

## **СТАНОВИЩЕ**

**по процедура за защита на дисертационен труд на тема:**  
**„Методи и средства за подпомагане на изследователския подход на обучение“**  
**за придобиване на**  
**образователна и научна степен „доктор“**

**от**

кандидат: **Елица Василева Пелтекова,**

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

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

Докторска програма: **„Информационни технологии (Информационни и комуникационни технологии)“,** катедра: **„Информационни технологии“,**

**Факултет по математика и информатика (ФМИ),**

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

Становището е изготвено от:

**проф. Д-р Даниела Иванова Тупарова, ЮЗУ „Неофит Рилски“,**

в качеството ми на член на научното жури, съгласно Заповед № РД 38-307/01.07.2022 г. на Ректора на Софийския университет.

### **1. Обща характеристика на дисертационния труд и представените материали**

Дисертационният труд е в общ обем от 173 страници и включва: списъци с фигури и таблици, използвани съкращения и терминология; увод; пет глави, заключение, авторска справка, библиография и девет приложения. Използваните литературни източници, посочени в библиографията са общо 147, от тях 135 са на латиница и 12 на български език.

Представените материали са много добре организирани и структурирани.

### **2. Данни и лични впечатления за кандидата**

Докторантката Елица Пелтекова има бакалавърска степен по приложна математика от ТУ София и магистърска степен по електронно обучение от СУ „Св. Климент Охридски“. Осъществила е специализации в чуждестранни университети в рамките на различни международни и национални програми - Еразъм и др. Има общо 24 публикации и около 30 цитирания. Натрупала е богат опит в областта на електронното обучение в

рамките на заеманите от нея позиции като изследовател или сътрудник в редица образователни и научни проекти. Участвала е в 29 образователни и научни проекта, от които 7 са свързани с темата на дисертационния труд.

Познавам значителна част от публикациите ѝ в областта на електронното обучение. Имам и преки впечатления от работата на Елица Пелтекова в рамките на представяния на проекти по програма Еразъм и проект Модерна. Отличава се с прецизност и много добри организационни умения.

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

Дисертационният труд и представените по него публикации са насочени към изключително актуална тематика – различни аспекти на приложение на информационните технологии в образователния процес. Изследването има интердисциплинарен характер и има приноси както в областта на информационните технологии, така и в областта на образованието. Формулирани са предмета и обекта на изследването, поставени са коректни и актуални изследователски въпроси. Задачите, поставени в изследването са насочени към търсене на отговорите на поставените изследователски въпроси. Предложените модели са апробирани и изследвани в практиката в рамките на два проекта. Коректно е използвана непараметрична статистика (поради малкия брой на участниците) за анализ на данните от емпиричното изследване на предложените модели. Добре би било за всяка от анкетните карти да се направи анализ и за тяхната надеждност.

### **4. Апробация на резултатите**

Резултати от дисертационното изследване са публикувани в 5 индексирани в Scopus публикации. От тях: 1 е самостоятелна и 4 в съавторство. При направената справка в базите от данни с научна информация Scopus и Web of Science се установи, че 3 от публикациите са индексирани в Scopus в издания с SJR, а две публикации [4] и [5] от списъка с публикации са в сборници от конференции, индексирани във Web of Science, без импакт фактор. Общият сбор от точки за публикации е 126 (3x30+2x18). Публикациите и техните наукометрични показатели надвишават значително (4 пъти) минималните национални изисквания и допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки. Нещо повече в авторската справка са посочени 16 цитирания на публикациите. Открих и няколко допълнителни цитирания в SCOPUS и

Web of science. Това е показател, че изследванията по дисертационния труд са оценени и от международната научна общност.

Не съм забелязала елементи на плагиатство в представения дисертационен труд и публикации.

#### **5. Качества на автореферата**

Авторефератът представя в синтезиран вид дисертационния труд и постигнатите резултати. Съответства на изискванията за автореферат.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

В обзорната част би било добре да намерят място и публикации на български автори, свързани с приложение например на виртуална реалност и други технологични средства, подпомагащи образователния процес.

Наличието на анализ на надеждността на използваните анкетни карти би допринесъл още повече за затвърждаване на получените резултати.

#### **7. 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 научноприложни 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 и професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки. В частност кандидатът 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 **Елица Василева Пелтекова** образователна и научна степен „доктор“ в научна област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информационни технологии).

16.09.2022 г.г.

Изготвил становището:

проф. д-р Даниела Тупарова