

## **СТАНОВИЩЕ**

на дисертационния труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор”  
по професионално направление **5.3. “Комуникационна и компютърна техника”**,  
докторска програма „Системно програмиране““

**Автор на дисертационния труд: Петко Генчев Генчев**

**Тема на дисертационния труд: Подход за мониторинг на риска в системи за  
информационна сигурност**

**Научен ръководител: доц. д-р инж. Милена Николова Карова**

**Член на Научното жури: проф. д-р инж. Румен Трифонов, ТУ-София**

### **1. Актуалност на разработения в дисертационния труд проблем**

Едно от главните предизвикателства в съвременното общество е надеждната защита на информацията вътре в организацията както от външни, така и от вътрешни атаки. Необходим е систематичен подход за управление на риска, който да помогне да се определят изискванията за сигурност на информацията и да се създаде ефективна система за управление.

Смятам, че формулираният общ подход за мониторинг на риска за информационните активи и направената примерна реализация на информационна система за оценка и мониторинг на информационната сигурност в една организация са актуални и дават положителен атестат за квалификацията на кандидата.

### **2. Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал**

Обзорният анализ на проблемите и измененията на рисковите фактори е направен на базата на 113 литературни източници, от които 14 на кирилица и 99 на латиница. В резултат на този анализ е формулиран общ подход за мониторинг на риска за информационните активи. Смятам изборът на източниците за правилен и оценките за достоверни. Доброто познаване на изследвания проблем е послужило за правилно формулиране на целта и задачите на дисертационния труд. Направени са и изводи за ползите от прилагането на предложения подход за повишаване на ефективността на управлението на риска и документалното поддържане на системи за управление на сигурността на информацията в една организация.

### **3. Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси**

Поставената в дисертационния труд цел е изследване на възможностите за преодоляване на проблемите при реализация на системи за управление на риска за сигурността на информацията и да се предложи подход за изграждане на информационна система с цел преодоляване на основни проблеми при оценка и мониторинг на риска в системи за информационна сигурност.

За постигането на тази цел са използвани математическо моделиране на вероятностни процеси, методи и подходи за анализ на риска за сигурността на информацията, методи за оценяване на уязвимостите, методи за оценяване на технически уязвимост, метод на анализ и съпоставка на резултатите от прилагането на различни подходи за решаване на даден проблем.

Считам, че докторантът се е справил успешно с поставените цели и задачи в дисертационния труд и оценявам положително получените резултати.

#### **4. Научни и/или научно-приложни приноси на дисертационния труд**

Дисертационният труд има 4 приноса с научно-приложен характер и принос с приложен характер:

Оценявам приносите като достатъчни за присъждане на образователната и научна степен „доктор”.

Смятам, че резултатите са основно лично дело на кандидатката.

#### **5. Преценка на публикациите по дисертационния труд.**

Получените резултати при изготвянето на дисертационния труд са отразени в 6 публикации, две от които са самостоятелни. Една от публикациите е индексирана в Скопус.

Смятам, че всички публикации са по темата на дисертационния труд.

Положително впечатление прави и участието на докторанта в 3 научно-изследователски проекта.

#### **6. Мнения, препоръки и бележки.**

Оценявам положително представения ми дисертационен труд.

Нямам забележки по отношение на заявените приноси.

Някои технически забележки и стилови неточности съм споделил с докторанта.

Считам, че докторанта Петко Генчев показва опит за провеждане на самостоятелни изследвания в областта управление на риска за информационната сигурност.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Оценявам положително направените научно-приложни и приложни приноси на дисертационния труд на инж. Петко Генчев. Считам, че изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и на вътрешния правилник на ТУ-Варна са изпълнени. Това ми дава основание да препоръчам на уважаемото Научно жури да присъди на маг. инж. **Петко Генчев Генчев образователната и научна степен «доктор» в направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника”.**

12.01.2023

Съставил:

Проф. д-р Румен Трифонов