



СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Радослав Димов Павлов,

Институт по математика и информатика на БАН

за дисертационен труд на Борис Атанасов Стайков
на тема „МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И СОФТУЕРНИ СИСТЕМИ ЗА
ПОДПОМАГАНЕ ВЗЕМАНЕТО НА РЕШЕНИЯ“

за присъждане на научна и образователна степен "Доктор"
по научна специалност „Информатика“ в професионално направление:
4.6 „Информатика и компютърни науки“, област на висше образование:
4. „Природни науки, математика и информатика“

Настоящото становище представям като член на Научното жури на основание заповед на Директора на ИИКТ-БАН.

Становището е изработено въз основа на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на БАН и Правилника за развитие на академичния състав на ИИКТ-БАН. Предоставените ми документи, свързани със защитата на дисертационния труд, отговарят на тези изисквания.

Предоставеният дисертационен труд се състои от 174 страници, увод, 4 глави, списък на публикациите по дисертацията, списък на цитирания на

публикации по дисертацията, резюме на постигнатите резултати, декларация за оригиналност на резултатите, библиография от 181 заглавия.

Обща характеристика на дисертационния труд

Дисертационният труд е посветен на актуална изследователска задача – проектиране и реализация на системи за подпомагане на решения, основани на разработени методи и алгоритми за решаване на класове задачи за многокритериална оптимизация.

Оценка на научните и практическите резултати в дисертационния труд

Уводната глава на материала заявява ясно целта на дисертационния труд и формулира задачите на изследването за нейното постигане.

Глава 1 представя обзор на скалиращи задачи и алгоритми, разработени от екип на БАН, на базата на който е разработен и програмно реализиран интерактивен алгоритъм.

Глава 2 е посветена на разработките, направени за целите на разработваната приложна система МКО-2.1. Представени са синтаксис за дефиниране на задачи за многокритериална оптимизация, управляващ и оптимизационен модул на системата.

В глава 3 е описана уеб-базираната система WebOptim и софтуерната архитектура на системата, архитектурата на базата данни, както и интерфейсите модули, управляващия модул, модулът за сигурност, модулът за управление и поддръжка на решателите и други спомагателни модули. Представено е описание на функционалните характеристики на система WebOptim.

Глава 4 описва експерименталното изследване на ефективността на разработените системи и на вложените в тях алгоритми за многокритериална оптимизация върху реални примери.

В резюмето на постигнатите резултати са изложени коректно научните и научно-приложните приноси на дисертацията като са изброени резултатите, представени в дисертацията.

Авторефератът отразява точно съдържанието на труда. Публикациите по темата отразяват в пълнота съществените моменти в дисертацията. Всички публикации са на английски език и отговарят на изискванията. Изключително подробната библиография потвърждава детайлното познаване от дисертанта на изследваната област.

Дисертантът има устойчиви и дълготрайни изследователски интереси към моделите и методите за многокритериална оптимизация. Той се оттласква от добре обмислени постановки и сериозно анализирани съществуващи резултати. При дефинирането и решаването на поставените изследователски задачи авторът показва творческа мисъл, добре вникване в изследователските проблеми и значителна задълбоченост при тяхното определяне и решаване.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: На основание казаното дотук за представената дисертация, научните трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, считам, че дисертационен труд на Борис Атанасов Стайков удовлетворява всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на БАН и Правилника за развитие на академичния състав на ИИКТ-БАН за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Информатика“ в професионално направление: 4.6

„Информатика и компютърни науки“, област на висше образование: 4.
„Природни науки, математика и информатика“, и давам **положителна
оценка** на дисертационния труд, и препоръчвам на уважаемото жури да
присъди на Борис Атанасов Стайков образователната и научна степен
„Доктор“ по научна специалност „Информатика“

06.07.2020 г.

София

Член на Научното жури:

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**

проф. д-р Радослав Павлов