

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Иван Койчев от СУ "Св. Кл. Охридски"

на дисертационния труд на Станка Хаджиколева,
на тема „Моделиране и управление на методики за оценяване на
качеството (с приложение в образователната система)"
представен за придобиване на образователната и научна степен „доктор"
в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“

Представената дисертация е в актуалната област: Оценяването и наблюдението на качеството на обучението. Темата е от първостепенен обществен интерес особено през последното десетилетие. Представената дисертация се фокусира върху автоматизирането и съпровождането с цел да се улесни прилагането на процедурите за акредитация на университетите и да се оптимизират използваните ресурси.

Дисертацията е много добре структурирана. Състои се от: Увод с кратка мотивация и ясно дефинирана основна цел и списък от пет произтичащи от тях конкретни задачи. Следват пет глави, в които се прави обзор и представят разработените концептуални модели за моделиране на Критериална система за оценяване и акредитация на обучението, и за наблюдение на процедури за оценяване на качеството. Описано е проектирането и са разработени софтуерни прототипи на Критериална система за оценяване на качеството на дистанционна програма с резултати от проведени експерименти. В заключението се систематизират получените резултати, изброяват се научно-приложните и приложните приноси на дисертацията и се чертаят насоки за бъдещо развитие на изследванията. Завършва със списък на авторските публикации по темата, декларация за оригиналност и списък на използваната литература. Направен е списък на съкращения и термините, който е поместен веднага след съдържанието. Има приложени списъци на таблиците и фигурите.

Докторантката демонстрира задълбочени знания в областта на дисертацията. Познава подходите за моделиране и управление на методики за оценяване на качеството в образованието. Много добре е запозната със съвременното състояние на изследванията в избраните приложни области. Направените обзори са систематични и изчерпателни. Всяка секция завършва със систематизирани изводи. За разглежданите методи и подходи са систематизирани техните предимства и недостатъци. Добре е мотивирана нуждата от разработката за приложната област. Списъкът с използвана

литература е представителен за областта и достатъчен за докторска дисертация.

Избраната методология на изследване включва: подробен аналитичен обзор на областта; мотивиран избор на подходящи методи и алгоритми за избраните приложни области; систематичен анализ на досегашните резултати за приложните области и избор на подходяща изследователска ниша. Можем да обобщим, че приложената изследователска методология е подходяща за поставените цели в дисертацията и е традиционна в тази научна област.

Много добро впечатление прави и оформянето на самият текст, който е добре структуриран, естетически формен и добре форматиран. Издържан е и от гледна точка на правопис, граматика и стилистика. Важните единици (определения, обобщения и изводи) са обозначени и почертани с подходящо форматиране, което ги прави открояващи се от останалият текст. Това прави четенето на дисертационния труд по-ефективно и приятно. Фигурите и таблиците са надлежно номерирани, имат обяснителни надписи и са цитирани в текста. Графиките са с наименувани оси, добре визуализират данните и са лесни за разбиране.

Също така добро впечатление прави, че термините са надлежно преведени на български, като съответният термин на английски е даден в скоби за сравнение и яснота.

Представената дисертация цели да подбере и приложи подходящи методи и алгоритми за откриване на знания в данни за две конкретни приложни области: предсказване представянето на студентите в университета на базата на техни персонални характеристики преди и след приемане в университета. Тази цел е ясно формулирана в увода и са дефинирани пет основни задачи за постигането ѝ. Според мен поставените задачи и целта са изпълнени.

Приносителите на докторантката са от научно-приложен и приложен характер и са достатъчни за дисертационен труд за образователна и научна степен доктор. Публикувани са 8 статии, като на 2 от тях докторантката е водещ автор. Една от публикациите е съавторство в глава от монография, а останалите са в рецензирани конференции. Има пет забелязани цитирания на монографията.

Авторефератът е добре направен като вярно и точно отразява дисертационния труд.

Към представената дисертация нямам съществени забележки. Като неизпитан детайл по представянето мога да отбележа, че на някои от фигурите не е обърнато достатъчно внимание: на някои от графиките няма имена на координатните осите, други са прекалено малки и надписите не са четими; а някои от цветните фигури са трудно четими в разпечатаното черно-бяло копие.

Може да **обобщим** - от представеното дотук е видно, че представената работа има съществени научно-приложни приноси, напълно достатъчни за присъждане на научно-образователна степен „доктор”.

В заключение, давам **положителна** оценка на представената дисертация и предлагам на уважаемото научно жури по обявената процедура за защита на докторска дисертация в ПУ, да даде образователната и научна степен „доктор” в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ на автора на дисертационния труд Станка Хаджиколева.

Дата 30.05.2013 г.

Доц. д-р Иван Койчев