

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Ангел Атанасов Голев  
за дисертационния труд  
на тема „Инструменти за мултимедийни интерактивни интерфейси  
на информационни системи“  
с автор 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“ съм определен за член на Научното жури 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 „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 – редовен докторант към катедра „Компютърни технологии“ на Факултета по математика и информатика (ФМИ) при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Като член на научното жури съм получил в електронен вид следните документи:

- 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“ (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 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;
- Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ;
- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

Разработеният от Мая Василева Стоева дисертационен труд е областта на моделирането, проектирането и разработването на интерактивни мултимедийни инструменти на потребителски интерфейси. Създаден е собствен обобщен модел, улесняващ процеса на моделиране на интерактивни мултимедийни инструменти. Моделът е използван на практика при разработването на дизайни, модели и прототипи на няколко интерактивни десктоп, уеб и мобилни приложения.

Основните цели на дисертацията са:

1. Да се моделира процесът на създаване на интерактивни мултимедийни инструменти за изграждане на потребителски интерфейси на информационни системи;

2. Чрез използването на вече създадения обобщен модел да се проектират и реализират интерактивни мултимедийни инструменти за реализация на потребителски интерфейси на информационни системи.

Дисертационният труд е структуриран в увод, четири глави, заключение, апробация на резултатите, перспективи за развитие и библиография с общ обем 149 стр. Основната част е от 135 страници, а библиографията – 8 страници. Приложеният списък на използваната литература съдържа 23 български източника и 115 чуждоезични.

Първа глава е въведение в областта на планиране и изграждане на мултимедийни интерактивни интерфейси. Разглеждат се основните принципи при проектирането и разработването на дизайна им за десктоп, уеб и мобилни приложения. Отделено е голямо внимание и на съвременните технологии за разработка на инструменти за мултимедийни интерактивни интерфейси.

Във втора глава се представя авторския обобщен модел за разработване на инструменти за мултимедийни интерактивни интерфейси. Посочени са предимства и недостатъци спрямо някои от другите известни модели и са описани възможностите за приложение на авторския обобщен модел.

В 3-та и 4-та глава от дисертационния труд е описано използването на практика на авторския модел при разработването на дизайни, модели и прототипи на различни интерактивни приложения. За всяко едно от приложенията са описани подробно етапите на изграждане на дизайн, модели, прототипи и точно кои етапи на обобщения модел са използвани.

Разгледаните в глава 4 приложения са завършени софтуерни продукти и освен че включват инструменти, са и средство за генериране на мултимедийни интерактивни интерфейси.

Получените резултати в дисертационния труд са представени в 5 публикации. Три от публикациите са в онлайн списания, а две са в доклади на национална и международна конференции. Резултатите са докладвани на три конференции и на семинар към ФМИ при ПУ.

Приносът на автора в съвместните статии е съществен.

Приемам научно-приложните и приложни приноси, които отговарят на целта и задачите на дисертационния труд и отразяват постигнатите резултати.

Авторефератът отразява точно съдържанието, целите, задачите и приносите в дисертационния труд.

Нямам препоръки и забележки към представения дисертационен труд.

**Заключение: 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 Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ 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.

01.09.2015 г.

гр. Пловдив

Подпис:

/доц. д-р Ангел Голев/