

# С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д. н. Любка Атанасова Дуковска,

Институт по Информационни и Комуникационни Технологии –

Българска Академия на Науките,

относно дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “доктор” в научна област: **4. „Природни науки, математика и информатика“**, професионално направление: **4.6. „Информатика и компютърни науки“**, докторска програма: **01.01.12. „Информатика“**

Автор на дисертационния труд: **Олег Петров Илиев**

Тема на дисертационния труд:

**„Методи и модели за персонализация на тематичноориентирано учебно съдържание“**

Със заповед № 210/02.12.2020 г. на Директора на Института по математика и информатика при БАН, съм включена в състава на Научно жури за защита на дисертационен труд на докторанта **Олег Петров Илиев**, за присъждане на образователната и научна степен “доктор”, в област на висшето образование: **4. „Природни науки, математика и информатика“**, професионално направление: **4.6. „Информатика и компютърни науки“**, докторска програма: **01.01.12. „Информатика“**. Научен ръководител на докторанта е проф. д-р Радослав Даков Йошинов.

Като член на Научното жури съм получила:

1. Заповед № 210 от 02.12.2020 г. на Директора на Института по математика и информатика, акад. Веселин Стоянов Дренски, издадена на основание на чл. 4, ал. 2 от ЗРАСРБ и решение на Научния съвет на Института по математика и информатика - БАН отразено в Протокол № 11 от 27.11.2020 г.

2. Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „доктор”.
3. Автореферат на дисертация.
4. Копия на статиите включени в дисертационния труд на докторанта.
5. Справка за изпълнение на минималните изисквания на Института по математика и информатика - БАН за придобиване на образователната и научна степен “доктор”, както и други съпътстващи процедурата документи.

При оценката на дисертационния труд, определящи са изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане (ППЗ). Поради това те ще бъдат точно предадени:

1. Съгласно чл. 6 (3) от ЗРАСРБ „дисертационният труд трябва да съдържа научни или научно-приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката. **Дисертационният труд трябва да показва, че кандидатът притежава задълбочени теоретични знания по съответната специалност и способности за самостоятелни научни изследвания**”.

2. Според чл. 27 (2) от ППЗ дисертационният труд трябва да се представи във вид и обем, съответстващи на специфичните изисквания на първичното звено. **Дисертационният труд трябва да съдържа: заглавна страница; съдържание; увод; изложение; заключение – резюме на получените резултати с декларация за оригиналност; библиография.**

Дисертационният труд е в обем от 145 страници. В структурата му са включени увод, изложение от осем точки, приноси на дисертационния труд, заключение и изводи, библиография от 53 цитирани източника, списък на фигурите, списък на таблиците, списък на научни публикации на автора по темата на дисертационния труд, списък на цитирания на научните публикации по темата на дисертацията.

**Целта** на дисертационния труд е „сздаване на ефективен модел, въз основа на който да бъде проектирана софтуерна среда, предлагаща архитектура за „хранилище“ на учебно съдържание, посредством което да бъде осигурено автоматизираното изготвяне на персонализирани учебни материали от тематично ориентирано образователно съдържание, а също така и предоставяща модерен начин за мотивация на обучаващи и обучавани“.

За изпълнение на поставената цел са дефинирани следните задачи:

1. Систематизиране на понятийната и терминологична структури на тематичната област – среди за електронно обучение и персонализирани учебни материали.

2. Анализ на доказали ефективността си концептуални модели за формиране на процес на обучение.

3. Разработка на архитектура за описание на информационните обекти в „хранилищата“ за учебно съдържание.

4. Разработване на схема, интегрираща параметри за валидация и верификация на модела за изготвяне на персонализирани учебни материали, ориентирана към постигане на ефективно и качествено предаване на знания към учащи с различни когнитивни възможности.

5. Разработване на софтуерна среда, чрез която да се създава учебно съдържание, позволяващо преизползване и индексирание, а също така и автоматизирано изготвяни персонализирани учебни материали.

6. Разработване на модел за сигурна автентикация на потребителите, който да преодолява основните недостатъци на голяма част от системите за автентикация, както и възможност за идентификация на потребителската идентичност.

Намирам, че поставената цел и формулираните задачи, отразяват актуалността и значимостта на представения дисертационен труд, както и възможност за прилагане на получените резултати в учебния процес, което предполага и потенциална комерсиализация на резултатите.

В представения списък с публикации по дисертационния труд са включени седем публикации. Пет от тях са в съавторство и две са самостоятелни. Представен е списък с 3 цитирания, като приемам, че този брой е до момента на подаване на документите на докторанта и не са включени новопоявили се цитирания. Така представените данни ми дават основание да направя извода, че на изследването е осигурена необходимата публичност.

Приемам, че формулираните приноси на дисертационния труд биха могли да се разглеждат като научно-приложни и приложни. Това разделение би позволило да се детайлизират получените резултати съобразно спецификата на тяхната значимост.

Авторефератът е с обем от 45 страници. Той вярно отразява същността и съдържанието на дисертационния труд, включително целта и задачите на дисертационното изследване и начините на тяхната реализация.

За формиране на крайната оценка на дисертационния труд трябва да се отчитат изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане (ППЗ), в съответствие с които имам следните забележки:

1. Съдържанието на дисертационния труд не съответства на изискванията на чл. 27 (2) от ПП на ЗРАСРБ. **Дисертационният труд трябва да съдържа декларация за оригиналност.**

2. Забелязват се стилови и пунктуационни грешки в текста на дисертационния труд.

3. Докторантът да насочи усилията си към повишаване на публикационната си активност в реномирани международни издания.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Приемам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и на Правилника на Института по математика и информатика за прилагане на ЗРАСРБ. След запознаване с представения дисертационен труд и публикациите към него, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях приноси, давам своята **положителна оценка** и препоръчвам на почитаемото **Научното жури** да присъди образователната и научна степен **“доктор”** на **Олег Петров Илиев**, в научна област: **4. „Природни науки, математика и информатика“**, професионално направление: **4.6. „Информатика и компютърни науки“**, докторска програма: **01.01.12. „Информатика“**.

21.12.2020 г.  
Гр. София

Подпис:

/проф. д. н. Любка Дуковска/