

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.м.н. Георги Атанасов Тотков

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен 'доктор'
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“
по област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки,
докторска програма по Информатика

Тема на дисертационния труд: Моделиране на потребителски е-панели
за управление на информационни системи

Автор на дисертационния труд: Евгения Максимова Алendarова

Научен ръководител: проф. д.м.н. Георги Тотков

1. Общо представяне на процедурата и на докторанта

С решение от 01.03.2017 г. на ФС на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на научно жури по процедура за защита на дисертационен труд на тема „Моделиране на потребителски е-панели за управление на информационни системи“ за придобиване на образователна и научна степен 'доктор' по област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, докторска програма по Информатика с автор Евгения Максимова Алendarова. С решение на научното жури по процедурата (Протокол 1.) съм натоварен с изготвяне на становище.

Е. Алendarова се дипломира като бакалавър и магистър в „ПУ Паисий Хилендарски“. От 2008 г. до 2011 г. работи като програмист в Униконс ЕООД (Пловдив). От август 2011 г. е на работа в УИЦ на ПУ, където ръководи екип от програмисти по разработване и поддържане на софтуерни приложения за т. нар. „Пловдивски електронен университет“ (ПеУ).

От 1.03.2013 г. е редовен докторант в катедра „Компютърна информатика“ на ФМИ към ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“. В качеството си на научен ръководител на Е. Алendarова мога да потвърдя проявените от нея професионализъм и прилежание през целия период на редовната докторантура.

Предоставеният от Е. Алendarова комплект материали на хартиен носител, както и този в електронен формат, са в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ПУ „Паисий Хилендарски“, както и със специфичните изисквания на ФМИ за защита на ОНС 'доктор' в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.

2. Характеристика на дисертационното изследване

Дисертационното изследване е посветено на **актуален проблем** – организация на потребителския достъп до информационни ресурси и бизнес процеси на институционална информационна инфраструктура.

Основна цел на дисертационното изследване е да се предложат, изследват и апробират модели, методи и инструменти, подходящи за организация на потребителски достъп до информационни ресурси и бизнес процеси – част от институционалната информационна инфраструктура на Пловдивския университет.

В рамките на изследването са решавани задачи по Проучване на теории, модели, стандарти, системи и организации, свързани с интегриран потребителски достъп до разнотипни информационни ресурси и институционални процеси; Създаване на модел на процес за проектиране и реализация на потребителски е-панели и на архитектура на съответна софтуерна система (СУеП); Изследване на концептуални и компютърни модели на методики и процеси за проектиране и създаване на потребителски е-панели; Проектиране, реализация и тестване на софтуерни инструменти на СУеП, подходяща за висшето образование (в сл. тази на ПеУ).

Методиката, използвана за провеждане на изследването е стандартна за дисертация в областта на информатиката. Задачите, които докторантката е формулирала, следват нейните основни стъпки, а тяхното последователно решаване води до постигане на поставената основна цел.

Дисертационният труд се състои от увод, 4 глави, заключение, библиография, 3 приложения, списъци на използваните съкращения, фигури (48 на брой), таблици (5 на брой), публикации по темата (12, вкл. 5 глави в 2 книги), забелязани цитирания (8 на брой за 7 публикации) и декларация за оригиналност и достоверност, вс. 131 стр. Библиографията включва 122 информационни източника, от които 84 на английски език.

В **Увода** се представя решавания проблем, свързан с концептуално и компютърно моделиране на е-портфолия и се формулират 4 задачи, основни за дисертационното изследване.

В **Глава 1. Е-портфолия и е-портали** са разгледани и представени основни понятия и определения, свързани с дисертационната тематика. Анализирани са модели и методи за създаване на е-портфолия, както и софтуерни средства за тяхната реализация. В заключение, на базата на анализ на състоянието на изследванията в областта, са изведени и формулирани основната цел и задачи на дисертационното изследване.

В **Глава 2. Проектиране и създаване на е-панели** се предлага формална дефиниция на понятието „е-панел“, като на тази база е изведена методика за тяхното проектиране и са дефинирани основни за следващото изложение понятия като цифров и софтуерен контекст, концептуален и компютърен модел на е-панел и др. Предложена е подходяща архитектура на система за управление на е-панели (СУеП) и са формулирани основни функционални и нефункционални изисквания към нейните 4 подсистеми за Моделиране и управление на структури от данни (обекти, аспекти, е-панели), Моделиране и управление на процеси; Управление на е-панели; Управление на потребителския достъп.

В **Глава 3. Софтуерен прототип на СУеП** се реализира софтуерен прототип на системата и архитектурата от Глава 2. Представени са софтуерни рамки за проектиране и реализация на институционални бизнес процеси и на уеб портали.

В **Глава 4. Е-панели на Пловдивския е-университет** е направен преглед на информационни системи във висшето образование, и по-конкретно в ПУ. Представени са експериментални е-панели на студент, служител и преподавател в ПеУ, реализирани чрез софтуерния прототип от глава 3., както и възможността за създаване на хибридни е-панели, наследяващи функционалности на други е-панели. Успешните експерименти и действащите софтуерни модули доказват приложимостта на подхода, разработен в дисертационното изследване.

В **Заключение** са изведени научни, научно-приложни и приложни приноси на дисертационния труд и са посочени перспективи за развитие на дисертационната тематика, които намирам за обосновани.

Авторефератът дава адекватна представа за проведеното дисертационно изследване и за постигнатите резултати.

Списъкът от публикации, свързани с дисертационното изследване съдържа 12 заглавия (от тях 5 глави в 2 книги), които напълно „покриват“ специфичните изисквания на ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“ за придобиване на ОНС „доктор“ в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки. Известни са 8 цитирания на 7 публикации от горния списък.

3. Заключение

Резултатите, постигнати от дисертационното изследване, както и приносите на докторантката, отразени в дисертационния труд, публикациите и автореферата са основание да изразя моето положително становище относно присъждането на образователната и научна степен 'доктор' на ПУ „П. Хилендарски“ на Евгения Алendarова.

В заключение, предлагам на уважаемото научно жури да присъди образователната и научна степен 'доктор' на Евгения Максимова Алendarова в област на висше образование 4.0. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, докторантска програма Информатика.

24.04.2017 г.

Изготвил становището:

(проф. д.м.н. Георги Тотков)