

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р. Георги Теохаров Тупаров,  
Департамент „Информатика“  
Нов Български Университет, София  
за дисертационен труд на тема:

„МОДЕЛ НА АДАПТИВЕН ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС ЗА БИЗНЕС ИНФОРМАЦИОННИ  
СИСТЕМИ“

за присъждане 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“

**Автор:** Маргарита Христова Атанасова, редовен докторант към катедра „Компютърни технологии“ при Факултет по математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

**Научен ръководител:** доц. д-р Анна Малинова

Настоящото становище е изготвено на основание на заповед Р33-1677/20.04.2018 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ и в съответствие с член 4 на Закона за развитие на академичния състав в Република България и чл. 2 (8) от ППЗРАСРБ и чл. 37(2) ПРАСПУ.

Комплектът материали, представен от Маргарита Атанасова, е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет и дава достатъчно информация за оценка на постигнатото в дисертационния труд.

Докторантката е представила списък от 6 публикации по темата на дисертационния труд. Всички публикации са на английски език. Две от тях са в списания, останалите 4 - в сборници на конференции. По една публикация от двете групи е направена в чужбина. Една от публикациите е самостоятелна, а другите 5 са в съавторство с научния

ръководител и други автори. И двете международни публикации са индексирани, едната в Scopus, другата във Web of Science. Докторантката е участвала в два научни проекта на ПУ „Паисий Хилендарски“. Макар това да не се изисква в процедури за придобиване на ОНС „Доктор“ е предоставена информация за четири известни към момента цитирания.

Представените публикации надвишават установените изискванията на процедурните правила на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

Дисертационният труд съдържа 172 страници, от които основният текст е 154 страници, включващи увод, четири глави и заключение. Прави впечатление доброто оформяне на дисертационният труд. Представени са списък на фигури, таблици и използвани съкращения, което улеснява навигацията пред дисертационния труд. След всяка глава са представени обосновани изводи за извършената работа, връзки между поставените задачи и публикации на резултатите. Използваната литература включва 176 източника, от които 9 на кирилица, а останалите на английски език. 35 от източниците на английски език са посочени като „онлайн“.

В увода са формулирани целта и основните задачи на дисертационния труд, които приемам за адекватни и подходящи за целта на научното изследване.

В първата глава – „Адаптивни потребителски интерфейси“ е направено изследване на изискванията на съвременната бизнес среда към потребителските интерфейси на бизнес информационните системи (БИС). Внимателно са анализирани проблемите, които срещат заинтересованите страни – разработчици и крайни потребители на тези системи. Проучени са множество литературни източници и са сравнени инструменти, архитектури и работни рамки за разработка на адаптивни потребителски интерфейси. В заключение са направени изводи относно предимствата и недостатъците на подходите за разработка на адаптивни потребителски интерфейси.

Във втора глава – „Изграждане на модел на адаптивен потребителски интерфейс за бизнес информационни системи“ е дефиниран модел за описание и реализация на адаптивни потребителски интерфейси за бизнес информационни системи. Разработеният модел е структуриран в две части:

- структурен модел – дава формално описание на елементите, изграждащи адаптивен потребителски интерфейс, на връзките между тях и на нефункционалните изисквания.

- функционален модел - дефинира 6 етапа, които са необходими за изграждането на адаптивен потребителски интерфейс на БИС.

В трета глава – „Уеб базирана интегрирана среда за моделно-ориентирана разработка на адаптивни потребителски интерфейси“ е представена авторска среда за моделно-ориентирана разработка на адаптивни потребителски интерфейси за БИС („Ирис Студио“). Подробно са описани архитектурата и реализираните функционалности. Посочени са предимствата на разработената среда по отношение на други съществуващи средства за разработка на интерфейси.

В четвърта глава – „Приложение и оценка на „Ирис Студио“ са представени примери за приложение на интегрираната среда за разработка на адаптивни потребителски интерфейси и са дадени редица примери за проектиране на такива интерфейси. Представени са тестови сесии с реални потребители и са описани резултатите от тях.

В заключение е направен анализ за изпълнението на задачите от дисертационния труд и постигането на основната му цел. Логично тук са формулирани приносите на дисертационния труд и са представени идеи за по-нататъшни изследвания.

Приемам както са формулирани претенциите за приноси на дисертационния труд.

Авторефератът е в обем от 36 страници и отразява коректно съдържанието на дисертационния труд.

Критични бележки и препоръки: Докторантката е допуснала неточност при преброяването на използваните литературни източници, които са 176, а не 172. Също така смятам, макар и да изглежда старомодно, че източниците на български език трябва да бъдат на първо място, а след това да се цитират източниците на чужд език. Освен това бих препоръчал на докторантката да насочи бъдещата си публикационна дейност най-вече към индексирани и реферирани издания.

### **Заключение**

Дисертационният труд на Маргарита Христова Атанасова на тема „Модел на адаптивен потребителски интерфейс за бизнес информационни системи“ отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България

(ЗРАСРБ) и процедурните правила на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

Давам **положителна** оценка за проведеното научно изследване, представено в разглежданите дисертационен труд, автореферат и постигнати резултати и предлагам на уважаемото научно жури да присъди образователната и научна степен ”доктор” на Маргарита Христова Атанасова в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки; докторска програма „Информатика“

05.06.2018 г.

Подпис: