

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Кънчо Йорданов Иванов

върху дисертационен труд 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

Автор на дисертационния труд:

ЕВГЕНИЯ МАКСИМОВА АЛЕНДАРОВА

Тема на дисертационния труд

**МОДЕЛИРАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ
Е-ПАНЕЛИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ**

научен ръководител

проф. д.м.н Георги Атанасов Тотков

1. Общо описание на предоставените материали. С решение от 01.03.2017г. на ФС на ФМИ при ПУ ”Паисий Хилендарски” съм избран за член на НЖ по процедурата за защита на дисертационен труд на тема „**МОДЕЛИРАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИТЕ 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. Автор на дисертационния труд е Евгения Максимова Алendarова. С решение на научното жури по процедурата съм определен да изготвя СТАНОВИЩЕ. Предоставените ми документи по процедурата са редовни и съответстват на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ПУ ”Паисий Хилендарски”. Нямам информация за нарушения по процедурата.

2. Данни за дисертанта. Евгения Максимова Алendarова се дипломира в ПУ ”Паисий Хилендарски” като Бакалавър с професионални умения по Информатика, а след това като Магистър с професионални умения по Бизнес информатика и Уеб програмиране в същия университет. Работи като програмист по разработка и поддържане на УЕБ сайтове както и по разработка и поддържане на приложения. Зачислена е на редовна докторантура с научен ръководител проф. д.м.н Георги Атанасов Тотков в катедра „Компютърна информатика” на ФМИ в ПУ „Паисий Хилендарски”

3. Актуалност на третираната проблематика и целесъобразност на поставените цели и задачи. Използването на компютърни технологии за управление на работните процеси във всички икономически и социални дейности е основна характеристика на информационното общество. Постоянният и бърз достъп до информация е масово съвременно изискване. В областта на висшето образование (ВО), широкото навлизане на информационни технологии направи този проблем особено актуален. Основна цел на дисертационното изследване е да се предложат, изследват и апробират средства (модели, методи и инструменти), подходящи за организация на потребителски достъп (от различни гледни точки) до информационни ресурси и бизнес процеси представляващи част от институционална информационна инфраструктура. Изследваната в дисертационния труд проблематика е особено актуална, поради все по-разрастващото се приложение на Уеб базираните ИС, както и непрестанното модернизиране на различните инструментални средства, което чрез съществуващите комуникационни технологии предлага на IT специалистите съвременно обслужване. Потребността от усъвършенстване на тези дейности поставя като наложителна за изследване темата на дисертационния труд. Всичко казано дотук доказва актуалността и важността на третираната проблематика.

4. Степен на познаване състоянието на проблема. Публикациите, включени в библиографския списък, покриват третирания в дисертацията проблем и отразяват адекватно съвременните постижения в тази област. Авторът обстойно е отразил познанията си по третираната тематика, като подробно се е спрял на съществените аспекти на решаваните задачи.

От дисертационния труд и библиографията към него ясно личи, че авторът е проучил детайлно състоянието на проблема и творчески го е интерпретирал. На основата на огромния брой източници по темата, които са представени в дисертационния труд, са формирани целесъобразни идеи и решения. Систематизираният материал е послужил за аргументирана основа на реализираните от дисертанта разработки.

5. Съответствие на избраната методика. Методиката на изследване съответства на поставените цели и задачи, като е отчетена сложността на решаваната задача. В резюме - избраната методика съответства на добрите практики, широко разпространени при разработка на подобни проблеми в областта на информатиката.

6. Приноси на дисертационния труд. Задълбочено са анализирани съществуващите идеи и подходи. Идеите са апробирани чрез ефективни софтуерни

реализации. Авторът заявява в автореферата списък от научни, научно-приложни и приложни приноси, които подкрепям.

7. Публикации. Представените публикации покриват специфичните изисквания на ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски” за придобиване на образователна и научна степен „доктор”. Те са публикувани на международни и национални конференции, засягащи тематиката на дисертацията. В автореферата са отразени осем цитирания на публикациите по дисертационното изследване.

8. Мнение. Представената дисертация обхваща 170 стр. Дисертационният труд е структуриран в следните части: увод, четири глави, заключение, списък на публикации по темата на дисертацията, списък на забелязани цитирания, библиография и декларация за оригиналност и достоверност.

В Глава 1. „Е-портфолиа и е-портали” са разгледани е-портфолиа и е-портали и са представени основни понятия и определения, свързани с електронни портфолиа. Специално внимание е отделено на изследвания, стандарти, спецификации и насоки за създаване на електронни портфолиа в областта на образованието

В Глава 2. „Проектиране и създаване на е-панели” понятието „е-панел“ се разглежда като средство за представяне и достъп до информация на групи от потребители, с възможности за организация на тяхното включване и участие в институционални дейности и процеси. Предложена е формална дефиниция на понятието „е-панел“, като на тази база е изведена методика за проектиране на компютърни модели на е-панели. На базата на въведените модели е предложена архитектура на система за управление на е-панели (СУеП) и са формулирани основните изисквания към нея.

В Глава 3. „Софтуерен прототип на СУеП” се предлага софтуерна реализация на моделите и проект на софтуерна система. Представена е софтуерна рамка за проектиране и реализация на институционални бизнес процеси и рамка за проектиране и създаване на уеб портали.

В Глава 4. „Е-панели на Пловдивски е-университет” са представени е-панели на студент, служител и преподавател реализирани чрез софтуерния прототип. Представена е възможността за създаване на хибридни е-панели, наследяващи функционалности от е-панели на различни обекти.

В Заключението са обобщени получените резултати и са изведени основните научни, научно-приложни и приложни приноси на дисертационния труд. Формулирани са перспективи за бъдещо развитие на дисертационната тематика.

Добро впечатление прави подробното описание на структурни елементи като списъци на съкращенията, на таблиците и на фигурите. Постигнатото в рамките на дисертационния труд е значителен резултат, още повече, че са очертани множество полезни направления за бъдеща работа, а именно бъдещо продължение и развитие на изследването с цел разширяване на функционалностите на използваните инструменти.

Държа да подчертая, че Евгения Алendarова е обхванала в дисертационния си труд огромен кръг от специфични и общотеоретични познания по третираната тематика, проявила е и е доказала способността си да проникне в спецификата на функциониране и в идейната основа на разнообразни методи, модели и технологични решения. Извършила е достатъчно задълбочен анализ по темата.

Представеният автореферат отразява адекватно основните идеи и съществените крайни резултати и представлява съдържателно разширено резюме на постигнатото в дисертацията. Убеден съм, че представените в дисертацията резултати са лични постижения на докторанта.

Не познавам лично Евгения Максимова Алendarова, но представените от нея резултати, доказаната способност да се посвети задълбочено и систематично на тази сложна, комплексна и многоаспектна тематика, както и проявените умения да постигне значителни резултати по тази трудна задача, ме убеждава категорично, че е оформена като изследовател, способен да извършва самостоятелно научни изследвания.

9. Заключение. Като ОЦЕНЯВАМ положително дисертационния труд **„МОДЕЛИРАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИТЕ ПАНЕЛИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ“**, приносите на автора, отразени в дисертационния труд и в автореферата както и значението на постигнатите резултати, ОПРЕДЕЛЯМ постигнатото като достатъчно за получаване на ОНС ДОКТОР съгласно изискванията на ЗРАСРБ и на съответните правилници. На основание на всичко това ЗАЯВЯВАМ, че ще подкрепя кандидатурата на докторанта и приканвам членовете на уважаемото научно жури да гласуват **„ЗА“** присъждане на образователната и научна степен **„доктор“** в професионално направление 4.6. **”Информатика и компютърни науки”** на **Евгения Максимова Алendarова**

13.04.2017 г.

Изготвил становището:

/проф. д-р Кънчо Иванов/