

СТАНОВИЩЕ

От: *Проф. д-р Камелия Георгиева Стефанова,
Университет за национално и световно стопанство,
Факултет „Приложна информатика и статистика”,
Научна специалност „Приложение на изчислителната техника в
икономиката”*

Относно: Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен **„доктор“** в област на висшето образование:
4. Природни науки, математика и информатика,
по професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки

Автор на дисертационния труд: *Людмил Василев Аначков*
Тема на дисертационния труд: *„Делови игри и симулации в обучението”*

Основание за представяне на становището: Участие в състава на научното жури по защита на дисертационния труд съгласно Заповед № РД 38-457/30.06.2016 г. на Ректора на Софийски университет „Св. Климент Охридски”.

1. Информация за дисертанта

Дисертантът е обучаван в докторска програма на самостоятелна подготовка към катедра „Изчислителни системи”, Факултет по математика и информатика, СУ „Св. Климент Охридски” – не намирам документи, свързани с периода на обучението.

2. Обща характеристика на представения дисертационен труд

Темата на дисертационния труд е посветена на актуални въпроси, свързани със съвременните нужди на образователната среда от нови, интерактивни методи на обучение и приложение на технологични решения за симулация. Приветствам усилията на дисертанта, като

специалист от практиката да развива своите изследователски умения и същевременно да допринася със своя опит за подобряване на ефективността от учебния процес.

Представеният за рецензиране дисертационен труд е структуриран в увод, шест глави, приноси, библиография, списък с публикации и приложения в общ обем от 222 страници. Библиографията включва 140 източници.

Дисертантът ясно дефинира основната цел на своето изследване – „Разработване на подход за обучение по финансови пазари и инструменти, базиран на активни методи в лицето на делови игри и симулации на финансови пазари за повишаване на ефективността на образователния процес” и произтичащите от нея задачи. Подходящо би било ако дисертантът беше очертал предмета и обекта на своята разработка, за да може по-категорично да изведе изследователския принос в съответното професионално направление.

От представените резултати в дисертацията се вижда, че дисертантът е положил задълбочени самостоятелни усилия за изучаване на теорията на игрите още от далечни времена до съвременното разбиране за нарастващата роля на деловите игри и симулациите за целите на обучението. Отделна глава от дисертационния труд е посветена на изискванията и възможностите за актуална технологична реализация на деловите игри и симулациите в среда на интернет, облачни изчисления и самостоятелна екосистема.

За предметна област на реализация на проектното решение, което дисертантът разработва, са избрани теорията и практиката на финансовите пазари, с по-конкретен фокус върху търговията с държавни облигации за граждани, като за периода 1994-2005г. са изведени анализи за характеристиките и поведението на тези пазари.

Несъмнено, основната съществена част от дисертационния труд представлява описанието на проектирането и изграждането на системата за симулация на избрани сценарии от търговията на финансови пазари – FINSIM.

Авторът е разработил системата, следвайки етапите на жизнения цикъл за развитие на системи и е описал коректно извършените дейности на всяка от фазите, като е представил концептуалните и логически модели на функционалностите на отделните модули на системата, както и проектираната схема на данните на dBase. Приложението е разработено на Clipper. Дисертантът е насочил и необходимите усилия за изграждане на подходяща интеграция на модулите и дружелюбен интерфейс за потребителите. Системата се състои от четири основни модула - Finsim –

Bonds и CalcBonds, Finsim – Order driven, Finsim – Fixing, Finsim – Hybrid.

Описанието на отделните компоненти на дисертацията е съпроводено с таблици и фигури, които допринасят за подходящото илюстриране на мащаба и сложността на извършената разработка.

3. Оценка на научно-приложните приноси

Дисертантът е формулирал в своя труд шест приноса. Аз ще ориентирам своята оценка спрямо придобиването на ОНС доктор в професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки. В тази връзка, приемам за значими два от тях и смятам, че те биха могли да бъдат достатъчно основание за зачитане на резултатите от представената разработка.

Те са следните:

4. Разработена е концепция и е създадена система за търгуване на държавни ценни книжа с индивидуални инвеститори, използвана от БНБ.

5. Разработена е концепция и са създадени фамилия симулатори на финансови пазари за целите на обучението по дисциплини свързани с финансовите пазари и инструменти.

По отношение на другите посочени приноси, считам че те попадат извън обсега на посоченото професионално направление.

4. Оценка на публикациите по дисертацията

Актуалността на разглежданата в дисертацията проблематика, изисква да бъдат разгледани публикациите за последните пет години. От представения списък, те са шест научни публикации, свързани с темата на дисертационния труд, от които четири са в списание.

Дисертантът е пропуснал да приложи в моето копие тези 4 публикации. Намирам една от 2015г. но приложеният pdf. не обхваща началото и не се разбира, коя от двете публикации през 2015 е представена.

5. Оценка на автореферата

Авторефератът съдържа необходимите елементи и информация, които съответстват на съдържанието на дисертационния труд.

6. Критични бележки, препоръки и въпроси

Основната ми препоръка към дисертанта е да засили изследователските дейности в своята работа. За дисертация, е подходящо да се избира проблем, който да бъде обстойно анализиран – напр. какви са съществуващите игри и симулации в съответната област, каква е тяхната функционалност, какви са технологиите на които са изградени, кои са

методологиите за проектиране и интегриране, и по този начин да се очертае нерешеният проблем, към който се насочва изследването. В тази връзка, и приложената библиография би трябвало да има по-съвременно и конкретно звучене.

Въпросът ми към дисертанта е следният:

Какви актуализации в технологичната платформа могат да се предвидят, за да се внесат в сценариите текущи данни и актуални функционалности? Променят ли се сценариите, след 2005 г. за отразяване на ролята на търговските банки?

7. Заключение

Представеният дисертационен труд е посветен на актуална тематика и отговаря на утвърдените изисквания за научна разработка, която съдържа собствено изследване, основаващо се на изучаване на проблем и предлагане на обосновано решение. В дисертационния си труд, Людмил Василев Аначков показва резултати от постигнати научно-изследователски знания и умения.

Всичко това, ми дава основание да препоръчам на Уважаемото научно жури да присъди на Людмил Василев Аначков образователната и научна степен „доктор” по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Компютърни науки).

Дата: 21.08.2016г.

София

Подпис:

Проф. д-р К. Стефанова