

# СТАНОВИЩЕ

**от проф. д-р Асен Кънчев Рахнев**  
**за дисертационен труд на тема**  
**„Моделиране и изграждане на разширяеми модулни информационни системи”**  
**с автор Никола Велизариев Вълчанов**  
**за придобиване на образователната и научна степен „доктор”**  
**в област: 4. Природни науки, математика и информатика,**  
**професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки,**  
**докторска програма (научна специалност): Информатика**

Със заповед № Р33-707/01.03.2012 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” съм определен за член на научното жури във връзка с процедурата за защита на дисертационния труд на тема „Моделиране и изграждане на разширяеми модулни информационни системи” за придобиване на образователната и научна степен „Доктор”, област на висше образование: „4. Природни науки. Математика и информатика”, професионално направление: „4.6. Информатика и компютърни науки”, докторска програма (научна специалност): „Информатика” от Никола Велизариев Вълчанов – редовен докторант към катедра „Компютърни технологии” на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

Като член на научното жури съм получил:

- Молба с вх. № К1-3/27.02.2012 г. от Никола Велизариев Вълчанов до Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски” за разкриване процедура за защита на дисертационния труд;
- Творческа автобиография;
- Диплома за завършено висше образование (магистър): серия ПУ – 2008, № 032683, регистрационен № 593 от 04.07.2008 г.;
- Заповед № Р33/540 от 20.03.2009 г. за записване в докторантура;
- Заповед № Р33/555 от 24.02.2010 г. за определяне на втори научен ръководител;
- Заповед № Р33/2128 от 08.07.2010 г. за провеждане на изпита от индивидуалния план;
- Протокол от 14.07.2010 г. за издържан изпит от индивидуалния план;
- Протокол № 1 – 2011/2012 от 21.09.2011 г. на КС за откриване на процедура за предварително обсъждане на дисертационния труд;
- Заповед № Р33-4048 от 16.11.2011 г. за разширяване на КС във връзка с предварителното обсъждане на дисертационния труд;
- Протокол № 3 – 2011/2012 от 22.11.2011 г. на КС за предварително обсъждане на дисертационния труд;
- Заповед. № Р33–4223 от 25.11.2011 г. за отчисляване от докторантура;
- Списък на всички научни трудове и участие в проекти;
- Списък на забелязани цитирания;
- Списък на научните трудове по темата на дисертацията;
- Дисертационен труд с декларация за оригиналност;

- Автореферат;
- Копия на публикациите по темата на дисертацията;
- Удостоверение № НПД 59/21.02.2012 г. от НПД при ПУ „Паисий Хилендарски“ за участие в научни и научно-приложни проекти;
- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ;
- CD с всички приложени документи в електронен вид.

Разработеният от Никола Вълчанов дисертационен труд „Моделиране и изграждане на разширяеми модулни информационни системи” представя в завършен вид резултатите от задълбочено изследване по актуална област. Структуриран е в увод, четири глави, заключение с перспективи за развитие, списък на публикациите по дисертацията и използвана литература с общ обем 153 стр.

Основните научни и научно-приложни приноси в дисертационния труд са:

1. Анализирани са съвременните концепции за информационни системи. Изследвани са популярни съвременни информационни системи и възможностите им са класифицирани;
2. Изготвена е концепция на разширяема модулна информационна система;
3. Изготвена е архитектура и е реализиран прототип на разширяема модулна информационна система;
4. Разработени са система за обслужване на вериги от хипермаркети, система за обслужване на кредиторска компания, система за представяне и симулация на непрекъснати, детерминирани математически модели и модул за получаване на неатрактивни мрежи, базирани на описаната в дисертационния труд архитектура. Системата за обслужване на вериги от хипермаркети и системата за обслужване на кредиторска компания са успешно внедрени.

Приемам авторските претенции за научни и научно-приложни приноси в дисертационния труд, които са добре апробирани и популяризирани в 6 научни труда в рецензирани и реферирани научни издания.

Авторефератът добре отразява основните положения, получените приноси в дисертационния труд и тяхната апробация.

Познавам Никола Вълчанов от повече от 10 години. Като студент той участваше в олимпиади по програмиране, а сега участва в подготовката на отборите на Пловдивския университет. Ас. Вълчанов се включва много активно в организационните комитети на редица конференции и олимпиади, включително и на международната олимпиада по информатика IOI'2009 в Пловдив. Ще отбележа сериозния му практически опит по специалността, участието му в научно-изследователски проекти и значителния брой цитирания на негови научни трудове.

Никола Вълчанов е добър изследовател и обичан преподавател.

**В заключение давам положителна оценка за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните приноси на Никола Велизариев Вълчанов.**

Представеният дисертационен труд отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” и специфичните изисквания на

Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски” за придобиване на образователната и научна степен „Доктор”.

Постигнатите резултати ми дават основание да предложа на членовете на научното жури да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор” на Никола Велизариев Вълчанов в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма (научна специалност) : Информатика.

02.04.2012 год.

гр. Пловдив

Подпис:

/Проф. д-р Асен Рахнев/