

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Антон Илиев Илиев
за дисертационния труд
на тема „Моделиране и изграждане на разширяеми модулни информационни системи“
с автор Никола Велизариев Вълчанов
за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по:
област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика;
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки;
докторска програма Информатика.

Със заповед No P33–707/01.03.2012 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“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки; докторска програма Информатика от Никола Велизариев Вълчанов – редовен докторант към катедра „Компютърни технологии“ на Факултета по математика и информатика (ФМИ) при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Като член на научното жури на CD съм получил:

- Молба от Никола Велизариев Вълчанов до Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за разкриване на процедура за защита на дисертационен труд;
- Творческа автобиография и копие от диплома за завършено висше образование с придобита образователно–квалификационна степен „магистър“ с приложение;
- Заповеди за записване в докторантура, за провеждане на изпит от индивидуалния план, за определяне на втори научен ръководител, за разширяване на Катедрения съвет (КС) за предварително обсъждане и за отчисляване от докторантура;
- Протокол за издържан изпит по специалността от индивидуалния план;
- Протоколи от КС за откриване на процедура за предварително обсъждане на дисертационния труд и от предварителното обсъждане;
- Списъци на всички научни трудове и участие в проекти, на забелязаните цитирания, на научните трудове по темата на дисертационния труд;
- Дисертационен труд с декларация за оригиналност;
- Автореферат;
- Копия на научните трудове по темата на дисертационния труд;

–Справка за спазване на минималните изисквания на ФМИ по Правилника за развитието на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПРАСПУ).

Представеният от Никола Вълчанов дисертационен труд „Моделиране и изграждане на разширяеми модулни информационни системи“ съдържа научно–приложни резултати и показва високо професионално ниво на владеене на съвременните софтуерни средства за изграждане на информационни системи. Разгледаният в дисертационния труд проблем е достатъчно сложен, актуален и широкообхватен. Целите и задачите са формулирани точно, кратко и ясно. Библиографията е достатъчна по обем и съдържа голямо количество актуални заглавия по тематиката на дисертационния труд.

В Глава 1 се прави обзор и анализ на съвременните разширяеми модулни информационни системи. Изложението е точно и стегнато. От него личи значителния практически опит в изследваната предметна област, който Никола Вълчанов притежава.

В Глава 2 е описана обща методология при изграждане на разширяеми модулни информационни системи. Авторът е успял да покрие всички технологични особености на една такава система, като е наблегнал на съществените моменти при проектирането ѝ.

Архитектурната и реализационната страна на *разширяема модулна информационна система* са описани в Глава 3. Положително впечатление прави детайлното описание на основните компоненти, направено от кандидата. Описаната архитектура обхваща както основните слоеве и връзките между тях, така и подробното описание на елементите на слоевете.

В Глава 4 са описани конкретни приложения на база на представения модел. Особено внимание е отделено на приложението на модела при изграждане на разпределени системи за математически пресмятания – системи за представяне и симулация на математически модели и модули за получаване на неатрактивни мрежи. Предложената концепция е намерила приложение и в изградени от Никола Вълчанов системи за управление на вериги от хипермаркети, и кредиторски компании.

Лични впечатления от докторанта. Никола Вълчанов качествено ме е замествал на занятия. За изграждането му като преподавател спомага натрупаният солиден опит при водене на упражнения по разнообразни информатични дисциплини. До момента е бил научен ръководител на над 30 успешно защитили дипломанта.

Приложен е списък от 27 цитирания на статии на автора, които подкрепят твърдението че тематиката на изследванията е изключително актуална.

Положително впечатление прави участието на кандидата в 3 научноизследователски проекта.

Никола Вълчанов е ценен и уважаван от колегите заради солидните познания и отзивчивостта, които притежава.

Заклучение: Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните приноси на Никола Велизариев Вълчанов е положителна.

Представеният дисертационен труд отговаря напълно на всички изисквания, условия и критерии по Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, ПРАСПУ и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по ПРАСПУ.

Постигнатите резултати ми дават основание да предложа да бъде присъдена образователната и научна степен „**доктор**“ на Никола Велизариев Вълчанов по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки; докторска програма Информатика.

20.03.2012 г.

гр. Пловдив

Подпис:

/доц. д-р Антон Илиев Илиев/