

СТАНОВИЩЕ

**за дисертационния труд на гл. ас. Ивелина Миткова Вардева
на тема “Модели на процеси в мрежова сигурност
чрез обобщени мрежи”
за придобиване на образователната и научна степен “Доктор”
по научно направление 4.6 “Информатика и компютърни науки”
и шифър 01.01.12 “Информатика”**

Гл. ас. Ивелина Вардева е родена на 06.11.1980 г. в Бургас. През 2003 г. тя завършва бакалавърска степен в Бургаски свободен университет, специалност «Информатика», а през 2007 г. – магистърска степен в Шуменски университет «Епископ Константин Преславски», специалност «Информатика – системно администриране». От 2004 г. работи като гл. асистент в Университет „Проф. Д-р Асен Златаров“, Бургас, където води упражнения по широк кръг дисциплини от областта на информатиката.

Дисертационният труд на гл. ас. Ивелина Вардева е в обем от 119 страници, и е съставен от увод, пет глави, заключение и библиография със 107 заглавия. Резултатите, получени от гл. ас. Ивелина Вардева, са с научен и научно-приложен характер.

Дисертационният труд е посветен на актуалната област мрежовата сигурност, гранична между информационните и телекомуникационните технологии. Най-съществените приноси в дисертационния труд се свеждат до разработването на обобщеномрежови модели на:

- мрежови атаки за подслушване и прекъсване на криптирани съобщения;
- мрежови атаки за модифициране или изфабрикуване на криптирани съобщения;
- скала за оценяване степента на атакуваните съобщения, предавани по обществената мрежа;
- класическа структура на криптографска система чрез използване на симетричен ключ;
- SSL;
- SSL с интуиционистки размити оценки;
- създаване на virtual private network чрез използване на point-to-point protocol върху secure shell;
- virtual private network чрез използване на point-to-point protocol върху secure shell2 за изграждане на безпаролна VPN връзка;
- защита на е-данни на пациенти предавани между информационни болнични системи в обществената мрежа.

Признавам претенциите за приноси на гл. ас. Ивелина Вардева.

От приложената справка се вижда, че гл. ас. Ивелина Вардева представя за защита на дисертационния си труд 9 публикации: 7 са в списания, едно от които - “Доклади на БАН” е с импакт-фактор, а останалите 6 са специализирани издания. Гл. ас. Ивелина Вардева представя и два доклада от конференции, свързани с тематиката на дисертационния ѝ труд. Трябва да бъде отбелязан и фактът, че 6 от представените публикации по дисертационния труд са самостоятелни, а другите 3 са в съавторство с един от двамата ѝ ръководители. Докторантката е представила и списък на 8 известни до момента цитирания. Така

представени, наукометричните показатели на гл. ас. Ивелина Вардева са по-високи от изискванията, определени в Правилника на ИБФБМИ за приложение на ЗРАС за защита на образователната и научна степен “доктор”.

В качеството ми на научен секретар на ИБФБМИ бих искала да отбележа, че гл. ас. Ивелина Вардева подготви дисертационния си труд за срок, по-кратък от предвидените 3 години. През този период личните ми впечатления са, че гл. ас. Ивелина Вардева, макар и млад учен, е специалист, способен и да работи самостоятелно. В потвърждение на това се явява фактът, че шест от публикациите ѝ са самостоятелни. В съвместната ни работа по проект “МодПроФикс” от конкурс „Идеи” на Фонд “Научни изследвания” тя работи се проявява като инициативен и креативен млад учен.

Казаното по-горе е основание да дам положителна оценка на дисертационния труд и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на образователната и научна степен **“Доктор”** по научната специалност **4.6 “Информатика и компютърни науки”** и шифър **01.01.12 “Информатика”** на гл. ас. **Ивелина Миткова Вардева**.

28.03.2012 г.

Изготвил становището

(доц. д-р Таня Пенчева,
научен секретар на ИБФБМИ – БАН)