

Рецензия

за придобиване на образователна и научна степен „доктор”

в СА „Д. А. Ценов” – Свищов

Рецензент: проф. д-р Красимир Шишманов, научна специалност 05.02.08 Приложение на изчислителната техника в икономиката. Определен за член Научно жури на основание заповед на Ректора на СА „Д. А. Ценов” – Свищов 969 / 15.10.2018 г. и за рецензент на основа на решение от първото заседание на Научното жури от 23.10.2018 г. за определяне на председател и рецензенти.

Автор: Юрий Иванов Кузнецов – асистент към катедра „Бизнес информатика“ при СА „Д.А. Ценов гр. Свищов

Дисертантът Юрий Кузнецов завършва специалност „Социално-икономическа информация“ през 1989 г. и от същата година започва преподавателска дейност като асистент в катедра ”Бизнес информатика” при факултет „Мениджмънт и маркетинг“ на СА „Д. А. Ценов” – Свищов. Професионалните му интереси са насочени предимно към програмирането, като през годините води редица дисциплини свързани с тази област- Теория на програмирането, Основи на програмирането, Структури на данни, Системно програмиране, Системно програмиране в .Net . Впоследствие към тях се добавят Базис от данни, Аналитични бази данни, Информационна сигурност и защита на данните и Защита на дигиталните транзакции. През годините научните и професионални интереси на дисертанта се конкретизират и се свързват основно с изграждането на информационни системи и защитата на комуникационната инфраструктура, като в тези области са и преобладаващата част от неговите публикации.

Тема на дисертационния труд: ПРИЛОЖЕНИЕ НА АРХИТЕКТУРНИЯ ПОДХОД ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА СИСТЕМА ЗА ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ ВЪВ ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ В БЪЛГАРИЯ

I. Общо представяне на дисертационния труд:

Представената за рецензия разработка е в обем от 222 страници и се състои от въведение, три глави, заключение, списък на използваните съкращения, и приложения. Изложението е от 205 страници основен текст и в него са представени 25 таблици и 32 фигури. Цитираната литература включва 121 заглавия, от които 98 на научни публикации и 23 нормативни документи и стандарти.

Обектът в дисертационната работа са системите за информационна сигурност във висшите училища в Република България, а *предметът* на изследване е насочен към изграждането на посочените системи чрез използването на архитектурен подход. Специално внимание в разработката е отделено на спецификата на системите за управление на съвременните висши училища и как техните особености влияят върху прилагането на архитектурния подход.

Основната теза в разработката е, че информационните системи в едно съвременно висше училище имат своите специфични особености, които изискват развитие на комбиниран итеративен архитектурен подход при изграждането на система за информационна сигурност.

Считам, че тази формулировка са **правилни** и съответстват на поставените в последствие цели и задачи.

Като цяло разработката е *добре структурирана*. Използван е традиционния подход – първо са разгледани *теоретико-методологическите аспекти* на използването на архитектурния подход при

изграждането на информационна система. След това е извършено *цялостен анализ* на особеностите на информационната система и системата за информационна сигурност във висшето училище. На края е представена методика за изграждане на система за информационна сигурност във висшето училище чрез използване на архитектурен подход.

Към всяка една от главите има *формулирани изводи и обобщения*, които са логически свързани както помежду си, така и с издигнатата теза.

II. Преценка на формата и съдържанието на дисертационния труд

1. Преценка на актуалността и разработеността на изследвания научен проблем

Избраните за изследване проблеми са *актуални и значими*. Те засягат фактори, които са значими и предопределят развитието на информационните системи във висшите училища. Изследването разкрива основните архитектурни аспекти и технологични решения на системите за информационна сигурност в едно съвременно висше училище. То представя както възможностите за ефективно им използване, така и проблемите, нерешените задачи и трудностите, свързани с тях.

В процеса на изследване са представени вижданията на редица наши и чужди учени по основните теоретични постановки свързани със възможностите на архитектурен подход за изграждане на системи за информационна сигурност.

На много места в изложението е отразено мнението на автора по разглежданите въпроси, като той е представил както положителния опит, добрите практики и съвременните тенденции, така и слабостите и нерешените въпроси в разглежданите системи.

В резултат на проведеното изследване авторът е систематизирал необходимостта от архитектурен подход при изграждане на информационната система на предприятието, определени са основни й компоненти и методите за нейното изграждане. На тази база точно е определил ролята и мястото на архитектурата за информационна сигурност в общата архитектура на предприятието.

Положително може да се оцени разкриването на специфичните особености на информационната система за управление на висшето училище и в частност на неговата система за информационна сигурност.

На добро научно ниво е представен анализа на защитеността на публичната комуникационна инфраструктура на висшите училища в България.

С практическа стойност е представената методика за изграждане на система за информационна сигурност във висшето училище чрез използване на архитектурен подход.

Като резултат може да се констатира, че разгледаните теоретични въпроси и предложената методика са обект на научен и практически интерес за редица други изследователи и институции, работещи в разглежданата област. В тази връзка може да се посочи, че представеното изследване допълва и осъвременява разглежданата проблематика.

Авторефератът е в обем от 41 страници и отразява основните моменти от дисертацията и постигнатите изследователски резултати. Към него са приложени още Справка за основните научни приноси, Декларация за оригиналност и достоверност и Списък на публикациите, свързани с дисертационния труд.

Докторантът е представил 5 публикации (2 статии и 3 доклада) по проблемите на изследването, публикувани в специализирани научни издания и сборници от научни доклади. Публикациите са по темата на дисертацията и отговарят на изискванията.

2. *Език, обем и инструментариум на дисертационния труд*

Изложението е ясно и в необходимия научен стил. Въведените термини са пряко свързани с анализираната проблематика. За осъществяването на изследването е използван комплекс от подходи и методи.

Направеното емпирично проучване е *представително*. Извадката е *правилно определена*. Обхванати са достатъчен брой обекти (висши училища), които дават възможност за набирането на необходимия обем информация по изследваната проблематика.

Изложението е в нужния обем, като са предложени достатъчно като количество илюстративен материал – схеми, графики, таблици и др., сполучливо подкрепящи съдържанието на дисертацията.

III. Научни и научно-приложни приноси на дисертационния труд

1. Анализирани са елементите за изграждане на системата за информационна сигурност и определено мястото ѝ в общата в архитектурата на информационната система.
2. Разкрити са специфичните особености на информационната система за управление на висшето училище и в частност на неговата система за информационна сигурност.
3. Обоснована необходимостта от наличието на система за информационна сигурност във висшето училище и от прилагането на архитектурен подход при нейното изграждане.
4. Разработена и предложена е методика за изграждане на система за сигурност във висшето училище, базирана на използването на модела SABSA.

5. Предложена е практическа реализация на теоретичните постановки залегнали в дисертацията като части от методиката са апробирани при изграждането на системата за информационна сигурност в Стопанска академия.

IV. Бележки и въпроси по дисертационния труд

Основните бележки към разработката са отразени в резултат на обсъжданията от катедрения съвет.

V. Обобщена оценка на дисертационния труд

Представеният дисертационният труд на Юрий Кузнецов има качествата на самостоятелно изследване по актуален за теорията и практиката проблем. Той съдържа необходимите научни и научно-приложни приноси и отговаря на всички изисквания и критерии за присъждане на образователната и научна степен „доктор“. Всичко това ми дава основание да предложа на почитаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ по специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ на докторант Юрий Иванов Кузнецов.

гр. Свищов,

07.11.2018 г.

Подпис: 

Проф. д-р Красимир Шишманов