

Становище върху дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ с автор инж. Петко Генчев Генчев по докторска програма „Системно програмиране“, професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“

от доц. д-р инж. Ивайло Пламенов Пенев, кат. „Компютърни науки и технологии“, Технически университет – Варна

1. Актуалност

Представеният автореферат на тема „Подход за мониторинг на риска в системи за информационна сигурност“ изследва проблеми, свързани с управлението на риска в системи за информационна сигурност.

Авторефератът е оформен в четири глави. В първа глава е направен обзор на стандартите, отнасящи се към информационната сигурност. Представени са основните изисквания към системите за управление на риска за сигурността на информацията. Направен е литературен обзор на проблемите, които са типични за системи за управление на риска.

Във втора глава е представен модел за определяне на периода на проверка на рисковите фактори. Дефинирани са факторите, които трябва да бъдат изследвани и оценявани и са определени предпоставките, оказващи влияние върху определянето на интервала на оценяване на риска в организациите по отношение на информационната сигурност. В резултат е предложен математически модел за изследване на промените на вероятността за инцидент. Чрез този модел се определя период на оценяване на риска.

В трета глава е дефиниран цялостен подход за оценяване на риска за сигурността на информацията. Дефинирани са задачите на подхода, представена е динамична система за регулярно наблюдение на рисковите фактори и нивото на риска, описана е йерархията на нивата на достъп, въвеждане и контрол.

В четвърта глава е представена програмна система за оценка и мониторинг на риска за сигурността на информацията. Описани са експерименти, проведени с помощта на разработената система.

Считам, че темата на дисертационния труд е много актуална, защото в последните години сме свидетели на проблеми със силно негативни последствия в множество обществени и частни организации, причинени от недобро управление на сигурността на информацията. Управлението на риска е ключов елемент в системите за управление на качеството, които са внедрени във всяка сериозна организация.

2. Приноси

В автореферата са заявени четири научно-приложни приноси и един приложен. Всички приноси са обосновани в дисертационния труд. Представените приноси допълват знанията в предметната област и показват, че резултатите от дисертационния труд могат да бъдат внедрени практически при управление на риска в системите за информационна сигурност.

3. Критични бележки

В четвъртия научно-приложен принос е посочен „алгоритъм за йерархична организация на контрола на извършваните проверки за риска на информационен актив“. В т. 3.3 със заглавие „Йерархия на нивата на достъп, въвеждане и контрол“ (глава 3) не е показан алгоритъм. Фиг. 3.3 на стр. 24 не представя алгоритъм, а „йерархия на контрола на активите“. Авторът следва да уточни дали предлага алгоритъм или някаква форма на контрол на рискови активи.

4. Заключение

Впечатленията ми от представения автореферат и от цялостната работа на докторанта са отлични. Представеният труд свидетелства, че докторантът притежава умения за решаване на важни научно-приложни задачи на базата на системен научен подход. Тези умения в съчетание с професионалния опит на докторанта в областта на дисертационния труд и в професионалното направление са предпоставка за успешна бъдеща научно-изследователска работа.

Подкрепям присъждане на ОНС „Доктор“ на докторанта Петко Генчев Генчев.

12.01.2023 г.

/...../

доц. д-р И. Пенев