

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р инж. Камен Владимиров Рангелов
БИС, Председател на ТК57

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.

Основните цели на дисертационния труд са свързани с решаването на проблеми, които да позволят извършването на комплексна оценка на управленските системи чрез разработването на интегрирана вътрешна управленска система (ИВУС) за телекомуникационни структури на базата на управление на качеството, околната среда, сигурността по време на работа и информационната сигурност, разработка на съответен алгоритъм за управление на риска, изследване на параметрите на оперативната ефективност на ИВУС, както и внедряването на ИВУС.

Съществуващите стандарти дават решение предимно на отделни въпроси, докато авторът предлага цялостно решение, което е особено актуално в условията на масовото, повсеместно приложение на телекомуникациите.

Начините за интегриране на отделните системи за управление са многообразни. Наименованието „интегрирана система за управление (ИСУ)“ е прието като общо описателно понятие за няколко различни системи за управление, които са интегрирани в една. Въпреки това, не е ясно доколко ИСУ в една организация е наистина интегрирана, тъй като не е определена ясна рамка, въз основа на която системите следва да бъдат интегрирани.

Моделът на ИВУС използва основните моменти във всеки стандарт, т.нар. „клаузи за съответствие“ и ги съпоставя и сравнява с други клаузи с подобната или съща тематика.

Изграждането на ИВУС създава една цялостна видима и оценима система включваща ясни логически връзки, гарантираща управляема ефикасност и оптимална функционалност на процесите.

2. Обосноваване на целите и задачите в дисертационния труд.

Оперативната ефективност на управляващите системи в телекомуникационните структури се определя главно от нивото на интеграция между единичните компоненти на системата и нивото на внедряване на съответните контролни механизми при оперативното решаване на специфичните бизнес задачи.

Голяма част от телекомуникационните структури използват реактивен и сегрегиран подход, като се реагира в момента в който отпада услуга/процес, не се анализира коренната причина и не се правят съответни изводи.

При предложения в работата на автора проактивен и интегриран подход, се използват интегрирани управляващи системи, което позволява да се достигне значително ниво на непрекъснато подобряване на ефективността на компанията.

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

В дисертацията са разработени модели и алгоритми, които съответстват изцяло на поставената цел и задачи. Процесът на създаване и изследване на приложимостта на ИВУС представлява анализ и оптимизиране на вътрешните контролни системи в телекомуникационни структури.

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

Въз основа на показаните резултати в дисертацията, на автора могат да се признаят следните научно-приложни приноси:

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.
5. Определени са типовете контроли и измерителите за ефективност на всеки от контролите, въз основа на примерни инциденти.
6. Описани са основните ползи при интеграция на стандартите в единна система при използване на модела на ИВУС.
7. 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 задачи и цели на дисертацията.

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. От тях 4 са изнесени на национални конференции с международно участие (в Телеком 2012 - 1 публикация, в Телеком 2013 - 2 публикации и в АСТЕЛ 2013 - 1 публикация), 1 публикация е изнесена на регионална конференция на ITU, 2 публикации са направени в международно електронно научно списание (<http://www.all-about-security.de>) и 3 публикации са в Годишник на департамент „Телекомуникации“. Представените публикации са на български, английски и немски език.

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

Има едно цитиране на научна публикация на маг. инж. Кристиан Томов. Има приложени официални отзиви от специалисти и водещи фирми в областта. В процеса на работа над

дисертацията има направени допълнително две публикации в областта на телекомуникациите.

7. Мнения, препоръки и бележки.

Работата на докторанта е подкрепена от точни оценки и мнения, от които се вижда висока степен на използване на получените от него резултати в проекти на водещи фирми. В процеса на работа на докторанта са получени сертификати, доказващи компетенциите на автора.

Може да се направи предложения за използване на резултатите и материалите по дисертацията не само в учебния процес на департаменти по „Телекомуникации” в НБУ и други учебни заведения, но и в фирми опериращи в България

8. Заключение

Представеният за защита автореферат и дисертация, както и цялостната професионална и научна работа на Кристиан Димитров Томов и личните ми впечатления позволяват да считам, че той напълно отговаря на изискванията на нормативната база на НБУ за придобиване на образователната и научна степен „доктор”.

Предлагам на научното жури да подкрепи присъждането на образователната и научна степен „доктор” на Кристиан Димитров Томов в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника”.

Дата 09.06.2016 г

София

Подпис:



/доц.д-р инж. К.Рангелов/