

СТАНОВИЩЕ

на дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен "доктор"

Автор: маг. инж. Милвина Тодорова Терзиева

Тема: Интеграция и синергия между информационно-коммуникационните технологии и съвременното банкиране

Област: 5. Технически науки, Направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника

Докторска програма: Компютърни системи, комплекси и мрежи

Член на Научното жури: проф. дтн инж. Иво Малаков, ТУ – София, Зап. № 27/29.01.2024 г. на Директора на ИИКТ на БАН

Представеният за становище дисертационен труд е в обем от 168 страници и е структуриран в 5 глави, заключение, приноси, списък на публикации по дисертационния труд, библиография, декларация за оригиналност, списък на използваните съкращения и две приложения. Библиографията включва 108 литературни източници. Във връзка с труда са представени 8 бр. научни публикации, от които две са самостоятелни, а в други пет докторантът е първи автор. Не е дадена справка за цитирания.

Трудът е разработен в ИИКТ - БАН под научното ръководство на проф. д-р инж. Димитър Каракоянов.

1. Актуалност на разработения в дисертационния труд проблем

Дисертационният труд е в перспективна и актуална област на приложение на съвременни информационно-коммуникационни технологии в банковото дело, която е обект на интензивни изследвания и развитие през последните години. Тези технологии навлизат все по-вече в банковите услуги, представляват ключов елемент от тях и предопределят в значителна степен ефективността и конкурентоспособността на предлаганите услуги.

Предлаганият подход за интегриране и синергия на съвременни финансови, информационни и коммуникационни технологии и разработената на негова основа нова банкова услуга, обогатяват и доразвиват знанията и методите за решаване на проблеми в разглежданата област, водят до увеличаване на бързината на преводите, намаляване на разходите, облекчаване на приложението, подобряване на сигурността, защитата на личните данни и др.

Всичко това определя актуалността и значимостта на изследването в научно и приложно отношение.

2. Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал

В труда е направен аналитичен обзор на съществуващи информационни и коммуникационни технологии (ИКТ) в банковия сектор, като са използвани 108 литературни източници, значителна част от които са от последните 5 години. В резултат на това са дефинирани тенденции за развитие на банковите услуги и тяхното взаимодействие със съвременните постижения на ИКТ. На тази основа, а така също и на добрата професионална квалификация, докторантът правилно е формулирал целта на дисертационната работа и задачите за нейното постигане.

Считам, че кандидатът познава много добре съвременното състояние в разглежданата област и притежава необходимия капацитет за получаване на нови резултати.

3. Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси

В съответствие с целта и задачите на дисертационния труд в него е предложен иновативен подход за интегриране на съвременни финансови, информационни и комуникационни технологии, като на негова база е разработена нова банкова услуга. Тя е сравнена с известни решения и са доказани предимствата ѝ по отношение на бързина, потребители, цена и обхват. Разработени са подобрения на новата банкова услуга включващи „космически профил“ за разширяване на обхвата на платформите, интегриране на изкуствен интелект (чатбот) и биометрични данни на потребителя с цел бързина на комуникациите и сигурност на личните данни. Новата услуга е валидирана и са доказани предимства и в сравнение със съществуващи банкови технологии. Направен е подробен анализ на резултатите от тестването и на риска при използване на усъвършенстваната услуга. Предложени са адекватни методи за преодоляване на възможните рискови ситуации.

От представените резултати може да се заключи, че избраната методика на изследване е адекватна на поставената цел и задачи на дисертационния труд, които съответстват напълно на постигнатите резултати и приноси.

4. Характеристика и оценка на дисертационния труд

Докторантът демонстрира задълбоченото познаване на проблемите в разглежданата област и използване на подходящ съвременен инструментариум за решаване на поставените задачи.

Получените резултати са анализирани задълбочено и е доказана ефективността на разработката. На тяхна основа са направени съответните изводи и заключения. Считам, че поставената цел и задачите, свързани с нея, са изпълнени коректно, в необходимия обем и съдържание.

Оценявам положително резултатите от изследванията и разработките. Те имат подчертано практически характер и потенциал за бъдещо приложение.

5. Научни и/или научно-приложни приноси на дисертационния труд

Приемам формулираните от автора приноси, които са с научно-приложен и приложен характер, но е препоръчително те да се обобщят, редактират и систематизират.

Приносите доказват убедително, че кандидатът може да извършва самостоятелно изследователска и развойна дейност в областта на дисертационния труд.

6. Оценка на степента на личното участие на дисертанта в приносите

Оценявам приносите в дисертационната работата като резултат от съвместната работа на автора и неговия ръководител. Убеден съм в преобладаващото лично участие на докторанта и неговите лични приноси при разработването на дисертационния труд, което личи ясно от публикациите, обхващащи основните резултати от изследванията. Две от работите са самостоятелни, а в други пет той е първи автор. В подкрепа на това е и цялата научна продукция на докторанта, така и неговата професионална биография.

7. Преценка на публикациите по дисертационния труд

Във връзка с дисертацията са направени 8 бр. публикации, от които 2 бр. са самостоятелни. Две от публикациите са в реферирани издания, индексирани в базата Scopus и SHS. Докторантът надвишава значително (над 3 пъти) по показатели Г7 и Г8 минималните изисквания на

Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН. Нямам информация за цитирания на трудове на автора.

Представените публикации по дисертационния труд отразяват достатъчно пълно и точно съществени страни от неговото съдържание и популяризират извършената работа.

8. Значимост на резултатите от дисертационния труд в науката и практиката

Резултатите от дисертационния труд имат значителен потенциал за приложение от банкови институции при разработване на нови услуги. Поради доказаните си предимства те представляват интерес и за потребителите на банкови услуги.

7. Препоръки и критични бележки

Нямам съществени забележки, с които да оспорвам основните приноси на кандидата.

Бележки могат да се направят по отношение на неотстранени редакционни, терминологични и технически грешки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с дисертационния труд и материалите по него, изпълнената образователна цел на докторантурата, актуалността и значимостта на постигнатите приноси, давам **ПОЛОЖИТЕЛНА** оценка на дисертационната работа. Изпълнени са всички изисквания на ЗРАСРБ, на правилника за неговото приложение, както и специфичните изисквания за придобиване на научни степени в ИИКТ-БАН по отношение на обхват, обем и качество на дисертационния труд.

На тези основания предлагам на маг. инж. Милвина Тодорова Терзиева да бъде присъдена образователната и научна степен "доктор" в област 5. Технически науки, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, научна специалност Компютърни системи, комплекси и мрежи.

12.02.2024

Член на жур

