

СТАНОВИЩЕ

**от проф. д-р Асен Кънчев Рахнев
за дисертационен труд на тема
„Адаптивни софтуерни системи за електронно обучение”
с автор Десислава Дакова Василева
за придобиване на образователна и научна степен „доктор”
в област: 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки,
научна специалност: 01.02.12 – Информатика**

Със заповед № РД/9-309/06.06.2011 г. на Ректора на Софийския университет „Св. Климент Охридски” съм определен за член на научното жури във връзка с процедурата за защита на дисертационния труд на тема „Адаптивни софтуерни системи за 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”, специалност: 01.01.12 „Информатика” от Десислава Дакова Василева – редовен докторант към катедра „Информационни технологии” на Факултета по математика и информатика при Софийския университет „Св. Климент Охридски”.

Като член на научното жури съм получил:

- Молба от Десислава Дакова Василева за разкриване процедура за защита на дисертационния труд;
- Творческа автобиография и копие от диплома за завършено висше образование;
- Заповеди за записване в докторантура и за отписване от докторантура;
- Протокол № 16 от 16.05.2011 на КС от предварителното обсъждане;
- Списъци на всички научни трудове и участие в проекти, на забелязаните цитирания и на научните трудове по темата на дисертацията;
- Дисертационен труд;
- Автореферат;
- Копия на научните трудове по темата на дисертацията;
- Всички приложени документи в електронен вид.

Разработеният от Десислава Василева дисертационен труд „Адаптивни софтуерни системи за електронно обучение” представя в завършен вид резултатите от задълбочено изследване по актуална област - адаптивно електронно обучение. Адаптивността в учебния процес и различните подходи за нейната реализация е активно разработвана тематика през последните години от редица автори.

Дисертационният труд е много добре оформен и е структуриран в увод, пет глави, заключение с насоки за развитие, списък на публикациите по дисертацията, декларация за оригиналност, библиография и приложения с общ обем 146 стр. От изложението става ясно, че авторът е много добре запознат със състоянието на проблема. В библиографията

има 125 източници - всички на латиница. Добро впечатление прави, че са посочени и датите на посещение на сайтовете. Бих препоръчал да се отбележат и резултатите на други български изследователски екипи в разглежданата област.

Основните научни и научно-приложни приноси в дисертационния труд са:

1. Предложен е нов концептуален модел на АСЕО (адаптивни системи за електронно обучение) с ясно дефинирано разделяне на педагогическа стратегия, учебно съдържание и машината за управление на адаптивно съдържание;
2. Предложена е методология за създаване на учебно съдържание и разработване на адаптивен курс, съгласно предложения концептуален модел на АСЕО;
3. Проектирани са процесите за управление на създаване и редактиране на граф на повествованието и са създадени алгоритми за динамично откриване на работни пътища при промяна на графа;
4. Разработена е спецификация на модулите: авторска среда, инструкторска среда и система за управление на адаптацията;
5. Реализирани са програмно трите модула в съответствие с концептуалния модел на АСЕО и предложената методология;
6. Извършен е практически експеримент и е дадена положителна оценка за ефективността на предложената методология и на използването на адаптивния курс за обучение.

Получените резултати са публикувани в 8 статии (2 в списания и 6 в сборници от международни конференции) и са включени в три изследователски проекта (един по FP7 на ЕС и два към МОМН). Известни са и 4 цитирания на публикации по дисертационния труд.

Авторефератът добре отразява съдържанието, получените приноси в дисертационния труд и апробацията им.

Заклучение: Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните приноси на Десислава Дакова Василева е положителна.

Представеният дисертационен труд отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Софийския университет „Св. Климент Охридски“.

Постигнатите резултати ми дават основание да предложа да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор“ на Десислава Дакова Василева в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност: 01.02.12 – Информатика.

14.06.2011 год.

гр. Пловдив

Подпис:

/Проф. д-р Асен Рахнев/