zejména rozsah a kvalitu práce, kterou autor provedl. Celkově hodnotím práci známkou **velmi dobře**.

Navrhuji, aby se autor zodpověděl otázku: Jaké jsou kritické faktory úspěchu pro nasazení metrik.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: velmi dobře



Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 20. 5. 2010

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------