

# СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Асен Кънчев Рахнев

за дисертационен труд на тема  
**„Инструменти за адаптивно електронно обучение”**  
с автор **Веселин Николаев Кюркчиев**  
за придобиване на образователна 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”**

Със заповед № Р33-5468/04.10.2019 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” съм определен за член на научното жури във връзка с процедурата за защита на дисертационния труд на тема „Инструменти за адаптивно електронно обучение” за придобиване 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” от Веселин Николаев Кюркчиев – задочен докторант към катедра „Компютърни технологии” на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” с научни ръководители проф. д-р Асен Рахнев и доц. д-р Николай Павлов.

Като член на научното жури съм получил молба с вх. № К1-68/01.10.2019 г. от Веселин Николаев Кюркчиев до Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски” за разкриване процедура за защита на дисертационния труд и приложените към молбата документи:

- Автобиография по европейски формат;
- Протокол № 2-2018/2019/02.11.2019 г. от КС за предварително обсъждане на дисертационния труд;
- Автореферат;
- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ, съгласно чл. 36 (1), т. 9 от ПРАСПУ за придобиване на образователна и научна степен „доктор“;
- Списък на всички научни публикации, изнесени доклади и участия в проекти;
- Дисертационен труд с декларация за оригиналност;
- Списък на публикациите по темата на дисертационния труд;
- Копия на публикациите по темата на дисертационния труд;

- Списък на забелязани цитирания;
- Комплект с всички документи на електронен носител.

Разработеният от Веселин Николаев Кюркчиев дисертационен труд „Инструменти за адаптивно електронно обучение“ представя в завършен вид резултатите от задълбочено изследване по актуална област. Дисертационният труд се състои от увод, три глави, заключение, приноси, публикации, апробация и библиография. Съдържа 170 страници, от които 130 страници основна част и три приложения – 40 страници. Използваната литература включва 203 заглавия на латиница, 19 на кирилица и 18 интернет адреса – общо 240 източника.

В увода добре е описана актуалността на проблема, целите задачите на дисертационния труд.

В Първа глава е направено проучване и са анализирани теоретични подходи за адаптивно обучение, както и адаптивността в системите за електронно обучение. Извършен е сравнителен анализ на известни адаптивни системи за електронно обучение (АСЕО) според приложените теоретичните подходи за адаптивно обучение. Разгледани са методите и техниките за реализация на адаптивност в софтуерните инструменти и системи за електронно обучение.

Глава Втора представя разпределената платформа за електронно обучение DisPeL. Разработеният модел на разпределена платформа за електронно обучение съдържа широк набор от адаптивни инструменти и четири ключови функционалности – администриране на учебния процес, уеб аудитория, адаптивно учебно съдържание, тестово изпитване и оценяване. Разработена е архитектура на разпределената платформа за електронно обучение за работа в облачна среда, позволяваща постепенна миграция към по-нови технологии.

В Трета глава е представено как се прилагат адаптивните инструменти на DisPeL за обучение на студенти в дистанционната форма на обучение в Национална спортна академия „Васил Левски“, в ПУ „Паисий Хилендарски“ – ФМИ и Филиал – Смолян, както и експериментално в 2 средни училища в гр. Смолян: ОУ „Проф. д р Асен Златаров“ и ППМГ „Васил Левски“.

В Заключението са представени получените резултати, изнесените научни доклади, участията на докторанта в научни проекти, публикациите по дисертационния труд и декларация за оригиналност. Описани са и възможностите за бъдещо развитие.

Основните приноси на дисертационния труд са от научен, научно-приложен и приложен характер:

- Извършен е анализ на известни системи за електронно обучение с акцент върху методите и техниките за адаптивност и техните инструменти.
- Разработен е модел на разпределена софтуерна система за електронно обучение с включени адаптивни инструменти.

- Проектирана е облачна архитектура на разпределена софтуерна система за електронно обучение.
- Разработени и внедрени са адаптивни инструменти, включени в разпределена система за електронно обучение.

Списъкът на авторските публикации по дисертационния труд се състои от 5 заглавия. От посочените публикации 2 са в международни научни списания, едно от които с (SJR 2018: 0.127), 2 в международни научни конференции и 1 в национална научна конференция.

Резултати, получени в изследването, са използвани в 2 международни, национални и университетски проекта и са докладвани на 3 международни и национални конференции и семинари.

Посочени са 39 известни цитирания на публикациите на Веселин Кюркчиев, от които 24 на публикации по дисертационния труд. Към датата на изготвяне на становището цитатите са вече над 50, от които 35 са на публикации по дисертационния труд.

Авторефератът добре отразява основните положения, получените приноси в дисертационния труд и тяхната апробация. Набелязани са и перспективи за развитие. Връзката между приносите, задачите, мястото на описание в дисертационния труд и направените публикации са посочени в специална таблица.

Веселин Кюркчиев е автор и съавтор на в 20 публикации в научни списания, от които 7 с SJR и 1 с IF.

Познавам Веселин Кюркчиев от близо 10 години. Заедно сме разработвали и внедрявали проекти за ФМИ при ПУ „П. Хилендарски“, ИКТ Клъстер Пловдив и др. Той е чудесен колега и човек, уважаван специалист и изключителен работохолик.

**Заключение: Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните приноси на Веселин Николаев Кюркчиев е положителна.**

Представеният дисертационен труд отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски“ за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“.

Постигнатите резултати ми дават основание убедено да предложа да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор“ на **Веселин Николаев Кюркчиев** в област на висше образование: „4. Природни науки, математика и информатика“, професионално направление „4.б. Информатика и компютърни науки“, докторска програма „Информатика“.

11.11.2019 год.  
гр. Пловдив

Подпис:  
/Проф. д-р Асен Рахнев/