

Oponentní posudek doktorské disertační práce

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta managementu a ekonomiky

Školitel: Assoc. Prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.

Autor doktorské disertační práce: Ing. Libor SARGA

KRIZOVÝ MANAGEMENT A BEZPEČNOSTNÍ PROCESY ORGANIZACE VE ZNALOSTNÍ SPOLEČNOSTI

ORGANIZATIONAL SECURITY PROCESSES AND CRISIS MANAGEMENT IN THE KNOWLEDGE SOCIETY

Aktuálnost tématu disertační práce

V předkládané disertační práci jsou řešeny velmi aktuální problémy v oblasti krizového managementu a bezpečnostních procesů organizace v předpokládané znalostní společnosti s vhodným modelováním této oblasti a interpretací dílčích vědeckých problémů ve vybraných případových studiích a dále ve zvolených oblastech sociálně-technického prostředí specifikovaného bezpečnostními procesy v informačních a komunikačních technologiích (ICT).

Kladně hodnotím pracovní vymezení pojmového aparátu v této práci a to na základě chápání uvedených rozsáhlých informačních zdrojů světa. Dále velmi dobře hodnotím skloubené textové, obrazové a tabulkové vyjádření podpurných modelových částí práce. Celkem dobře hodnotím zformulování systémového vyjádření stěžejního problému s pohledem autora do moderního kyberprostoru možných a zobecněných aktuálních úloh - konkrétně uvedených v kapitole druhé a dalších kapitolách popisujících typy možných bezpečnostních zábran systémů ICT, možných průniků hrozeb v prostředí interní sítě firmy a Internetu a případových studií definovaných pro možné hrozby prolomení hesel. Zajímavá je úvaha ekonomického hodnocení vhodných bezpečnostních opatření a možnosti chápání prolomení klíčů a jejich rizik a důsledků pro řízení podniku.

Oceňuji autora především rozsáhlým citačním souborem a výběrem velmi zajímavých informačních zdrojů světa k řešení aktuální problematiky.

Zajímavé, z pohledu aktuálnosti předkládané práce, je specifické vyjadřování zvolených algoritmizovatelných podsystémů v možné aplikovatelnosti uvedených částí práce. Oceňuji také uvedené aktuální procesy vyjádřené v mezních stavech chování systému popsaného v naznačených krizových pozicích managementu daného podniku.

Splnění stanoveného cíle disertační práce

Cílem disertační práce, bylo na základě uvedených rozborů identifikace reálného prostředí, vytvořit novou metodu modelování krizových stavů v činnosti managementu a navrhnout možná bezpečnostní pravidla pro vybraný podsystém krizového řízení.

Autor splnil uvedené cíle v předkládané práci a popsal je v přehledné hierarchické struktuře této velmi obsáhlé disertační práce. Uvedenými kapitolami autor naplnil modelovou představu nového pohledu na modelování řešeného tématu práce a tím splnil zadané cíle práce.

Postup řešení problému a výsledky disertační práce

Autor práce správně vyjádřil systémový přístup řešení zadaného problému a popsal charakteristiky vybraných představ pro tvorbu modelů v zajímavém kybernetickém prostoru a v logickém kontextu řízení a bezpečnosti informačního zabezpečení krizového modelu pro textem vyjádřený proces řízení. Popisovaný model je vhodný, ale mohl být více položen do abstraktního vyjádření s cílem modelování charakteristických parametrů kybernetického systému jako je například šířka pásma modelu (tj. např. práce organizace v reálném čase při krizovém řízení), stability modelu (tj. např. možnosti odvrácení krizového stavu a také vhodného organizačního vymezení kritických stavů při řízení firmy) apod.

Oceňuji v postupu prací především zpracování možného posuzování navrhovaného modelování a tím vytváření vhodného prostředí pro možné další simulační procesy vhodné pro moderní pojetí elektronického podnikání s informacemi v informační a znalostní společnosti.

Výsledky disertační práce spatřuji také především v přístupu autora, vedeného zkušeným školitelem, naznačeném modelování v možném prostorově vyjádřeném hierarchickém kybernetickém systému a z toho pramenícího přínosu práce pro rozvoj vědního oboru.

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

Autor velmi dobře využil teoretických znalostí a praktických zkušeností především z citovaných informačních zdrojů, dobrého chápání systémově pojatého tématu zadané práce. Význam předkládané práce pro rozvoj vědního oboru spatřuji především v rámci pojatém systémově vyjádřeném modelu řešeného tématu, možného modelového řešení na počítači, možné systémové integrace uvedených modelů s příspěvkem do moderního řízení projektů s vymezenými vlastnostmi bezpečnosti a rizik z krizí. Význam práce je také v definování případových studií pro uvedené reálné prostředí.

Předložená práce má své místo v oblasti řešených disertačních prací v uvedeném vědním oboru.

Formální úprava disertační práce

Kriticky hodnotím některé neúplně definované kvantitativní proměnné v uvedených vztazích, a obrazcích, neukončení cyklického grafu – např. fig.67 apod. Kriticky se také dívám na potřebné citace řešeného výzkumného úkolu pracoviště.

Práce je jinak napsána přehledně, systémově velmi dobře a splňuje obsahově nároky na současné doktorské disertační práce v uvedeném vědním oboru.

Publikační činnost

Uvedená publikační činnost autora je přiměřená k rozsahu zpracování předkládané práce.

Otázky do rozpravy:

1. Jaké jsou možnosti užití výsledků této práce v možných simulačních modelech (simulátorech) a v moderních samoorganizujících robotizovaných prostředích integrovaných do e-commerce a postupně využívajících modelů umělé inteligence?
2. Jaké prostředky dokazování dosažených výsledků navrhnete pro již dnes velmi dynamické prostředí řešeného tématu a dynamiku kybernetických útoků a vynikajících nástrojích dnes již organizovaných „hekrovských“ profesionálních organizací v moderní kyberválce?

Závěr

Předkládanou práci doporučuji k obhajobě před příslušnou komisí a po úspěšném jejím obhájení udělit jmenovanému titul Ph.D. v uvedeném oboru.

V Brně 3. dubna 2014



prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc.

profesor technické kybernetiky, vědecký pracovník

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta podnikatelská

Ústav informatiky