

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Генчо Вълчев, Тракийски Университе – Стара Загора

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор”  
на тема „Информационни и комуникационни технологии в образованието”

в област на висше образование 5. Технически науки  
професионално направление 5.3. Компютърна и комуникационна техника  
докторска програма „Компютърни системи, комплекси и мрежи“

с автор Ава Ахмед Чикуртева

научен ръководител: проф. д-р. Димитър Карастоянов

### 1. Актуалност на проблема

Нови иновационни методи и средства с приложение в образованието, са предмет на дисертацията. Сред използваните технологии, съществена е ролята на ИКТ. Тематиката на дисертацията е актуална. Докторантката демонстрира познаване на състоянието на проблема и цитира световни подходи и решения.

Целта на дисертационния труд е да се изследват и разработят информационни технологии, ресурси, методи и средства за разширяване и подобряване на електронното образование. Задачите са свързани с изследване на съществуващи ИКТ за приложение на електронно образование и Проектно-базирано обучение в електронна среда и предлагане на нови подходи.

Има съответствие между поставената цел и задачи, избраната методика на изследване и заявените приноси.

### 2. Обща характеристика на дисертационния труд

Дисертацията е в обем 134 страници, структурирани в 4 глави, заключение, приноси, списък на публикации, две приложения и библиография. Използвани са 129 литературни източници.

В първа глава е направен обзор, анализ и систематизация на различните видове информационно - комуникационни системи с приложение в образованието.

Във втора глава са представени видове платформи и мултимедийни разработки за Проектно базираното обучение.

В трета глава са предложени иновативни решения и блокови структури в областта на Проектно базирано обучение.

В четвърта глава са описани експерименти за Проектно базирано обучение и метода на Обърната класна стая. Направени са различни симулации.

### 3. Характеристика и оценка на приносите в дисертационния труд

Изследванията в дисертацията са насочени към използване на ИКТ при нови подходи в образованието. Докторантката е успяла да анализира, обобщи и интегрира не само съвременните информационни и комуникационни технологии, необходими за образованието, но и да приложи иновативни образователни структури и методи – Проектно базирано обучение и Обърната класна стая. Налице е съответствие на избраната методика

на изследване с поставената цел и задачи на дисертационния труд. Считам, че докторантката се е справила успешно с поставените цели и задачи на дисертацията – разработване на модели, проектно базирани уроци, интерактивен асистент и цифрови образователни ресурси.

Оценявам положително получените резултати като основно научно-приложни.

#### 4. Публикации на дисертанта по темата на дисертационния труд

Дисертацията се основава на 6 научни публикации. Две от публикациите са реферирани в SCOPUS/WoS. Три от публикациите са самостоятелна, а в други две докторантката е на първо място. Това ми дава основание да направя извода, че всички те са подготвени от докторантката.

#### 5. Използване на получените резултати

В приложените документи към дисертацията има Служебна бележка от Частно училище „Дружба“ в уверение на това, че е проведен експеримент в реална учебна среда, което е добър атестат за извършената работа от дисертантката.

#### 6. Критични бележки и препоръки

В дисертацията са допуснати синтактически, граматически и технически грешки, както и такива при някои номерации.

Неточностите не омаловажават приносите на дисертацията, но би трябвало авторката да е по-прецизна при публикуване на бъдещите си резултати.

#### 7. Заключение

Дисертацията отговаря на условията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за специфичните условия в ИИКТ-БАН. Дисертационният труд съдържа научно-приложни резултати с иновативен характер, които оценявам положително. Кандидатката демонстрира способност за самостоятелни изследвания. Убедено препоръчвам на Уважаемото научно жури присъждане на образователната и научна степен „доктор“ на Ава Ахмед Чикуртева в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Компютърна и комуникационна техника, по докторска програма „Компютърни системи, комплекси и мрежи“.

2.03.2022

Член на Научното

НА ОСНОВАНИЕ

ЗЗЛД