

Становище

от акад. Иван Петков Попчев

**за дисертационния труд за образователната и научна степен „доктор”
по специалност 01.01.12 „Информатика” на Ирина Александровна Радева
на тема „Модели за вземане на решения при формиране
на кълъстерни структури”**

Със заповед № 65 / 16.07.2012 г. на проф. дмн Св. Маргенов – директор на ИИКТ, на основание на чл. 30, ал. 3 от 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 кълъстерни структури”, съм утвърден за член на Научното жури.

Като член на Научното жури съм получил:

1. Заповед № 64 / 16.07.2012 г. на проф. дмн Св. Маргенов – директор на ИИКТ-БАН;
2. Дисертация;
3. Автореферат.

При оценката на дисертационния труд определящи са изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗ) и Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН. Поради това ще бъдат точно предадени следните основни норми:

1. Съгласно чл. 6(3) от ЗРАСРБ „дисертационният труд трябва да съдържа **научни или научно-приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката. Дисертационният труд трябва да показва, че кандидатът притежава задълбочени теоретични знания по съответната специалност и способности за самостоятелни научни изследвания**”.
2. Според чл. 27(2) от ППЗ дисертационният труд трябва да се представи във вид и обем, съответстващи на специфичните изисквания на първичното звено. **Дисертационният труд трябва да съдържа: заглавна страница; съдържание; увод; изложение; заключение – резюме на получените резултати с декларация за оригиналност; библиография.**

Целта на дисертационния труд, така както е записана на стр. 8, е „*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*”.

За постигане на целта са определени **пет задачи**, както и обекта и предмета на изследванията.

Като се следва формулираната цел и задачи в труда в обем от 180 страници, 34 фигури, 76 таблици и библиография със 124 заглавия, последователно са изложени:

- Увод. Целта на дисертационния труд (5–13);

- Задачи на структурната интеграция на икономически агенти (Глава 1, 14–55);
- Модели за оценка на инвестиционната привлекателност на интегрирани върху мрежа агенти (Глава 2, 56–94);
- Система за подпомагане вземането на решения при интеграция на агенти върху зададена мрежа (Глава 3, 95–120);
- Експериментално решение (Глава 4, 121–157);
- Заключение и декларация за оригиналност на резултатите (158–160);
- Библиография (161–169);
- Публикации по дисертационния труд (170);
- Приложение 1 – Паспорти на икономическите агенти (171–178);
- Приложение 2 – Използвани понятия (179–180).

На страница 170 е даден списък от **9 заглавия на публикации по дисертационния труд**, които могат да се представят така:

- 5 публикации са в **списания**, издавани у нас (№№ 2, 4, 5, 7 и 8);
- 1 публикация е **глава от книга**, издадена у нас (№ 6);
- 1 публикация е в научно-тематичен сборник, издаден в **чужбина** (№ 1);
- 2 публикации са в научно-тематични сборници, издадени у нас (№№ 3 и 9);
- 4 публикации са написани **самостоятелно** (№№ 2, 3, 4 и 6);
- 5 публикации са на **английски език** (№№ 1, 4, 6, 8 и 9).

Според написаното на стр. 7-8 на автореферата, са забелязани 7 цитирания на 7 публикации.

Изследванията в дисертационния труд са **непосредствено свързани** с три проекта: два с ИАНМСП и един – с Фонд „Научни изследвания”, като на проект с ИАНМСП № ИФ-00-04-181-1 / 28.12.2007 г. **Ирина Радева е била ръководител.**

Приносите в дисертацията могат да се систематизират така:

1. Предложени са модели и алгоритми за избор на ИА, генериране на варианти и определяне на инвестиционно най-привлекателна клъстерна структура.
2. Конструирана е система за подпомагане вземането на решение, която включва три модела и програмни продукти, за многокритериален избор.
 - модел за избор на икономически агенти;
 - модел за избор на клъстерна структура при безрискова инвестиция;
 - и
 - модел за избор на клъстерна структура при индиректно и директно отчитане на риска.
3. Експериментирани са възможностите на системата за вземане на решения върху практически пример. Експериментът показва работоспособност и потенциал за развитие на системата.

Като научен ръководител мога категорично да заявя, че дисертационният труд и получените приноси са изключително лично дело на Ирина Радева.

Една препоръка: Насоките на бъдещите изследвания (стр. 159) очертават поле за много широк и дългосрочен план за по-нататъшни изследвания. Безусловно за висока резултатност е нужна концентрация около актуални задачи с практично-приложна насоченост и съобразени с нормативните и поднормативни актове на ЕС и

Република България. Без особена категоричност, това може да е например инструментариум за активно управление на риска.

- Дисертационният труд и получените резултати показват, че докторантът притежава задълбочени теоретични знания по научната специалност 01.01.12 „Информатика“ и доказани способности за самостоятелни научни и научно-приложни изследвания.

Авторефератът е изпълнен съгласно изискванията.

Заклучение

В резултат на всичко гореизложено, може да се констатира, 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 достатъчно основание за положителна оценка и предлагам на почитаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ по специалост 01.01.12 „Информатика“ на Ирина Александровна Радева.

06.08.2012
София