

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: *4.6. Информатика и компютърни науки*

докторска програма: *Информатика*

Автор: *Александър Петров Петров*

Тема: „Изследвания за създаване на среда за игрово-базирано обучение”

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

Общо описание на представените материали. Със заповед № Р33-5132 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 „ИЗСЛЕДВАНИЯ ЗА СЪЗДАВАНЕ НА СРЕДА ЗА ИГРОВО-БАЗИРАНО ОБУЧЕНИЕ” 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 Александър Петров Петров – редовен докторант към катедра „Компютърни системи”, с научен ръководител 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 е представен интересен и ставащ все по-актуален изследователски и практически проблем – разработване на среди за игрово-базирано обучение.

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 отлично познаване на обекта на изследването. Цялостното провеждане на самото изследване, структурирането на дисертационния труд, актуалната

и добре селектирана библиография, както и личните ми впечатления като научен ръководител потвърждават това мое убеждение.

Методика на изследването. Макар и да не е явно описана методиката, използвана в дисертацията, е подходяща и последователно прилагана при извършване на самото изследване. Тя съответства на избрания подход за разработване на среди за игрово-базирано обучение.

Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите. Дисертацията е в обем от 137 страници. Състои от увод, шест глави, заключение, пълен списък публикации, цитирани публикации, списък на проекти с участие на докторанта, декларация за оригиналност и библиография, включваща 130 източника. Целта на изследването е ясно формулирани и обоснована - създаване на иновативна и атрактивна среда за игрово-базирано обучение, която може да се използва в системите за електронно обучение в българските училища. За постигане на целта са конкретизирани пет кореспондиращи задачи. Първата глава въвежда основните понятия на дисертацията. Във втората глава е направен обширен, на места излишно подробен, преглед на учебните игри, методите, моделите и системите за игрово-базирано обучение. Направен е също кратък преглед на VES (Virtual Education Space) за да се очертаят по-ясно границите и предхождащите резултати на представеното в дисертацията изследване. В третата глава е описана архитектурата на разработената среда. Четвъртата глава се занимава с реализацията на средата, подпомагаща игрово-базирано обучение. В петата глава е направен анализ на и са обобщени резултатите от апробация на средата. В шеста глава е представена усъвършенствана версия на средата, адаптирана за подпомагане на деца със специфични изисквания към образователния им процес. Заключението обобщава резултатите и бъдещите възможности за продължаване на изследването.

Преценка на публикациите и личния принос на докторанта. Докторантът е представил пълен списък от 9 негови публикации – четири от тях са реферирани в дисертационния труд. Две от реферирани публикации са в списания, пет са от международна конференция (една реферирана във WoS и една в SCOPUS) и две от национални конференции. Публикациите са български език и английски език.

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 Александър Петров 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 в областта на игрово-базирано обучение на деца със специални потребности. Докторантът участва в един университетски научно-изследователски проект.

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

Препоръки за бъдещо използване на дисертационните приноси и резултати. Приемам предложените в заключението бъдещи насоки. За мен най-голям интерес представлява идеята за продължаване изследванията за усъвършенстване на средата за игрово-базирано обучение с възможности за включване на нови групи потребители.

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 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 **Александър Петров Петров** областта на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма: Информатика.

29.11.2020 год.

Пловдив

Изготвил становището:

(проф. д-р Станимир Стоянов)