

СТАНОВИЩЕ

От: **проф. д-р Силвия Христова Илиева**
ФМИ, СУ „Св. Кл. Охридски“;
Научна специалност 4.6 Информатика и компютърни науки

на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен **„ДОКТОР“**

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

професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки

докторска програма: Информатика

Автор на дисертационния труд: **Маргарита Христова Атанасова**

Тема на дисертационния труд: **Модел на адаптивен потребителски интерфейс за бизнес информационни системи**

Становището е изготвено съгласно заповед Р33-1677/20.04.2018 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, с която съм определена за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на дисертационен труд на тема **„Модел на адаптивен потребителски интерфейс за бизнес 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. Автор на дисертационния труд е **Маргарита Христова Атанасова**, редовен докторант към катедра „Компютърни системи“, с научен ръководител доц. д-р Анна Атанасова Малинова.

Представеният комплект материали е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

Маргарита Атанасова е магистър по специалност „Софтуерни технологии“ и бакалавър по специалност „Бизнес информационни технологии“ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“. От 2017 г. работи в Прайм Холдинг като главен ръководител компютърни системи.

1 Актуалност на тематиката

Темата на дисертационния труд, свързана интелигентни потребителски интерфейси, адаптиращи се към контекста на употреба е безспорно актуална. Наличието на такива потребителски интерфейси ще способства за по-широкото използване на бизнес информационни системи от различни потребители, също така за цифровизацията на бизнеса като цяло. Работата е в посока персонализация на предлаганото решение, което е обект на изследване в световен мащаб.

2 Познаване на проблема от страна на докторантката

Относно литературната осведоменост на авторката може да се каже, че тя е изследовател, добре запознат с последните постижения в областта на адаптивните потребителски интерфейси, позовавайки се на 172 съвременни източници. Болшинството от тях са на английски език (128), като 35 са интернет източниците, включително 6 патенти за потребителски интерфейси. Също така изследванията на български колективи и учени са коректно цитирани с източници на български (9) и английски език.

В допълнение ясно дефинираната цел, конкретно формулираните шест задачи и логически последователното изложение на дисертационния труд, ми дават основание да приема, че докторантката познава добре проблемната област, обект на изследването.

3 Методика на изследване

Поставената цел и съответните задачи са изпълнени и получените резултати удовлетворяват изискванията им.

Методиката, следвана за постигане на формулираната цел е систематична и адекватна, като способства за решаването на поставените шест задачи. След *анализ* на проблемната област се преминава към *синтез* на научно решение, а именно създаване на модел (структурен и функционален) на адаптивен потребителски интерфейс в контекста на бизнес информационните системи и се завършва с *валидация* чрез реализация на софтуерен прототип на онлайн интегрирана среда за разработка на адаптивни потребителски интерфейси за бизнес информационни системи, който е приложен в шест контекста и тестван от шест потребителя.

Отлично впечатление прави старателно оформената дисертация, както и стилът на изложение, който улеснява възприемането.

4 Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертацията е в обем от 172 стр, които са структурирани в Увод, 4 глави, заключение и библиография. Постигнатите резултати съответстват на поставените задачи. Работата е илюстрирана с 52 фигури.

Докторантката е представила 5 приноса, които не е групирала като научни и научно-приложни. Приемам авторските претенции за научни и научно-приложни приноси, които са основно в създаване на платформено независим модел и прототип за разработване на адаптивни потребителски интерфейси, на базата на модели. Адаптивността е демонстрирана в 6 сценария според контекста на употреба, според културата на потребителя, неговото образование, ниво на умения, социална и физическа среда, роля, както и евентуална степен на инвалидност. Качеството на прототипа се оценява чрез характеристиките ефективност, ефикасност и удовлетвореност, като са подбрани подходящи метрики. Насоките за бъдещо развитие са ясно очертани.

5 Оценка на публикациите по дисертацията

Съществените резултати от докторантурата са обобщени в 6 публикации, всички на международни научни форуми. Една от публикациите е самостоятелна, а останалите 5 в съавторство с научната ръководителка. Две публикации са в международни научни списания – *Information Theories and Applications* и *Pure and Applied Mathematics*, 4 в сборници на международни конференции. Всички публикации на докторантката са на английски език и покриват поставените в дисертационния труд задачи.

Представена е справка за 4 цитирания на публикациите към докторантурата, като 1 в дисертационен труд, 1 в магистърска теза и 2 в статии от конференции.

6 Оценка на автореферата

Авторефератът е в обем от 36 страници и отразява адекватно основните резултати, постигнати в дисертационния труд.

7 Критични бележки, препоръки и въпроси

Препоръчвам прецизиране на формулираните приноси – например първият принос не е точно класификация, по-скоро е идентифициране и обобщаване на изискванията

Препоръчвам на авторката, в бъдеще получените научни резултати да бъдат публикувани в реномирани международни конференции с реферирани доклади, което ще допринесе за по-голяма им видимост.

8 Заключение

Общата ми оценка за дисертационния труд, автореферата и научните публикации на Маргарита Христова Атанасова е **положителна**. Отчитайки оригиналните научно-приложни приноси на дисертационния труд и направените в тази връзка научни публикации, както и постигнатите практически резултати, намирам, че *Маргарита Христова Атанасова* притежава способност за задълбочени теоретични изследвания, както и за прилагането им в практиката. В този смисъл дисертацията отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Представените материали и дисертационни резултати съответстват на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ. Това ми дава основание да предложа да бъде присъдена образователната и научна степен „Доктор“ на *Маргарита Христова Атанасова* в областта на висше образование: *4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма: Информатика.*

4.06.2018 г
София

Подпис: