

# СТАНОВИЩЕ

за дисертационен труд  
за придобиване на образователната и научна степен "Доктор" в

област на висше образование – 5. Технически науки  
професионално направление – 5.3 Комуникационна и компютърна техника  
специалност – Комуникационни мрежи и системи

Автор: маг. инж. Ивайло Данчов Николов

Тема: УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИОННАТА СИГУРНОСТ В  
КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ

Член на научното жури: проф. дн Георги Кръстев, катедра „Компютърни  
системи и технологии”, Русенски университет „Ангел Кънчев”

## 1. Тема и актуалност на дисертационния труд

Днес уникални нови виждания за бъдещото развитие на човешката цивилизация обещават да подобрят средата на нашето съществуване. Особена актуалност сред тях придобиват проблемите на **информационната сигурност**, превърнала се в един от основните проблеми на нашето време. Макар да има множество предложения, няма единна общоприета дефиниция за информационна сигурност. Съгласно традиционно прилаганият подход, за сега тя се характеризира само с развитата от нея система от понятия.

Сигурността и защитата на информацията в телекомуникациите представлява съвкупност от политики, правила, протоколи, процедури, технически средства, методи, алгоритми и система от принципи и мерки за защита от нерагламентиран достъп до класифицирана (конфиденциална) или

Заличено обстоятелство,  
на основание чл.2 от ЗЗЛД

лична информация, която се създава, обработва, съхранява и пренася в телекомуникационните системи и мрежи.

Разработката е актуална и има голямо практическо значение.

## **2. Обзор на цитираната литература**

В дисертационния труд са отразени сведения от 174 заглавия, от които 57 на кирилица, 107 на латиница и 10 Интернет адреса. Публикациите, включени в библиографския списък, покриват третирания в дисертацията проблем и отразяват адекватно съвременните постижения в тази област. Систематизираният материал е послужил за аргументирана основа на проведените от дисертанта експерименти.

## **3. Методика на изследване**

Методиката на изследване съответства на поставената цел и задачи, като е отчетена сложността на тематиката. Използваните методи на критичен анализ, детайлното проучване на спецификата на конкретните устройства са подходящи за разработваната тематика. Значителният опит и резултатите, натрупани в процеса на проучванията, разработките и експериментите са обхванали достатъчно плътно конкретната тематика и са позволили на докторанта да постигне успешно поставената в дисертационния труд цел. В резюме: избраната методика съответства на добрите практики, приети при разработка на подобни проблеми в областта на комуникационните мрежи и системи.

## **4. Приноси на дисертационния труд**

В дисертационния труд и автореферата към него са посочени общо четири претенции за приноси. Приемам, че приносите, за които претендира докторантът, могат да бъдат отнесени към научно-приложни и приложни.

Приносите в дисертационния труд на Ивайло Данчов Николов са значими и полезни в инженерната практика.

## **5. Публикации и цитирания на публикации по дисертационния труд**

Дисертационният труд е защитен от 10 публикации. Всичките публикации са на български език. Резултатите от изследванията докторантът докладва на различни престижни научни форуми у нас. Той е единствен автор в седем публикации. Три от докладите са с един съавтор. Сред представените материалите не са посочени цитирания на публикуваните резултати.

## **6. Авторство на получените резултати**

Цялостното изследване се базира на известни и добре проучени от докторанта методи, съответстващи на достигането на поставената цел. Съвременните и актуални методики, свързани със специализирани софтуерни продукти, са залегнали като средство за изследване на проблема.

Личният принос на Ивайло Данчов Николов е безспорен.

## **7. Автореферат и авторска справка**

Авторефератът в обем от 54 страници, написан съгласно изискванията, е издържан в структурно отношение, дава достатъчно ясна представа за разглежданата от докторантката проблематика и отразява напълно логиката и последователността на дисертационния труд.

## **8. Забележки по дисертационния труд**

- За представяне на предлаганите концепции, нива на абстракция, видове системни модели и др. е добре да се използва унифицирания език за моделиране (UML).
- Докторантът често се впуска в подробно описание на известни неща, при което в читателя се формира чувството, че чете по-скоро учебник, отколкото описание на проведено дисертационно изследване.
- Не е добра практика в дисертационното изследване докторантът да се самоцитира.

Посочените критични бележки и препоръки не намаляват достиженията на дисертационния труд. По мое мнение те би трябвало да се отчетат при бъдещата научна дейност на докторанта, което ще допринесе за подобряване стила на представяне на получените резултати.

## 9. Заключение

Считам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Постигнатите резултати ми дават основание да **предложа** да бъде придобита образователната и научна степен „Доктор” от маг. инж. Ивайло Данчов Николов в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност *Комуникационни мрежи и системи*.

28.03.2018 г.

Подпис:

**Заличено обстоятелство,  
на основание чл.2 от ЗЗЛД**

/проф. дн Георги Кръстев/