

СТАНОВИЩЕ

По процедура за защита на дисертационен труд на тема:

„Интелигентни услуги за разработване на персонализирани и адаптивни образователни видео-игри“

за придобиване на
образователна и научна степен „доктор“

от

кандидат: **АЛБЕНА ЕМИЛОВА АНТОНОВА**

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

Професионално направление: **4.6. Информатика и компютърни науки**

Докторска програма: **„Информационни технологии“**, катедра: **„Информационни технологии“**,

Факултет по математика и информатика (ФМИ),

Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),

Становището е изготвено от: **от проф. д-р Галя Михайлова Кожухарова**

ДИПКУ, Тракийски университет, гр. Стара Загора, в качеството на член на научното жури, съгласно Заповед № РД 38-115/07.03.2023г. на Ректора на Софийския университет.

1. Обща характеристика на дисертационния труд и представените материали

В предвидения срок получих всички изискуеми материали за подготовка на становището: дисертационен труд, автореферат, списък с публикации, справка за изпълнение на минималните изисквания, доклад за сходство Strike Plagiarism, декларации и др.

Представеният дисертационен труд е в пълен обем от 170 страници, в които се включват 5 глави, 55 фигури и 10 таблици, 5 приложения, списък с използвана литература, списък на съкращенията и термините. Използваната литература съдържа 137 заглавия, а списъкът с публикации по темата на дисертацията включва 7 статии

Дисертационният труд е структуриран в увод, пет глави, заключение, авторска справка, списък на използваната литература и 5 приложения.

Прави много добро впечатление умението за представяне и оформление на научния текст и представените материали като цяло.

2. Данни и лични впечатления за кандидата

Албена Антонова е асистент в Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Факултет по Математика и информатика, Катедра „Информационни технологии“ от 2019г. В периода 2019-2023г. е докторант в СУ “Св. Климент Охридски“, ФМИ.

През 2001-2002 г. придобива магистърска степен по Бизнес администрация (Френски еквивалент ва МВА в университета в Нант, Франция. Бакалавърска степен по същата специалност придобива в Стопански факултет на Софийски университет “Св. Климент Охридски”.

Представеният списък с над 100 публикации и две монографии са доказателство за трайни научни интереси.

Лекционните курсове, които са в актива на докторантката също говорят за един изграден университетски преподавател със съвременна визия за образованието. Интерес представляват курсовете : Геймификация и гейминг индустрия, Управленски информационни системи , Телематика и бизнес приложения, Проектиране на човеко-машинен интерфейс и други, част от които са на английски и френски език

От приложените материали се вижда, че е богат опита на докторантката по международни и национални проекти. Познавам Албена Антонова от съвместна работа по международни проекти като стриктен, търсец и иновативен човек.

3. Съдържателен анализ на научните и научно приложните постижения на кандидата, съдържащи се в представения дисертационен труд и публикациите към него, включени по процедурата

Представеният дисертационен труд има за цел да проучи, предложи, разработи и валидира интелигентни услуги, подпомагащи създаването на персонализирани и адаптивни образователни видео игри от тип лабиринт, обогатен с мини игри-пъзели.

На базата на сравнителен литературен обзор на същността и характеристиките на интелигентните услуги, на проучване на предизвикателствата за създаване и използване на персонализирани и адаптивни образователни видео игри, както и съвременните подходи за персонализиране и адаптиране на обучението към нуждите на обучаемия се предлагат подходи за създаване на персонализирани и адаптивни образователни видео игри. Разработени са модели на интелигентни услуги, подпомагащи създаването на персонализирани и адаптирани образователни видео игри и са предложени конкретни педагогически сценарии за такива игри. Изведени са ключовите характеристики на интелигентните услуги в кон-

текста на образователните видео игри от тип лабиринт, техните изисквания и приложно поле. Изведени са ключови индикатори за успех и показатели за оценка на интелигентните услуги.

В този смисъл приемам формулираните от докторантката научни, научно-приложни и приложни приноси в дисертацията и автореферата.

4. Аprobация на резултатите

Представените материали за защитата на дисертационния труд отговарят, даже надхвърлят значително минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за придобиване на образователна и научна степен „доктор“

Авторката е представила седем публикации по темата на дисертационното изследване, от които една е самостоятелна. За публикациите в съавторство са приложени декларации от съавторите за равностойно участие на докторантката.

Посочените публикации отразяват реално постиженията на докторантката и са достатъчно представителни, за да ги огласят пред академичната общност и заинтересованите кръгове.

Авторката е представила и списък със 17 забелязани цитирания на три статии в съавторство, което значително надхвърля изискуемите за тази процедура.

Представените от кандидатката резултати в дисертационния труд и научни трудове към него не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност.

Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представения дисертационен труд и научни трудове по тази процедура. Приложеният доклад за сходство на Strike Plagiarism показва оригиналност на дисертационния труд.

5. Качества на автореферата

Авторефератът е разработен според изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на Софийски университет и отразява точно основните резултати, получени в дисертационното изследване.

6. Заключение

След като се запознах с представените в процедурата дисертационен труд и придружаващите го научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно приложни приноси, **потвърждавам**, че представеният дисертационен труд и научните публикации към него, както и качеството и оригиналността на представените в тях резултати и постижения, отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за придобиване от кандидата на образователната и научна степен „доктор“ в научната област 4. Природни науки, математика и информатика , Професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки. В частност кандидатката удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да присъди на Албена Емилова Антонова образователна и научна степен „доктор“ в научна област Природни науки, математика и информатика, професионално направление Информатика и компютърни науки.

20.05. 2022. г.

Изготвил становището :

(проф. д-р Галя Кожухарова)