

С Т А Н О В И Щ Е

за дисертационния труд

на гл. ас. инж. Димитър Иванов Пилев

на тема

„Съвременни web–базирани информационни системи и бази от данни с времеви характеристики“ за получаване на образователна и научна степен

„доктор“ по научна специалност “Информатика”

от доц. д-р Ангел Дишлиев

Развитието на съществуващите и създаването на нови подходи, модели и алгоритми за съхраняването и обработването на изменящи се във времето данни води до по-ефективното информационно обслужване на обществото. Представеният дисертационен труд е посветен на този актуален проблем.

1. Преглед на дисертационния труд и анализ на резултатите

Дисертационният труд на тема: “Съвременни WEB–базирани информационни системи и бази от данни с времеви характеристики” е в обем от 155 стр. Състои се от увод, 3 глави и изводи. Цитирани са 117 литературни източника.

Направен е подробен анализ на съществуващите модели на времеви бази от данни. Представени са различните подходи за моделиране на времето в базите от данни.

Предложен е нов времеви модел, наречен ефективен темпорален модел. Дефинирани са функции за работа с времевите интервали. Реализирани са алгоритми за актуализиране на времева информация.

Предложеният времеви модел е използван при реализиране на конкретна Web–базирана система за информационно осигуряване на учебния процес във ВУЗ. Системата предоставя информация за оценки от изпити, кратки текстови съобщения и допълнителна статистическа информация за успеваемостта на студентите. Времевият модел позволява обновяването и публикуването на данните да се осъществява от точно определени оторизирани за конкретни периоди от време преподаватели.

Реализиран е WAP достъп до ресурсите на системата. Информацията е достъпна през Интернет чрез стандартен Web - браузер и минибраузер на мобилен телефон /GSM/.

Разгледани и реализирани са съвременните средства за защита на данните в информационната система – достъп чрез парола, цифров сертификат и криптирана комуникационна сесия.

2. Характеристика и оценка на приносите в дисертационния труд

Основните приноси на автора на дисертационния труд могат да се определят като научно–приложни и приложни. Предложен е модел на времева база от данни. Разработени са алгоритми за обработване на данните. Създадени са софтуерни средства за управление на времева база от данни. На базата на предложения модел е реализирана Web-базирана система за информационно осигуряване на учебния процес във ВУЗ. Реализиран е WAP достъп и защита на системата.

3. Критични бележки и препоръки.

Нямам критични забележки по оформлението и съдържанието на дисертационния труд и автореферата.

4. Заключение

В заключение считам, че представеният дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен “доктор”, озаглавен “Съвременни Web – базирани информационни системи и бази от данни с времеви характеристики“, с автор гл. ас. инж. Димитър Иванов Пилев отговаря на изискванията за придобиване на образователната и научна степен “доктор” съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за приложение на закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ. Оценявам високо качествата и приносите на дисертационния труд на гл.ас. инж. Димитър Пилев. Неговата разработка за WAP достъп до ресурсите на ИС е одобрена и представена на 6-то Научно–образователно ЕКСПО „Българските образователни и изследователски институции в основата на иновативните ИКТ проекти“ в рамките на Международния технически панаир „Есен 2007“ (24–29 септември 2007 г.). Системата за публикуване на текстови съобщения в интернет, реализирана чрез използване на модела с ефективно време е удостоена с първа награда на Осмата национална научно–практическа конференция на младите учени в България, май, 2010 г.

Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните приноси на гл. ас. инж. Димитър Пилев е положителна.

Всичко това ми дава основание да предложа на членовете на Научното жури да присъдят на гл. ас. инж. Димитър Иванов Пилев образователната и научна степен „доктор“.

28.06.2011 г.

София

Подпис:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Димитър' (Dimitar), written in a cursive style.

/доц. д-р А. Дишлиев/