

СТАНОВИЩЕ

**за докторската дисертация на н.с.Десислава Дакова Василева
на тема: „Адаптивни софтуерни системи за електронно обучение”
по научна специалност „Информатика”,
с научен ръководител доц.д-р Боян Бончев**

от проф. д.ик.н. Валентин Кисимов -
д.ик.н.и проф. по научната специалност
„Приложение на изчислителна техника в икономиката”

В изпълнение на Заповед № 19-309/06.06.2011 на Ректора на Софийски университет „Св.Кл.Охридски” проф.дин Иван Илчев, съм определен за член на жури за съставяне на становище във връзка със защита на Десислава Дакова Василева – редовен докторант по професионално направление „Информатика”. Настоящото становище е създадено в резултат на запознаване с електронните документи на кандидатката – дисертация, автореферат, публикации.

Темата на дисертацията е посветена на актуален проблем в информатиката, и по-специално в електронното обучение в университети – адаптивни софтуерни системи за електронно обучение. Целта на дисертацията е да се разработи модел и архитектура на такава адаптивна система, като се създаде методология за осигуряване на адаптивното съдържание, проектира се платформа за електронно обучение на базата на този модел и се разработи прототип. Авторката е дефинирала, че определя обхвата на адаптивни софтуерни системи като такива, които модифицират поведението си съобразно промени в работната среда и имащи за цел осъществяване на съответствие с външната среда.

Дисертацията е разработена в 5 глави с Увод и Заключение. Анализирани са 29 литературни източника, изцяло от небългарски автори. По дисертацията са направени публикации, състоящи се от 2 статии и 6 доклада в научни конференции, общо от които 5 броя са в чужбина. Публикациите в чужбина са основно доказателство за

възприемането на теоретичните и практическите резултати, които докторантката е представила в дисертационния си труд. В резултат на тях авторката има 3 цитирания на свои публикации, от които едното от чужд автор.

Като съществени научни и научно-приложни приноси от разработката могат да се посочат следните:

- Разработен е нов концептуален модел на адаптивни системи за електронно обучение, в който са акцентирани следните теоретични подхода: макроадаптивен подход; подход, базиран на способности; микроадаптивен подход и конструктивистичен подход за съвместна работа.
- Създадена е методология за формиране на учебно съдържание, адаптивен курс със заложен педагогически стратегии и форма на управление на адаптивния процес, на базата на използване на онтологии, триъгълна структура на модела с модел на обучаемия, модел на предметната област и модел на адаптация. Обоснована е структура на учебно съдържание, която да осигурява адаптируемостта на системата.
- Извършени са практически реализации на прототип на системата, при което са проектирани процесите на управление, триъгълника на модули и формата на адаптиране. Всички прототипни резултати са разработени в среда JAVA.

В заключение може да се посочи, че представения дисертационен труд и публикациите, свързани с него, точно и ясно определят научните и научно-приложни резултати. Авторефератът отговаря по принцип на съдържането на дисертационната работа. От горепосочените приноси може да се заключи за оригиналността на разработката. Кандидатката е демонстрирала задълбочени теоретични знания, както общо в областта на Информатиката, така и в областта на дисертацията. Десислава Василева ясно е показала своите способности за провеждане на самостоятелни научни изследвания. В резултат на това, и в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академическия състав на СУ „Св.Климент Охридски”, предлагам на Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика към СУ „Св.Кл.Охридски” да присъди образователната и научна степен „Доктор” на Десислава Дакова Василева в научното направление „Информатика”.

РЕЦЕНЗЕНТ:

15.06.2011

(*проф.д.ик.н В. Кисимов*)