Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

Stanovisko školitele

k disertační práci a studijním výsledkům doktorandky

Doktorandka: Ing. Mgr. Hana Důbravová

Studijní program: Systémové inženýrství a informatika

Specializace: Informační a znalostní management

Školitel: prof. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA

Doktorandka předstupuje před státní zkušební komisi s disertační prací nazvanou „Metody pro vytváření standardů IoT pro využití ve Smart Cities“. Tato práce je zaměřena na řízení znalostí a informací ve vybraných organizacích a institucích, které se věnují přípravě bezpečnostních standardů. Tomuto zaměření pak odpovídá struktura textu, ve které se autorka věnuje popisu současného stavu, následně představuje způsob řešení identifikovaného výzkumného problému a popisuje výsledky vlastních výzkumných aktivit. Základem celé přidané hodnoty práce je důkladný popis strategických dokumentů souvisejících s konceptem Smart Cities, které jsou aktuálně využívány na národní úrovni. Tyto dokumenty poskytují kontext, v rámci kterého jsou vybrány a popsány metody pro přípravu nových bezpečnostních standardů a nových právní předpisů. Zjištěným problémem je skutečnost, že příprava nových bezpečnostních standardů či návrhů zákona v rámci legislativního procesu je neefektivní, neformalizovaná a při zpracovávání jsou využívány pouze standardní kancelářské aplikace. Tato situace nabízí vytvořit řešení pomocí principů a metod informačního a znalostního managementu, jelikož všechny obsažené procesy jsou jak informačně, tak znalostně intenzivní.

Výstupem této práce je návrh vhodných metod a jejich kombinace, které inovují dva základní procesy. Předně se jedná o prvotní proces přípravy nových bezpečnostních standardů pro IoT s využitím v tematických částech koncepce Smart Cities v České republice. Následně jde o proces přípravy nových právních předpisů. Z podstaty problému a zkoumané domény se jedná o vytvoření měkkého systému, který by uměl na základě iterativního přístupu generovat výstupy v požadované kvalitě, formě a smysluplném čase. Jelikož se jedná o měkký systém, bylo nezbytné jeho strukturu a chování ověřit vybranými aktéry. Účelem ověření bylo také potvrdit, že existuje zájem aktérů o další rozvoj a řešení této problematiky. Vše požadované a očekávané bylo potvrzeno.

Téma disertační práce doktorandka rozvíjí na základě úzké spolupráce s Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost a zároveň Policejní akademií, na které souběžně působí jako pedagogický pracovník. Během svého studia se účastnila několika vědeckých

projektů, které byly zaměřené na téma disertační práce (Aplikace III, Tačr Gama, OPSEC nebo IMPAKT). Určitou dobu byla také akademickým pracovníkem KIT na částečný úvazek, v rámci kterého proaktivně pomáhala s tvorbou obsahu u nových předmětů zaměřených na kybernetickou bezpečnost. Za zmínku stojí projekty Superdoktorand, ve kterých prokázala schopnost samostatné výzkumné práce. Působí také jako hodnotitelka dotačních žádostí pro Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo vnitra České republiky a Technologickou agenturu České republiky. Neméně důležitá je také spolupráce se středními školami, na kterých prezentuje nejen možnosti vysokoškolského studia, ale také odborná témata formou přijatelnou pro studenty středních škol. Doktorandka tak zvládá aktivní účast také na třetí roli univerzity.

Na základě výše uvedeného **podporuji obhajobu** disertační práce „Metody pro vytváření standardů IoT pro využití ve Smart Cities“ autorky Ing. Mgr. Hany Důbravové před příslušnou zkušební komisí.

Digitálně
podepsal prof. Ing.
Vladimír Bureš,
Ph.D., MBA
Datum: 2024.05.22
13:35:15 +02'00'

V Hradci Králové, 22. 5. 2024 Vladimír Bureš