

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Васил Марков Къдрев

департамент „Телекомуникации“ на НБУ, 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“

за придобиване на научната степен „доктор“ по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, с кандидат Кристиан Димитров Томов.

Тема на дисертационния труд: Анализ и оптимизиране на вътрешни контролни системи в телекомуникационни структури

1. Значимост на изследвания проблем в научно и научно-приложно отношение.

Предвид сферата на дейност, телекомуникационните структури е препоръчително да бъдат сертифицирани по няколко международни стандарти. Това са ISO 9001, поставящ основите на управлението на качеството; ISO 14001, посочващ изискванията за изграждане на система за управление на околната среда, OHSAS 18001, определящ специфичните изисквания за работа с цел гарантиране на безопасността и здравето на работниците, както и ISO 27001, определящ критичните контроли.

Основните цели на дисертационния труд са свързани с решаването на ред задачи, въз основа на нов подход предложен от автора, което като крайна цел да даде възможност да се извършва комплексна оценка на управленските системи на фирмите чрез разработването на интегрирана вътрешна управленска система (ИВУС) за телекомуникационни структури.

2. Обоснованост на целите и задачите в дисертационния труд.

Интеграцията на системи за управление се разглежда в директива на ISO, като се предлага унифициране на изискванията при създаване на управленски стандарти (т.е. тяхното „стандартизиране“) във всички сфери, с цел да се позволи лесна интеграция между различните системи за управление. Детайлно описване на интердисциплинарни управленски системи обаче няма като публична информация, тъй като те са скъпо платено знание на всяка международно активна и успешна организация.

От такава гледна точка може да се счита, че целите и задачите в дисертационния труд са обосновани, тъй като те, въз основа на предложения нов подход от автора, включват:

- изследване на необходимостта от ИВУС и разработка на модел на ИВУС, както и алгоритъм за управление на риска като част от ИВУС;
- разработка на модел и алгоритъм за измерването на оперативната ефективност на ИВУС;
- разработка на метод и алгоритъм за внедряване на ИВУС.

3. Съответствие между избраната методология и методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд.

Поставената цел и задачи са постигнати, като в дисертацията са разработени съответни модели и алгоритми, въз основа на следните акценти: необходимост от

разработване и внедряване на ИВУС; същинска реализация на ИВУС, методи за управление на риска чрез ИВУС; измерване на оперативната ефективност на ИВУС.

Избраната методология и методика на изследване съответстват на поставената цел и задачи на дисертационния труд.

4. Научни и научно-приложни приноси на дисертационния труд (описание и оценка)

Въз основа на показаните резултати в дисертацията, приносите могат да се класифицират като научно-приложни, по следния начин:

1. Направен е критичен анализ на въпросите свързани с управленски системи въз основа на разгледаната литература.

2. Разработен е модел на ИВУС, въз основа на приети ограничителни условия и са предложени структура, дефиниции и параметри на модела на ИВУС.

3. Предложен е модел и алгоритъм за управление на риска като част от ИВУС.

4. Синтезиран е модел и алгоритъм за измерване на оперативната ефективност на ИВУС и са дадени контролните изисквания за прилагане на алгоритъма, както и примери за прилагането му. Определени са типовете контроли и измерителите за ефективност на всеки от контролите, въз основа на примерни инциденти.

5. Описани са основните ползи при интеграция на стандартите в единна система при използване на модела на ИВУС. Предложен е метод за внедряване на модела на ИВУС, като са представени основните пет етапа, базирани на цикъла на Деминг, при реализация на цялостно решение по разработване и внедряване на ИВУС.

Получените приноси изцяло съответстват на поставените цели и задачи на дисертацията, а именно ефикасното интегриране на различни управленски системи, което според автора все още не е надлежно документирано. В предложената матрица (модел на ИВУС) се обхващат основните елементи от всеки стандарт и се сравняват със сходни елементи от другите стандарти, като се визуализира завършен модел, въз основа на който организацията е препоръчително да изгради документацията на системата. Именно чрез използването на този модел, интегрираната управленска система може да придобие унифициран вид и да се превърне в ИВУС.

5. Преценка на публикациите по дисертационния труд: брой, характер на изданията, в които са публикувани.

Във връзка с дисертационния труд са направени 10 научни публикации, представени на международни и национални конференции и в международно списание, като са публикувани на български, английски и немски език.

Място на публикуване	Брой публикации
На национални конференции с международно участие	Телеком 2012 – 1 Телеком 2013 – 2 АСТЕЛ 2013 - 1
На регионална конференция на ITU с международно участие, 2012	1
В международно електронно научно-технологично списание (http://www.all-about-security.de), 2014	2
Годишник на департамент „Телекомуникации“ за 2014 г., ISSN 2367-5039	3

6. Цитиране от други автори, отзиви в научния печат и др.

Има едно забелязано цитиране на научна публикация [A2] на маг. инж. Кристиан Томов. Официални отзиви за използване на резултатите от дисертационния труд има приложени в дисертацията от специалисти и водещи фирми в областта.

За периода на обучение допълнително са направени две публикации в областта на телекомуникациите в процеса на работа над дисертацията.

7. Мнения, препоръки и бележки.

В процеса на работа на докторанта са получени сертификати, доказващи компетенциите на автора. Работата на докторанта е подкрепена от изчерпателни мнения и оценки, от които се вижда голямата степен на използване на получените от него резултати в негови разработки в проекти на водещи фирми в областта на информационните и комуникационни технологии. Въз основа на това може да се каже, че представените за защита резултати са в голяма степен съответстващи на реалната оперативна бизнес практика в телекомуникационни структури в България и в чужбина.

Може да се направи препоръка за използване на резултатите и материалите по дисертацията в учебния процес на департамент „Телекомуникации“, както и да се продължат проучванията и изследванията в областта на процеса на анализ и оптимизиране на вътрешните контролни системи в телекомуникационни структури.

8. Заключение с ясно формулирана положителна или отрицателна оценка на дисертационния труд.

Представените за защита автореферат и дисертация, напълно отговарят на изискванията на нормативната база на НБУ за придобиване на ОНС „доктор“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“.

Въз основа на положителните ми впечатления от цялостната професионална и научна работа на маг.инж. Кристиан Димитров Томов, както и от качествата на разработената дисертация, предлагам на научното жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ на маг.инж. Кристиан Димитров Томов в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“.

Дата 10.06.2016 г

Подпис:



Дата 10.06.2016 г