

Становище

за дисертационен труд на Бонимир Пенчев Пенчев,
на тема “Оптимизация на сигурността при мобилното банкиране”,
за получаване на образователната и научна степен “доктор”
по докторска програма “Информатика”

Рецензент: проф. д-р Владимир Сълов,
от катедра “Информатика”, Икономически университет – Варна,
член на научното жури по конкурса съгласно заповед № 239 от
08.09.2016 г. на Директора на Института по математика и информатика на
БАН.

Обща характеристика на дисертацията

Дисертационният труд на Бонимир Пенчев е озаглавен “Оптимизация на сигурността при мобилното банкиране” и е с обем 147 стр., като включва увод, 3 глави, заключение, списък на публикациите на автора по темата, декларация за оригиналност, списък на използваната литература от 143 източника.

Авторът си поставя за цел (перифразирана от мен, тъй като по-долу имам забележки към оригиналната формулировка) да предложи подобрения на сигурността при мобилното банкиране, което да доведе и до повишаване на доверието на потребителите.

Разглеждат се различните видове заплахи, свързани с мобилното банкиране. По отношение на възможните техни противодействия се достига до извода, че е необходимо да се направят подобрения.

Авторът разработва т.нар. “концептуален модел за повишаване на сигурността при мобилното банкиране”, който отразява идентифицираните видове заплахи и предлага подобрения по отношение на защитата от тях в рамките на различни модули.

Проведени са и няколко експеримента, чрез които да се провери реализируемостта и ефективността на предлаганите в концептуалния модел модули.

Като цяло дисертационният труд има редица приносни моменти, свързани с идентифициране и класификация на основните заплахи пред сигурността на мобилното банкиране и възможностите за подобрене в тази област, въз основа на предложен концептуален модел. Високо може да се оценят и разработените прототипи и модули, а също проведените с тях експерименти, които доказват постигнатото от автора. В този смисъл приемам посочените в заключението приноси, макар и с известни резерви спрямо принос №1.

Публикации по дисертацията

Представени са 7 публикации на автора по дисертацията, в т.ч. 4 статии и 3 доклада. Всички публикации са самостоятелни. Поне 4 от публикациите са в рецензирани издания. Като цяло броят, структурата и съдържанието на публикациите отговарят и надвишават минималните препоръчителни изисквания, заложен в изискванията на БАН и ИМИ на БАН.

Критични бележки и препоръки

Имам известни претенции относно формулировката на целта на дисертационния труд, която е можело да бъде по-прецизна. В момента целта на дисертацията е “да предложи някои подобрения, които едновременно да доведат до повишаване на сигурността при мобилното банкиране и до повишаване на доверието на потребителя при използването на тази услуга”. Не става достатъчно ясно подобренията на и в какво ще бъдат, а освен това основен акцент се дава и на доверието на потребителя – нещо, което реално не е застъпено в самата дисертация, тъй като няма изследване или дори коментар относно ефекта от предложените подобрения върху доверието.

Друга моя бележка, която авторът може по преценка да приеме и като въпрос, на който да отговори, е свързана с това доколко реалистично е

използването на комбинацията от съществуващите и предлаганите от него средства при реализацията на решения за мобилно банкиране. Дали, от една страна, те не биха довели до излишен код и излишен разход на ресурси и особено процесорно време и енергия на мобилното устройство като цяло (особено за някои модули), а от друга – дали не биха затруднили прекалено потребителя и намалили неговата удовлетвореност от използване на мобилно банкиране?

Преценка на автореферата

Авторефератът отразява точно и пълно дисертацията, включително и нейните приноси.

Заклучение

Представеният дисертационен труд е посветен на актуален проблем, има подходящи цел, задачи, структура и съдържание. Разработката съдържа научни и научно-приложни резултати, които могат да се нарекат оригинален принос в науката. Кандидатът притежава теоретични знания по темата и способности за самостоятелни научни изследвания. Като цяло дисертацията отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН. Давам положителна оценка на дисертационния труд на тема “Оптимизация на сигурността при мобилното банкиране” и предлагам на Бонимир Пенчев Пенчев да бъде присъдена образователната и научна степен "доктор" по докторска програма "Информатика".

13.10.2016 г.

гр. Варна

Изготвил становището:

(проф. д-р Вл. Сълов)