

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: инж. Ивайло Данчов Николов

Тема: Управление на информационната сигурност в компютърни
мрежи

Член на научното жури: доц. д-р инж. Делян Георгиев Генков,
катедра „Компютърни системи и технологии”, ТУ - Габрово

1. Тема и актуалност на дисертационния труд

В съвременния свят повечето услуги са базирани на мрежов и главно Интернет достъп. Това поставя сигурността на достъпа до информация на една от най-важните позиции в света на информационните технологии. През месец май 2018 година влиза в сила Европейската регулация GDPR (Global Data Protection Regulation), която задава редица нови насоки, които засягат всички организации, администриращи или контролиращи обработката на лични данни и предвижда доста сериозни санкции при неспазване на регламента.

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

Темата за управление на информационната сигурност е изключително актуална и ще бъде все по актуална при увеличаване на мрежовите услуги, които са основа на всички съвременни и бързо навлизащи в бита ни технологии, като облачни услуги, Интернет на нещата, съхранение и обработка на големи масиви данни, изкуствен интелект и др.

2. Обзор на цитираната литература

Представеният ми за рецензиране дисертационен труд е с обем 162 страници, структурирани в списък на използваните съкращения, увод, четири глави, заключение, описание на приносите, публикации, използвана литература и декларация за авторство. В приложения са показани изходни данни при симулиране на различни видове атаки.

Използваната литература е систематизирана в 174 литературни източника, 59 от които на български език, останалите на английски език. Единадесет източника представляват Интернет връзки. Основната част от литературните източници са публикувани през последните 6 години, което допълнително акцентира върху актуалността на тематиката. Не всички литературни източници са цитирани в записката. Някои Интернет източници сочат към главния сайт на големи компании и не са детайлизирани (например <https://www.vmware.com>).

3. Методика на изследване

Избраната методика на изследванията е експериментална, използвана е виртуална среда за симулиране на мрежова топология и атаки. Всички симулирани атаки на практика целят един и същ резултат, постигнат с различни средства. Избраните инструменти са подходящи за целта, но има и доста други, които могат да се използват за сравнение на резултатите и доказване на достоверността им.

4. Приноси на дисертационния труд

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

Като приноси към дисертационния труд са изтъкнати 4 броя, класифицирани като научно приложни. Според мен приносите с номера 2 и 3 в записката са по-скоро приложни.

5. Публикации и цитирания на публикации по дисертационния труд

Към дисертационния труд са представени 10 публикации, всички на български език. Седем от тях са самостоятелни, други три в съавторство с научен ръководител на докторанта. Всички са свързани с тематиката на дисертационния труд.

Не са представени данни за импакт-фактор и за цитирания на публикациите по дисертационния труд, но такива не се изискват за дисертация за ОНС „Доктор“.

6. Авторство на получените резултати

Съдейки по приложените публикации мога да предположа, че авторството на получените резултати е принос на докторанта.

7. Автореферат и авторска справка

Представеният автореферат на дисертационния труд е с обем 54 страници, структурирани в обща характеристика на дисертационния труд, кратко съдържание, заключение, основни приноси и списък публикации. В края на автореферата е представено кратко резюме на английски език. Авторефератът представя в синтезиран вид съдържанието на дисертационния труд и основните приноси на докторанта.

8. Забележки и препоръки по дисертационния труд

Към окончателния вариант на дисертацията имам следните забележки и препоръки:

- Някои изречения в първа глава са доста дълги и сложни, в някои от тях се съдържат различни варианти на думата “информация” по четири пъти в едно изречение.

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

- Подробното описание на използваните софтуерни инструменти, например поддържаните файлови формати на Wireshark няма отношение към разработката и не е необходимо в записката.

- IP адресът на сайта tugab.bg, представен в трета глава не е верен.

- С цел получаване на резултати по-близки до съвременните мрежови среди би било добре да се направят изследвания в мрежи със скорост 1 Gbit/s и да се използва механизма на DDoS атаки.

- В четвърта глава има някои излишни теоретични постановки, като сравнение на модели и описание на протоколи.

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 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

04.04.2018 г.

Подпис:

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

/доц. д-р инж. Д. Генков/