

СТАНОВИЩЕ

за дисертационен труд
за придобиване на образователна и научна степен „доктор“
по докторска програма „Комуникационни мрежи и системи“
към професионално направление 5.3 „Комуникационна и
компютърна техника“.
област на ВО 5.Технически науки

Автор на дисертационния труд: маг. инж. Мирослав Стоянов Славов
Тема на дисертационния труд: **„Разработка на система за
подобряване качеството на обслужване в насложени мрежи ”**

Член на научното жури: доц. д-р инж. Розалина Стефанова Димова

1. Тема и актуалност на дисертационния труд

Целта, която се постига с дисертационния труд, дефинирана от докторанта, е да се разработят и изследват сценарии за предоставяне на качество на обслужване (QoS) при различни типове потоци и при устройства с различни възможности.

Актуалността на дисертационния труд е безспорна. Тя се определя от разработените и решени проблеми, свързани с начините за осигуряване на качеството на обслужване, приложени към основни типове трафик, преминаващи през съвременните насложени телекомуникационни мрежи.

2. Обзор на цитираната литература

Докторантът е използвал 116 литературни източника, които са цитирани в текста. Те са съвременни, преди всичко от последните няколко години, което говори за актуалността на разработката и тематиката.

3. Методика на изследване

За постигане на целите докторантът в дисертационния труд е използвал различни методики:

- изследвал е различни типове насложени мрежи, както и възможните начини и модели за предоставяне на качество на обслужване (QoS).
- аналитично е описал различните модели за включване в опашка и на системи с чакане, както и методи за ограничаване трафика и методи за управление на опашките.
- разработил е конфигурации за устройства, които се използват при експерименти и е реализирал тези конфигурации.
- експериментално е изследвал реализираните конфигурации в емулирана и реална мрежа, направил е описание и анализ на получените резултати.

4. Приноси на дисертационния труд

Считам, че приносите на дисертационния труд са с научно-приложен и приложен характер:

- Разработени са и систематизирани възможни сценарии за постигане на определено качество на обслужването, както и конфигурационни файлове за отделните устройства.
- Реализирана е компютърна мрежа, която да поддържа и обслужва различни типове трафик, към които са приложени изработените сценарии и конфигурации за качество на обслужването.
- Изследвани са разработените конфигурационни файлове в среда за емулационно изследване и с използването на реални устройства.
- Направени са тестове, които проследяват в детайли поведението на мрежата към критичния гласов трафик без и с наличие на качество на обслужване.

Анализът на приносите на инж. Мирослав Славов показва, че те отразяват направеното от докторанта. Препоръката ми е 6 и 7 от

дефинираните в дисертационния труд приноси да се предефинират, тъй като в настоящата си формулировка са по-скоро изводи.

5 Публикации и цитирания на публикации по дисертационния труд

Основните резултати от изследванията в дисертацията са публикувани в 6 статии и доклади. Четири публикации са на международни конференции в България, две са в списание. Авторът има и самостоятелни публикации, съгласно изискванията.

Публикациите са ясно отражение на разработеното в този труд. Смятам, че те в достатъчна степен отразяват направеното от докторанта и представят тези изследвания пред научната общност. Цитирания не са ми известни.

6. Авторство на получените резултати

Получените резултати са публикувани. Две от публикациите са самостоятелни, което показва авторството на докторанта за получените резултати.

7. Автореферат и авторска справка

Авторефератът е в обем от 54 страници. Номерацията на формулите, таблиците и фигурите в Автореферата отговаря на тази в дисертацията.

8. Забележки по дисертационния труд

Дисертационният труд е добре структуриран. Направените в предварителното становище забележки са отстранени.

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. Мирослав Стоянов Славов в област на висше образование - 5. Технически науки професионално направление - 5.3 „Комуникационна и компютърна техника”.
специалност - „Комуникационни мрежи и системи“.

14.07.2016 г.

Заличено обстоятелство,
на основание чл.2 от ЗЗЛД

Подпис:
/доц.Розалина Димова/