

С Т А Н О В И Щ Е

за дисертационния труд на
инж. РАДОСЛАВ ДАКОВ ЙОШИНОВ
на тема „Методи, модели и системи за оценка на
придобити професионални знания в медицината”
за присъждане на образователната и научна степен „доктор”
от акад. ВАСИЛ СГУРЕВ

Със заповед № 295 / 12.12.2011 г. бях назначен за член на Научното жури по процедурата за защита на дисертационния труд на инж. Радослав Йошинов.

Той е посветен на твърде актуалната задача за разработка на методи и програмни средства за оценка на придобити професионални знания в медицината, която е част от един по-голям и важен за нашата страна проблем за електронно обучение и оценка на професионални знания.

В дисертационния труд е направен квалифициран обзор на информационните компютърни системи в здравеопазването, на спецификата на медицинската рехабилитация, на електронното обучение и тестване в България, както и на проблемите за изграждане на тестовете в електронното обучение. За всеки от тези раздели са направени съответни изводи и препоръки.

Във втората (същностна) част от дисертационния труд авторът - на базата на съществуващите тенденции за изграждане на тестове в електронното обучение, предлага проектна процедура за изграждането на тестова система в три рехабилитационни медицински дисциплини, както и конкретни методи и средства за тестова оценка на обучаваните. Описани са резултатите от усвояване на учебния материал при прилагане на предлаганата тестова система.

Научните постижения в дисертационния труд могат да се определят като научно-приложна и приложни. Накратко те се свеждат до следното:

1. Осъществен е компетентен обзор на състоянието на системите за оценка на придобити професионални знания в медицината със съответни изводи и препоръки.

2. На базата на съществуващи методи и модели за анализ на знания и за създаване на нови технологии са предложени усъвършенствуван ефективен метод и система за тестване на знания и умения в които през адаптационни процедури се отчитат специфичните особености на медицинската рехабилитация.

3. Разработен е метод и система за оценка на качествата на предлаганата тестова система за оценка на знанията на обучаваните в избраните предметни области на медицинската рехабилитация.

4. На базата на реални експеримента в медицински учебни заведения е осъществена оценка за работата на предлаганите методи и система за тестване на знанията и уменията на обучаваните студенти и са дадени препоръки за бъдещето им усъвършенствуване. Получените експериментални данни са потвърдили ефективността на предлаганите методи, алгоритми и системи.

По предложения дисертационен труд могат да бъдат направени следните най-общии бележки и препоръки:

1. Първите три глави, обхващащи около 50 стр., са изцяло обзорни материали. При желание, те биха могли да бъдат сведени до една-две глави, с не повече от 30 стр. текстови материал.

2. В останалите глави също се съдържат немалко текстове с обзорен характер, което прави твърде трудно отделянето на собствените резултати на автора на дисертацията от чуждите такива.

3. Използването на термина „иновация“ в дисертационния труд предизвиква въпроси, тъй като това е икономически термин, изискващ друг понятиен апарат.

4. Дисертационният труд би спечелил ако бе неправилен опит за позадълбочена формализация на някои от предлаганите методи, алгоритми и системи, както и за цифрово моделиране на същите.

5. В някои текстове на дисертацията наред с безличната форма се срещат текстове с използване и на първо лице множествено число.

Приложен е списък от 10 публикации, в които се съдържат основните постижения в дисертационния труд. От тях 3 публикации са отпечатани в чуждестранни издания, а две са самостоятелни.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Познавам инж. Радослав Йошинов от съвместната ни дейност в областта на ИК-технологиите. Без съмнение той заслужено се ползува сред специалистите от компютърната общност с име и безспорен авторитет на високоерудирани специалист и изследовател. Широко известен е с организационните си и професионални качества както в институтите на БАН, така и сред държавните и общински администрации. Умее да реализира отговорни международни проекти.

Получените и описаните в дисертационния труд творчески постижения на същия покриват изцяло изискванията на действащия понастоящем закон, както и на правилниците за съответното му приложение в БАН, поради което убедено препоръчвам на членовете на Научното жури да гласува за присъждането на образователната и научна степен „доктор“ на инж. РАДОСЛАВ ДАКОВ ЙОШИНОВ.

08.01.2012 г.
гр.София

ПОДПИС:
/акад.В.Сгурев/