

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Юлиана Пенева Пашкова

редовен доцент в Нов български университет, деп. "Информатика"

на дисертационен труд за присъждане 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

**Автор:** Николай Маринов Касъклиев

**Тема:** Интегрирана информационна система за управление на учебния процес

**Научен ръководител:** проф. дмн Георги Атанасов Тотков; доц. д-р Росица Желязкова Донева, кат. "Компютърна информатика," ФМИ, Пловдивски университет

### 1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Със заповед № Р33-1966 от 21.06.2012 г. на Ректора на Пловдивския университет „Павел Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на дисертационен труд на тема *Интегрирана информационна система за управление на учебния процес* 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. Автор на дисертационния труд е Николай Маринов Касъклиев – докторант на самостоятелна подготовка към катедра Компютърна информатика с научен ръководител проф. дмн Георги Атанасов Тотков и втори научен ръководител доц. д-р Росица Желязкова Донева от ФМИ на Пловдивски университет.

Представеният от Николай Маринов Касъклиев комплект материали е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ.

Николай Касъклиев е магистър по компютърни технологии с професионална квалификация информатик-икономист. Завършил е през 2000г. в Пловдивски университет с много добър успех. В началото на 2002 г. е назначен като асистент във ФМИ и последователно заема длъжностите старши и главен асистент. През 2011 г. е зачислен в докторантура на самостоятелна подготовка с научен ръководител проф. дмн Георги Тотков и доц. д-р Росица Донева.

### 2. Актуалност на тематиката

Разработваният в дисертационния труд проблем е свързан с осигуряването на адекватно информационно обслужване на дейностите в дадено висше училище и е особено актуален предвид успешното вписване на българските университети в европейското образователно

пространство, както и за изграждането на е-общество в България. От особено значение е разработването на решение, базирано на стандарти, спецификации, споразумения, насоки или препоръки, съобразено с различни нормативни изисквания. По този начин се облекчава дейността на висшето учебно заведение като се осигурява модерно информационно обслужване. Следователно разработването на общ модел на стандартизирано интегрирано решение за университетска информационна система, базирано на стандарти е особено актуална задача. Счита се поставената цел и произтичащите от нея задачи за целесъбразни.

### **3. Познаване на проблема**

Прегледът на цитираната литература (100 заглавия) позволява да се твърди, че докторантът е навлязъл достатъчно добре в проблематиката. Списъкът е представителен по брой и по разпределение на авторите, включени са публикации от последните години, което е особено важно в областта “информатика”. Съотношението между чуждестранни и български източници намирам за напълно естествено. Бих отбелязала, че намирам за неуместно в една докторска дисертация цитирането на Wikipedia.

### **4. Методика на изследването**

Методиката, приложена от докторант Касъклиев, произтича от поставените цели и обособените изследователски задачи.

### **5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите**

Дисертацията се състои от увод, три глави, заключение, библиография, списък от публикации по дисертацията и приложения. Работата е добре оформена с илюстрации - 51 фигури и като обем е напълно в нормите. Формулираните пет задачи произтичат от целта на дисертационното изследване: моделиране на административните процеси в университет с оглед реализацията на стандартизирано решение за университетска информационна система. Приносите са научно-приложни и приложни, като обхващат създаването на модели и функционални спецификации, разработване на проект на базата на предложените от докторанта модели, валидация чрез създаване на софтуерен прототип СИРИУС, експерименти с внедряване във висше учебно заведение. Използването на система СИРИУС улеснява различни дейности по управление на реален учебен процес. Представените данни от експерименти и получените резултати доказват използваемостта на приносите в практиката.

### **6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта**

Докторантът е представил списък от 10 публикации по дисертацията. В тях са отразени основните резултати, получени в дисертационния труд. Резултатите са апробирани в достатъчна степен пред специализирана научна аудитория. Като брой 10 публикациите са достатъчни - специфичните изисквания на ФМИ към ПУ са спазени. Авторът е представил списък от 3 цитирания. Получените по време на изследването резултати са използвани в три

проекта. Личното участие на докторанта в проведеното дисертационно изследване и за получаване на съответните резултати според мен е несъмнено.

## 7. Автореферат

Авторефератът е направен според изискванията и много добре отразява всички аспекти на дисертационния труд. Обобщени са основните резултати, постигнати в дисертацията и приносите на автора.

## 8. Препоръки за бъдещо използване на дисертационните приноси и резултати

Дисертационните приноси и резултати могат да се използват в няколко направления:

- Проектиране на допълнителни подсистеми от модела с оглед изграждане на цялостна система за информационно обслужване на университет;
- Реализация на типов проект за използване в произволно висше учебно заведение.
- Създаване на модел на процесите за нуждите на средното образование.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд **съдържа научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и отговарят на** изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Представените материали и дисертационни резултати **напълно** съответстват на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ. Дисертационният труд показва, че докторантът Николай Маринов Касъклиев **притежава** задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност информатика, като **демонстрира** качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Поради гореизложеното, убедено давам своята **положителна оценка** за проведеното изследване, представено от рецензираните по-горе дисертационен труд, автореферат, постигнати резултати и приноси, и **предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен ‘доктор’** на Николай Маринов Касъклиев в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма Информатика.

. 27.06.2012 г.

Изготвил становището: .....

доц. д-р Юлиана Пенева