

## СТАНОВИЩЕ

на проф. д-р Росица Желязкова Донева

относно дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор'

на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

в област на висше образование 4.0. *Природни науки, математика и информатика*, професионално направление 4.6. *Информатика и компютърни науки*, докторска програма *Информатика*

**Автор на дисертационния труд:** *Евгения Максимова Алendarова*

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

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

### 1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Становището е написано на основание на заповед на ректора на Пловдивския университет "Паисий Хилендарски" (ПУ), както и на решение на научното жури по процедурата (Протокол № 1) за защита на дисертационен труд на тема „*Моделиране на потребителски e-панели за управление на информационни системи*” за придобиване на образователната и научна степен ‘доктор’ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма Информатика.

Представеният от Евгения Алendarова **комплект материали** на хартиен носител, както и този в електронен вид, са в съответствие с чл. 36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включват предвидените там документи. Дисертационният труд (от 130 стр.) се състои от увод, четири глави, заключение, библиография, 3 приложения, списък на използваните съкращения, списък на фигурите (48 на брой) и списък на таблиците (5 на брой). В библиографията са включени 122 литературни източника, от които 84 на английски език.

**Докторантката Евгения Алendarова** е завършила бакалавърска специалност „Информатика“ през 2011 г. и магистратура „Бизнес информатика с английски език“ през 2012 г. във Факултета по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“. В периода 2013-2016 г. е редовен докторант по информатика в ПУ. От 2008 г. до 2011 г. (още като студентка) Евгения Алendarова е работила като програмист в УНИКОНС ЕООД – гр. Пловдив, фирма за проектиране, разработка, продажба и внедряване на програмни продукти. От 2011 г. посъпва на работа в Университетският информационен център на ПУ като програмист.

## 2. Характеристика и оценка на дисертационното изследване

Дисертационното изследване е посветено на **особено актуален проблем** за всички икономически и социални дейности, а в това число и за висшето образование – автоматизацията на институционални работни процеси.

Цитираните в дисертацията литературни източници (122 на брой), както и обстоятелството, че по-голямата част от тях са от последните години доказват, че **докторантката е проучила задълбочено проблематиката** на изследването.

В дисертацията са представени последователно: анализ на състоянието на изследванията в областта; основната цел и задачите на изследването (формулирани на базата на аналитичния обзор); подходяща теоретична основа за решаване на поставените задачи, вкл. модел на е-панел, методика за проектиране на компютърни модели на е-панели и архитектура на система за управление на е-панели (СУеП); софтуерна реализация на рамка за проектиране и управление на институционални бизнес процеси и рамка за проектиране и създаване на уеб портали; и експерименти. С други думи, **избрана е класическата методика** за провеждане на изследване в областта на приложната информатика.

**В представеното изследването се търси и е намерено решение** на проблем, характерен не само за образователни институции, и свързан с необходимостта от организация на потребителския достъп до разнотипни информационни ресурси и бизнес процеси, които са част от съответната институционална информационна инфраструктура. Дисертационният труд се характеризира с цялостност и пълнота – от въвеждане и формално дефиниране на всички понятия, свързани с разглеждания проблем, през софтуерна реализация, до експерименти за разработване на конкретни е-портфолия и приложението им в реални бизнес процеси, елементи на обща университетска информационна инфраструктура (с експерименти в ПУ).

Признавам по-голямата част от претенциите за приноси на докторантката, формулирани в Заключениеето на нейния труд.

Основните **научни приноси** са свързани със създаване на модел на многоаспектен е-панел и на модел на процес за проектиране на системи за управление на е-панели (СУеП). Проектирането на самата софтуерна система за управление на подобни панели би трябвало да се отнесе по-скоро към научно-приложните приноси.

**Научно-приложен принос** на дисертацията е представената архитектура на СУеП, която включва 4 (четири) подсистеми: Моделиране и управление на структури (обекти, аспекти

ти, е-панели), Моделиране и управление на институционални процеси, Управление на е-панели и Управление на потребителския достъп. С оглед приложимостта на предложени проект и архитектура за разработване на цялостен и завършен продукт от тип СУеП, би било добре да се детайлизира сложният комплекс от функционални и нефункционални изисквания към системата.

Важни **приложни приноси**, представени в изследването, са създадените и тествани концептуални и компютърни модели на многоаспектни е-панели (за студенти, преподаватели и служители) и интегрирането им към единната информационна система на ПУ, наречена „Пловдивски е-университет“ за автоматизация на конкретни университетски процеси. Всичко това доказва приложимостта на създадените модели и на проектираните и реализирани софтуерни средства.

Нямам съмнение в **личния принос** на докторантката за постигане на представените резултати. Доказателство са публикациите по дисертационния труд: 3 самостоятелни работи (1 публикация и 2 глави от книги), 6 – на конференции (1 на национална научна конференция за студенти, докторанти и млади учени; 2 на национални конференции; 2 на международна конференция на младите учени; 1 на национална конференция с международно участие) и 6 глави и 1 приложение от 3 книги (всички на български език). Известни са и 8 цитирания на 7 публикации по дисертационната тема.

### 3. Заключение

Дисертационното изследване съответства по форма и съдържание на изискванията за получаване на образователната и научна степен ‘доктор’. Дисертационният труд и автореферата са добре структурирани и оформени. Тяхното качество, постигнатите резултати и приноси на дисертационното изследване 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*.

18.04.2017 г.

Изготвила становището:

(проф. д-р Росица Донева)