

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Даниела Ананиева Орозова,

Бургаски свободен университет

на дисертационен труд за присъждане на образователната 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: *Пеньо Георгиев Георгиев*

Тема: *„Разработване на интелигентна среда за мениджъри“*

Научен ръководител: *проф. д-р Минчо Сандалски, Пловдивски университет*

1. Общо описание на представените материали

Със заповед № Р33-1822 от 28.04.2016 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на дисертационен труд на тема „Разработване на интелигентна среда за мениджъри“ 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. Автор на дисертационния труд е Пеньо Георгиев Георгиев – докторант на самостоятелна подготовка към катедра „Компютърни системи“, с научен ръководител проф. д-р Минчо Сандалски, ПУ.

Представеният комплект материали е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ.

2. Актуалност на тематиката

Дисертационният труд е посветен на актуален проблем – изследване на възможностите за интелигентно поведение на софтуерни системи. Изгражда се функционална среда за подпомагане на мениджъри, базирана на знания, като се предлагат нови компоненти в архитектурата на виртуалното образователно пространство (ВОП). Безспорно интелигентните среди за работа са област на нарастващ научен и практически интерес.

3. Познаване на проблема

Направеният анализ на актуалното състояние в областта, както и проведените експерименти с предложената архитектура и направените изводи за реализацията, ми дават основание да твърдя, че докторантът познава задълбочено проблематиката на изследването.

4. Методика на изследването

Описани са възможните подходи за разработване на интелигентни среди с техните предимства и недостатъци и са представени аргументи, с които е избран използвания подход на поетапно изграждане на средата за подпомагане на мениджъри. Разработени са нови компоненти към ВОП, като са описани проблемите, с които са предназначени да се справят, тяхната функционалност, поведение и взаимодействието им с околната среда. Проведени са експерименти с отделните модули на системата.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд на Пеньо Георгиев Георгиев е в обем от 131 страници и се състои от шест глави, библиография, списък на публикациите и приложения. Списъкът с използваната литература включва 117 източника, които са цитирани на съответните места в изложението и достатъчно пълно отразяват разглежданата тематика.

Целта на дисертационния труд, както е посочено на стр. 18 е „да се създаде интелигентна среда за подпомагане на мениджъри, като компонент от ВОП“ и „моделиране на връзки между нормативни документи, директиви и приложения“. *Глава първа* има уводен характер - в нея се съдържа изследване на актуалността на проблема, дефинирани са целта и задачите на дисертационния труд. Във *втората глава* се представят основните проблеми на мениджърите при производство на нови продукти за ЕС, разглеждат се съществуващите информационни системи за обучение по норми и стандарти и съвременните тенденции при разработване на интелигентни среди. В *трета глава* е представен модела на взаимодействие между средата и обучаваните чрез нея мениджъри. Анализирани са функционалните и нефункционални изисквания, които трябва да бъдат изпълнени от средата. *Четвърта глава* представя програмната реализация на решението. В *пета глава* се представят насоките за бъдещо развитие и разширение на средата с нови функционалности. В *шеста глава (заключение)* е направено обобщение на целите и задачите на дисертацията, както и получените резултати при работата. Представени са и 7 приложения.

Докторантът е представил един актуален научен продукт. Предложена е интелигентната среда за мениджъри като нов възел на ВОП. Разработени са модели, описващи средата и нейните компоненти, и са реализирани два интелигентни агента и две онтологии за тестовата версия.

6. Преценка на публикациите и личния принос

Приемам основните резултати и приноси, посочени от докторанта на страници 112 и 113 от дисертационния труд. По същество, резултатите на докторанта са научно-приложни и приложни.

Основните резултати на дисертацията са представени в 6 публикации в рецензирани издания: четири от международни конференции, една в национална конференция и една – в списание. Освен това докторантът е представил общ списък от 13 публикации и 3 учебни помагала и е участвал в три научноизследователски проекта.

Изпълнени са специфичните изисквания на ФМИ на ПУ за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, докторска програма Информатика.

Нямам лични впечатления от работата на докторанта. От документите и представените резултати смятам, че е добър изследовател със сериозни интереси в областта на изследването.

7. Автореферат

Авторефератът, в обем от 36 страници, е структуриран в съответствие с изискванията за точно, пълно и сбито отразяване на дисертацията.

8. Бележки и въпроси

Считам, че доста накратко и без достатъчни обяснения и мотивация са представени моделите в дисертацията. Така например:

- за обобщен модел (т.3.3) са описани само отделните (статични) компоненти на средата, без да се дискутират връзките между тях, както и поведението на средата при провеждане на анкетите;
- четвъртата глава съдържа многобройни схеми, които не са (или са недостатъчно) обяснени.

Въпроси към докторанта: при нефункционалните изисквания (т.3.2):

Как може да се мотивира избора на стойности на достъпа до статичното и динамичното съдържание и времето за отговор?

Как се осигурява изпълнението на тези стойности?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд съдържа научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и отговарят 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.

Кандидатът **Пеньо Георгиев Георгиев** притежава теоретични познания по специалността „Информатика“ и доказани способности за самостоятелни научни изследвания. Всичко това ми дава убедителни доказателства за **положителна оценка** и предлагам почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен „**доктор**“ на гл.ас. Пеньо Георгиев Георгиев в областта на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма: Информатика.

14. 06.2016 год.

Бургас

Изготвил становището:

(проф. д-р Даниела Орозова)