

СТАНОВИЩЕ

проф. д-р Станимир Недялков Стоянов,
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“
на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен '**доктор**',

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

професионално направление: *4.б. Информатика и компютърни науки*

докторска програма: *Информатика*

Автор: Йордан Георгиев Тодоров

Тема: „Изграждане на персонални асистенти във виртуално образователно пространство“

Научни ръководители: проф. д-р Станимир Стоянов и доц. д-р Олга Рахнева, Пловдивски университет.

Общо описание на представените материали. Със заповед № РЗЗ-5131 от 23.10.2020 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на дисертационен труд на тема „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЕРСОНАЛНИ АСИСТЕНТИ ВЪВ ВИРТУАЛНО ОБРАЗОВАТЕЛНО ПРОСТРАНСТВО“ за придобиване на образователната и научна степен '**доктор**' в област на висше образование *4. Природни науки, математика и информатика;* професионално направление *4.б. Информатика и компютърни науки;* докторска програма *Информатика*. Автор на дисертационния труд е Йордан Георгиев Тодоров – редовен докторант към катедра „Компютърни системи“, с научни ръководители проф. д-р Станимир Стоянов и доц. д-р Олга Рахнева, Пловдивски университет. Представеният комплект материали е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивски университет.

Актуалност на тематиката. В дисертацията са представени резултатите от изследвания за създаване на персонални асистенти – проблем, придобиващ все по-голям научен и практически интерес.

Познаване на проблема. Докторантът притежава солидна теоретична подготовка и обширен поглед върху съвременните технологии, необходими за постигане целта на дисертацията. В дисертационния труд е демонстрирано добро познаване на обекта на изследването. Цялостното провеждане на самото изследване, структурирането на дисертационния труд, актуалната и добре селектирана библиография потвърждават това мое убеждение.

Методика на изследването. Методиката, включваща предварителна прототипна реализация, анализ, подобрена прототипна реализация и последваща апробация, способства за постигане на формулираната цел и кореспондиращите с нея задачи. Използваната методика е добре мотивирана.

Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите. Дисертацията е в обем от 127 страници. Състои от увод, пет глави, заключение, пълен списък публикации, реферирани в дисертацията

публикации, забелязани цитирания, декларация за оригиналност, списък с проекти с участие на автора и библиография, включваща 112 източника. Целта на изследването е ясно формулирана и добре обоснована. Петте задачи са добре обмислени и съответстват на целта. В първата глава се разглежда състоянието на изследвания проблем. Втората глава е преглед на актуалното състояние на референтната архитектура ViPS, а също е направен кратък исторически преглед на нейното възникване и развитие. Прегледът се използва за очертаване рамките на изследването, представено в дисертацията. Третата глава е посветена на предварителната прототипна имплементация на персонален асистент, наречен LISSA. Четвъртата глава е ядрото на дисертация, където е описан предложената референтна архитектура на персонален асистент. В пета глава се разглежда средата BLISS, включваща прототипи на персонални асистенти с адаптация на референтната архитектура, дадена в предишната глава. Накратко се анализират резултатите от използването на персоналните асистенти в реални условия на обучение. В заключението са резюмирани три основни резултата на дисертационния труд. Накратко са скицирани също възможности за продължаване на изследванията по темата.

Преценка на публикациите и личния принос на докторанта. Докторантът е представил пълен списък от 17 негови публикации – четири от тях са реферирани в дисертационния труд. Шест от публикациите са в списания, осем са от международни конференции и три са в национални конференции. Публикациите са български език и английски език. Някои от публикациите са реферирани в SCOPUS. Приемам формулираните в заключението приноси на дисертационния труд. В окончателния текст на дисертационния труд са отразени критичните ми бележки от предварителната защита.

Като научен ръководител на Йордан Тодоров заявявам, че дисертационният труд и получените резултати са негово лично дело.

Резултатите от изследването, представени в дисертационния труд, имат ключово значение за бъдещите изследвания и научно-изследователски проекти на лабораторията „Център за електронно обучение DeLC“ и на катедрата „Компютърни системи“ на ФМИ. Актуално, докторантът участва в два научно-изследователски проекти.

В съответствие с представената справка са забелязани 13 цитирания.

Автореферат. Авторефератът отговаря по обем и съдържание на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ПУ.

Критики и препоръки за бъдещо използване на дисертационните приноси и резултати. Мисля, че докторантът можеше да положи повече усилия и старание при оформяне на текста на дисертацията. Забелязах различни стилистични грешки, непълно реферирани публикации, много накратко са представени възможностите за продължаване на изследването.

Приемам предложените в заключението бъдещи насоки. За мен най-голям интерес представлява идеята за продължаване изследванията за създаване на цялостен модел и среда за машинно учене в областта на българския фолклор.

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 „Павел Хилендарски“. Представените материали и резултати съответстват на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

Мисля, че докторантът притежава задълбочени 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 **Йордан Георгиев Тодоров** в областта на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма: Информатика.

27.11.2020 год.

Пловдив

Изготвил становището:

(проф. д-р Станимир Стоянов)