

## Становище

от проф. д-р Станимир Недялков Стоянов  
за дисертационния труд на Ирина Александровна Радева, на тема „Модели за  
вземане на решения при формиране на клъстерни структури”,  
за получаване на образователната и научна степен „доктор”,  
специалност 01.01.12 „Информатика”

Настоящото становище е изготвено на основание на заповед № 65/16.07.2012 г. на директора на ИИКТ, проф. д-р Светозар Маргенов, в съответствие с Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Решение на Научния съвет на ИИКТ, протокол № 9/16.07.2012 г., във връзка с процедурата за придобиване на образователната и научна степен „доктор” по специалност 01.01.12 „Информатика” в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки” от **Ирина Александровна Радева** с дисертация на тема „Модели за вземане на решения при формиране на клъстерни структури”, съгласно която съм утвърден за член на Научното жури.

Като член на журито получих:

- Заповед № 64/16.07.2012 г. на директора на ИИКТ-БАН;
- Дисертация;
- Автореферат.

Представените от кандидата по конкурса документи и материали са изготвени и систематизирани грижливо и дават възможност да се направи обективна и пълна оценка за съответствие с изискванията на ЗРАСРБ.

Дисертационният труд е в обем от 180 страници, 34 фигури, 76 таблици и библиография със 124 заглавия, структуриран в четири глави, увод, заключение и две приложения.

Авторефератът е разработен съгласно изискванията.

Целта на дисертационния труд е определена като „разработване на инструментариум (алгоритми и модели, обединени в система за вземане на решения) за интеграция на икономически агенти върху зададена технологична мрежа с цел повишаване на устойчивата конкурентоспособност с отчитане на влиянието на околната бизнес среда”.

Целта на изследването е декомпозирана на пет ясно дефинирани задачи. Представени са също предмета и методологията на изследването.

Основните резултати са обобщени в девет публикации (стр. 170 в дисертационния труд). Аprobация на резултатите е осъществена също в три научно-изследователски проекти, в които е участвал автора.

Авторът е забелязал седем цитирания на седем публикации (стр. 7-8 в автореферата). Резултатите от дисертационния труд могат да бъдат определени като научно-приложни и приложни. Основните приноси могат да бъдат систематизират както следва:

- Концептуално и моделно ниво – предложени са:
  - Концепция за интеграция на икономически агенти върху технологична мрежа от смесен тип;
  - Инструментариум за избор на агенти, генериране на алтернативни варианти, оценка на инвестиционната привлекателност и избор на клъстерна структура;
  - Подход за оценка на риска при изграждане на клъстерна структура.
- Програмно-технически средства - разработена е система за подпомагане вземането на решение, която е експериментирана с практически пример. Системата включва три модела за многокритериален избор.
  - Модел за избор на икономически агенти;
  - Модел за избор на клъстерна структура при безрискова инвестиция;
  - Модел за избор на клъстерна структура при индиректно и директно отчитане на риска.

Мисля, че темата на дисертационния труд е актуална и резултатите от изследванията са значими и приложими в практиката, особено във времена, когато оцеляването и развитието на малки и средни предприятия е изключително трудно. Предложените метод и инструментариум са тествани с пример, близък до реалността. От представените материали, публикациите по темата и участието в научно-изследователски проекти мога да заключа, че резултатите в дисертационния труд са лично дело на автора.

Резултатите, представени в дисертационния труд, са добра основа за продължаване на изследванията в тази област. Така напр., може да се разработи цялостна динамична симулационна среда за подпомагане планирането и ефективното функциониране на клъстери.

С дисертационния труд и получените резултати докторантът демонстрира способността си за самостоятелно провеждане на научни изследвания, както и задълбочени теоретични знания по научната специалност 01.01.12 „Информатика“.

### Заклучение

В резултат на всичко гореизложено, мога да констатирам, че са изпълнени всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗ) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН.

Всичко това ми дава основание да дам **категорична положителна оценка** на дисертационния труд и получените резултати, както и да предложа на уважаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ по специалост 01.01.12 „Информатика“ на **Ирина Александровна Радева**.

21.08.2012  
София

