

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Антон Илиев Илиев

за дисертационния труд

на тема „Инструменти за мултимедийни интерактивни интерфейси
на информационни системи“

с авторка Мая Василева Стоева

за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по:

област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика;

професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки;

докторска програма Информатика

Със заповед №Р33–3294/15.07.2015 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на Научното жури (НЖ) във връзка с процедурата за защита на дисертационния труд на тема „Инструменти за мултимедийни интерактивни интерфейси на информационни системи“ за придобиване на образователната и научна степен (ОНС) „доктор“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки; докторска програма Информатика от Мая Василев Стоева – редовна докторантка към катедра „Компютърни технологии“ (КТ) на Факултета по математика и информатика (ФМИ) при ПУ.

Като член на НЖ съм получил:

- Заповед за НЖ №Р33–3294 от 15.07.2015 г. на Ректора на ПУ;
- Молба от Мая Василева Стоева до Ректора на ПУ;
- Автобиография по европейски формат;
- Диплома за образователно–квалификационна степен „магистър“: серия ПУ–2005, №015801, регистрационен №60 от 07 юли 2005 г. (копие);

- Заповед №Р33–391 от 17.02.2010 г. за записване в редовна докторантура;
- Заповед №2455 от 16.07.2010 г. за определяне на тема на дисертацията;
- Заповед №68 от 05.02.2013 г. за назначаване на комисия за провеждане на изпит за докторантски минимум от индивидуалния учебен план;
- Протокол от 12.02.2013 г. за успешно издържан изпит за докторантски минимум от индивидуалния учебен план;
- Заповед №Р33–688 от 21.02.2013 г. за отчисляване от докторантура с право на защита;
- Заповед №Р33–822 от 26.02.2014 г. за видоизменяне на заповед №Р33–391 от 17.02.2010 г. за определяне на нов научен ръководител;
- Протокол №3–2014/2015/21.01.2015 г. от Катедрен съвет (КС) на катедра КТ за откриване на процедура за предварително обсъждане на дисертационния труд (препис–извлечение);
- Заповед №Р33–1332 от 16.04.2015 г. за разширяване на КС на катедра КТ във връзка с предварителното обсъждане на дисертационния труд;
- Протокол №6–2014/2015 от 27.04.2015 г. от КС на катедра КТ от предварителното обсъждане на дисертационния труд (препис–извлечение);
- Списък на всички научни публикации и участия в научни проекти;
- Служебна бележка с изх. №НПД 614 от 30.06.2015 г. от подделение „Научна и приложна дейност“ (НПД) при ПУ за участие в научноизследователски проекти;
- Списък на забелязани цитирания;
- Списък на научните публикации по темата на дисертационния труд;
- Копия на публикациите по темата на дисертационния труд;
- Копия на публикациите със забелязаните цитирания;
- Дисертационен труд с декларация за оригиналност;
- Автореферат;
- Документ за внесена такса съгласно Тарифата (копие);

- Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ, съгласно чл. 36., ал. 1., т. 9. от Правилника за развитието на академичния състав (ПРАС) на ПУ за придобиване на ОНС „доктор“;
- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- CD, съдържащо в pdf формат – дисертационния труд, публикациите по темата му и всички административни документи по процедурата.

1. Обща характеристика на дисертационния труд и материалите по процедурата за ОНС „доктор“

Представеният от Мая Стоева дисертационен труд „Инструменти за мултимедийни интерактивни интерфейси на информационни системи“ съдържа научно–приложни резултати и показва високо професионално равнище на владеене на съвременни информационни технологии във връзка с един от важните за удобството на съвременните потребители въпроси – този свързан с интерфейсите. Дисертационният труд се състои от увод, четири глави, заключение, перспективи за бъдещо развитие, декларация за оригиналност и библиография. Общият обем на дисертационният труд е 150 страници, библиографията съдържа списък със 138 заглавия.

Тематиката и съдържанието на дисертационния труд съответстват напълно на професионалното направление и докторската програма на докторантката.

Всички административни документи съответстват на законовите положения по процедурата за защита на дисертационния труд за придобиване на ОНС „доктор“.

2. Актуалност на изследването. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд на Мая Василева Стоева е посветен на детайлното изучаване на изграждането на съвременните интерфейси – задача, която намирам за силно актуална с оглед на големия брой потребители, които биха се възползвали от тези улесняващи комуникацията с приложението инструменти.

Основните приноси на Мая Стоева са в научно–приложното направление – изследване на процеса на създаване на интерактивни мултимедийни инструменти за изграждане на потребителски интерфейси на информационни системи:

1. Моделиране на процеса при създаване на интерактивни мултимедийни инструменти за изграждане на потребителски интерфейси на информационни системи (ИИС).
2. Чрез използването на описания модел – проектиране на интерактивни мултимедийни инструменти за реализация на ИИС.

Глава 1. е посветена на описания на съвременни технологии, модели, методи и средства за планиране и изграждане на мултимедийни интерактивни интерфейси (МИИ) (направление 1.).

Докторантката е описала достатъчно изчерпателно развитието и съвременното състояние на МИИ.

Ясно са постулирани принципите при проектиране и дизайн на МИИ за десктоп, уеб и мобилни приложения.

Получават се поставените като Подзадачи 1.1. и 1.2. резултати.

В направление 2. (Глава 2.), докторантката провежда анализ на описания модел за разработване на инструменти за МИИ.

Във 2. глава централно място заема описанието на основните етапи, които описват процеса на разработка на мултимедийни инструменти, използващи се при реализацията на софтуерните системи.

Получените във 2. глава резултати решават поставената Задача 1. и Подзадача 1.3.

В направление 2. (глава 3. и глава 4.), докторантката провежда изследвания съответно върху: дизайна и моделирането на прототипи на инструменти за МИИ; разработката и реализацията на инструменти за МИИ.

Описаният във 2. глава модел е потвърден в 3. глава, където са приведени реални прототипи на работещи приложения.

В 4. глава, която е най-пряко свързана с темата, специално място заема *интерактивния мултимедийен инструмент за динамично генериране на интерфейси.*

Така се решават Задача 2. и Задача 3.

След запознаването ми с направените в глави 3. и 4. описания заключавам, че описаният модел обхваща достатъчно богати на функционалност приложения. Това ми дава основание да приема претенциите на докторантката за неговото реално приложение.

3. Преценка на публикациите и личния принос на докторантката

Според Специфичните изисквания на ФМИ при ПУ по ПРАС на ПУ за придобиване на ОНС „доктор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, кандидатката трябва да има поне 4 публикации в рецензирани издания, едно от които да е списание.

Докторантката съществено използва в дисертационния си труд 5 публикации, от които първите 2 са самостоятелни, следващите 2 са с по един съавтор и последната е с двама съавтори:

- Сборник доклади от Националната научна конференция *Образованието в информационното общество*, гр. Пловдив, 27–28.05.2010 г., 308–317;
- *International Journal of Recent Development in Engineering and Technology*, 2 (2014), №5, 22–27;
- Сборник доклади от Международната конференция *From DeLC to VelSpace*, гр. Пловдив, 26–28.03.2014 г., 273–284;
- *International Journal of Emerging Technology & Advanced Engineering*, 4 (2014), №9, 412–418;
- *International Journal of Recent Development in Engineering and Technology*, 2 (2014), №4, 24–29;

с което са удовлетворени Специфичните изисквания на ФМИ при ПУ по ПРАС на ПУ за придобиване на ОНС „доктор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

По време на своята докторантура, Мая Стоева изнесе няколко доклада на: Докторантският научен семинар към катедра „Компютърни технологии“ на ФМИ при ПУ; Националната научна конференция „Образованието в информационното общество“, Пловдив, 27–28.05.2010 г.; Международната конференция „From DeLC to VelSpace“, Пловдив, 26–28.03.2014 г.; Юбилейната конференция „125 години математика и природни науки в Софийския университет „Св. Климент Охридски““, София, 05–07.12.2014 г. и личните ми впечатления за нея са отлични.

Докторантката е приложила списък с 3 цитата.

М. Стоева дейно участва в научни проекти към НПД на ПУ (ИС–М–4, 2008–2010; ИО-01, 2010; ВУ–МИ–107, 2010; NI11–FMI–004, 2011–2012; НИ13–ФМИ–002, 2013–2014; BG051PO001–3.1.07–0009, 2013–2014; MU15–FMPT–008, 2015–2016).

На резултатите от дисертационното изследване е дадена достатъчно публичност.

М. Стоева притежава солидни знания и умения за провеждане на научни изследвания в областта на информатиката и информационните технологии, както и потенциал за професионална научна работа.

4. Забележки и препоръки по представения дисертационен труд

Нямам забележки и препоръки по представения дисертационен труд.

Заклучение: Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните приноси на Мая Василева Стоева е положителна.

Представеният дисертационен труд отговаря напълно на всички изисквания, условия и критерии по Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, ПРАС на ПУ и Специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика при ПУ по ПРАС на ПУ.

Постигнатите резултати ми дават основание да предложа да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор“ на Мая Василева Стоева по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки; докторска програма Информатика.

ПРОФ. Д-Р АНТОН ИЛИЕВ ИЛИЕВ

Рецензент

01.09.2015 г.

гр. Пловдив