

СТАНОВИЩЕ

на дисертационен труд
на гл. ас. Христо Димитров Панайотов

на тема

**„Обобщеномрежово моделиране на използване на мобилни комуникации
в повишаване сигурността на информацията“
за присъждане на образователната и научна степен „доктор“
в област на висше образование 5. „Технически науки“,
професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна
техника“**

Гл. ас. Христо Панайотов е завършил висше образование ОКС „магистър“ в Университета за национално и световно стопанство, София през 1984 г., специалност „Организация и проектиране на обработката на икономическата информация“. До 1990 г. е работил в Териториален информационно-изчислителен център Бургас като проектант-технолог (1984-1987 г.) и в Изчислителен център към АОНСУ София, звено Бургас като проектант-програмист (1987-1990 г.). От 1990 г. е назначен в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас, където в момента заема длъжност главен асистент. От 2001 год. до сега работи и като програмист в iPoint Ltd, PageOne Ltd., Malta. Гл. ас. Христо Панайотов е зачислен в свободна докторантура от 01.05.2012 г. за срок от 3 години към катедра „Компютърни системи и технологии“ към Факултета по Технически науки на Университет „Проф.д-р А.Златаров“. Участвал в екипите на няколко международни проекта на British Council (1992,1993, 1997-1999г.) и няколко вътрешноуниверситетски проекта.

Дисертационният труд на докторанта Христо Димитров Панайотов е в обем от 119 страници и се състои от увод, три глави, заключение, справка за приносите на автора, списък на публикациите по дисертационния труд.

библиография, 6 приложения и декларация за оригиналност на резултатите. Цитирани са 123 литературни източника.

В дисертационния труд е изследвана възможността за използване на мобилни комуникации за повишаване сигурността на информацията. Процесите, свързани с интеграцията на мобилни средства в стандартни информационни системи са моделирани чрез апарата на Обобщените мрежи.

В първа глава докторантът е представил основни дефиниции от теорията на Обобщените мрежи и кратки бележки за мобилните комуникации. Във втора глава са представени три обобщеномрежови модела на процеси на интегриране на мобилните комуникации в стандартните информационни системи с цел защита на конфиденциални данни, съответно в електронната търговия, в системата на здравеопазването и на автентификация в корпоративен сървър. В трета глава е представена реализацията на програмен продукт за електронни разплащания през мобилни устройства. Системата е проектирана и реализирана в три основни модула – работни станции, главна станция-диспечер и сървър за банкови транзакции. За анализиране на информационните потоци са изградени обобщеномрежови модели на функциите на работна станция и на главна станция. За реализацията основно е използвана пострелационна база данни Cache.

Гл.ас. Христо Панайотов демонстрира добро познаване на научната област, което той умело използва в научните си изследвания. Съществена е представената и реализираната от него идея за предаване на конфиденциалната информация по два канала с цел нейната защита. Като ръководител на докторанта съм съгласна с формулираните от него приноси.

Авторефератът отговаря на изискванията на ЗРАС и отразява съдържанието на дисертационния труд.


Гл. ас. Христо Панайотов е представил 5 публикации, отразяващи работата му по дисертационния труд, от които: една в сборник с доклади на международния уъркшоп по обобщени мрежи ([1]), една в сборник от доклади на специализирана конференция по размити множества и обобщени мрежи, провеждана в Полската академия на науките ([2]), една в списание на Варшавско училище по информационни технологии към Полската академия на

науките ([4]), и две в списание на секция „Информатика“ към Съюз на учените в България ([3] и [5]), като [5] е под печат. Публикации [3] и [5] са на български, а [1], [2] и [4] са на английски език. От тях [2], [3], [4] и [5] са самостоятелни.

Докторантът не е представил списък с цитирания, но според направената в Интернет справка има едно цитиране на публикация [1] .

Гореизложеното ми дава основание да предложа на уважаемото научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ на гл. ас. Христо Димитров Панайотов в област на висше образование образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

20.08.2014 г.
гр. София

Изготвил становището: 
(доц.д-р Евдокия Николаева Сотирова,
Университет „Проф.д-р А.Златаров“-Бургас)