

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и
научна степен „доктор“ на НБУ
по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“
от

член на научното жури: доц. д-р Иван Богомилов Иванов
департамент „Телекомуникации“ към НБУ,
направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика

Тема на дисертационния труд: Анализ и оптимизиране на вътрешни контролни системи в
телекомуникационни структури
с автор маг. инж. Кристиан Димитров Томов

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

Основна задача на дисертационния труд е да се създаде средство, чрез което да може да се извършва комплексна оценка на управленските системи в телекомуникационни структури.

В тази връзка проблемът е актуален, тъй като съществуващите стандарти дават решение само на отделни въпроси, докато авторът предлага цялостно решение с отчитане на свързаните фактори, което е много актуално особено в условията на глобализацията, която се наблюдава в телекомуникациите.

2. Обоснованост на целите и задачите в дисертационния труд.

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 база управление на качеството, околната среда, сигурността по време на работа и информационната сигурност, разработка на съответен алгоритъм за управление на риска и изследване на параметрите на оперативната ефективност на ИВУС.

В работата на автора се предлага проактивен и интегриран подход с използване на интегрирани управляващи системи с цел за непрекъснато подобряване на ефективността на компанията.

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

Направените в дисертацията разработки на модели и алгоритми напълно съответстват на поставените цели и задачи. Разработките включват създаване и изследване на приложимостта на ИВУС (интегрирана вътрешна управленска система) и

представяват процес на анализ, интегриране и оптимизиране на вътрешните управленски системи в телекомуникационни структури при тяхното внедряване.

Показана е пряката връзка на разработките със съществуващите стандарти.

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 приноси, класифицирани като научно-приложни:

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

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

3. 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.

4. 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.

6. 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.

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

Съгласно материалите представени за защита, във връзка с дисертационния труд и по време на неговата разработка, 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“ за 2014 г.

Голяма част от публикациите са направени във връзка с основната втора глава от дисертацията и са на немски и английски език.

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

Има едно забелязано цитиране на научна публикация на маг. инж. Кристиан Томов. Има допълнително посочени и две направени публикации за периода на работа над дисертацията в областта на телекомуникациите.

7. Мнения, препоръки и бележки.

Както се вижда от представените документи, направените от докторанта разработки са използвани в проекти на водещи фирми, а в процеса на работа по дисертацията докторантът е получил сертификати, доказващи неговите компетенции.

Може да се отбележи като препоръка, че би било добре работата да продължи, като се развие в посока на обобщаване на приложенията.

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

Въз основа на представения за защита автореферат и дисертация на Кристиан Димитров Томов, считам, че той напълно отговаря на изискванията на националната нормативна база и на нормативната база на НБУ за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Предвид на горното, предлагам на научното жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ на Кристиан Димитров Томов в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“.

Дата 09.06.2016 г

Подпис:

