

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Асен Кънчев Рахнев

за дисертационен труд на тема

„Информатични подходи за повишаване на ефективността при разработване на проекти в сферата на обучението ”

с автор Емил Георгиев Делинов

за придобиване на образователната 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 на Директора на Института по математика и информатика при Българската академия на науките № 204 от 19.07.2016 г. съм определен за член на научното жури във връзка с процедурата за защита на дисертационния труд на тема „Информатични подходи за повишаване на ефективността при разработване на проекти в сферата на обучението” за придобиване на образователната 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“ от Емил Георгиев Делинов, докторант към секцията „Софтуерни технологии и информационни системи“ на ИМИ на БАН с научен ръководител проф. д-р Аврам Моис Ескенази.

Като член на научното жури съм получил следните необходими документи, съгласно изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и съответните правилници на БАН и ИМИ на БАН:

- Заявление до Директора на ИМИ БАН за допускане до защита;
- Професионална автобиография;
- Заповед за зачисляване в докторантура;
- Протоколи за издържаните изпити съгласно плана на докторантурата;
- Заповед за отчисляване от докторантура;
- Заповед на Директора на ИМИ за обсъждане на дисертационния труд от първично звено;
- Протокол от обсъждане на дисертационния труд от съвета на първичното звено;
- Информационна карта на НАЦИД;
- Списък на публикациите по дисертационния труд;
- Списък на цитиранията на публикациите по дисертационния труд;

- Копия от публикациите по дисертационния труд;
- Дисертационен труд;
- Автореферат;
- Справка за приносите в дисертационния труд и публикациите;
- Комплект документи на хартиен носител;
- Комплект документи на електронен носител.

Разработеният от Емил Георгиев Делинов дисертационен труд „Информатични подходи за повишаване на ефективността при разработване на проекти в сферата на обучението” проучва и анализира възможностите на проектнобазираното обучение за придобиване на практически знания, облачните изчисления и възможностите за приложението им в обучението като предлага подходи за по-обективно оценяване на практически проекти чрез използване на облачни технологии. Структуриран е в увод, три глави, заключение, приноси, връзки, списък на публикациите, апробация на резултатите, библиография от 297 източника с общ обем 186 стр.

В Първа глава е представена необходимостта и ползността от разработка на проекти по математика, информатика и информационни технологии с теми от реалната икономика. Дефинирани са седем фази за работа по практически проекти, които формират практически знания и умения.

Втора глава разглежда основните понятия, свързани с облачните технологии. Изясняват се предимствата, недостатъците и рисковете при използването им. Систематизирани са възможностите за прилагането на облачните изчисления в образованието.

В Трета глава са представени разработените критерии за оценяване на практически проекти и технологията за приложение на облачни технологии в процеса. Предложен е подход за по-обективно оценяване на практически проекти, използвани в процеса на обучение, като за целта е проведено изследване и са представени резултатите от него.

В заключението са посочени приносите и перспективи за бъдещи изследвания.

Основните приноси на дисертационния труд са от научно-приложен и приложен характер.

Дисертационният труд е базиран на седем публикации – четири от тях в списания, а три в доклади и сборници от научни конференции, една от които с международно участие.

Посочени са две известни цитирания на публикации по дисертационния труд.

Авторефератът добре отразява основните положения, получените приноси в дисертационния труд и тяхната апробация. В него много стегнато са описани връзките между целите, задачите, приносите, изложението и публикациите от дисертационния труд.

Заклучение: Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните приноси на Емил Георгиев Делинов е положителна.

Представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН.

Постигнатите резултати ми дават основание да предложа да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор” на Емил Георгиев Делинов в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки: “Информатика“.

22.08.2016 год.

гр. Пловдив

Подпис:

/Проф. д-р Асен Рахнев/