

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Леонид Михайлов Кирилов

Институт по Информационни и Комуникационни Технологии – Българска

Академия на Науките

относно дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “доктор“ в научна област: 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма: Информатика

Автор на дисертационния труд: **Георги Евтимов Евтимов**

Тема на дисертационния труд: **Метаевристични методи за решаване на задачи за разкрояване**

Съгласно заповед № 252/28.10.2021 г. на Директора на Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН проф. дн Галя Ангелова съм включен в състава на Научното жури за защита на дисертационния труд на докторант Георги Евтимов Евтимов за присъждане на научна и образователна степен „доктор“ в научна област 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма: Информатика.

На първото заседание на 9.11.2021 г. на научното жури беше решено да напиша становище на дисертационния труд.

Като член на научното жури получих следните документи:

1. Дисертация за присъждане на научна и образователна степен „доктор“.
2. Автореферат на дисертацията на български и английски език.
3. Пълен текст на статиите, приложени към дисертационния труд като неотменна негова част съгласно изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане – осем броя статии.
4. Справка за изпълнение на минималните изисквания на Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН за присъждане на образователна и научна степен “доктор“.
5. Заповед за отчисляване от задочна докторантура с право на защита от ИИКТ - БАН на Георги Евтимов Евтимов №345/30.12.2019 г.
6. Заповед № 252/28.10.2021 г. на Директора на Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН, проф. дн Галя Младенова Ангелова, издадена на основание чл. 4, ал. 2 от ЗРАСРБ и решение на Научния съвет на Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН (протокол №10/27.10.2021 г.)

Научен ръководител на докторанта е проф. д-р Стефка Фиданова.

Дисертационният труд е в обем 143 страници и се състои от 5 глави: уводна глава, три глави, в които са описани научните резултати, заключителна глава, резюме на приносите, списък на публикациите към дисертационният труд, апробация на резултатите, декларация за оригиналност, благодарности. Текстът е илюстриран със 142 фигури и 39 таблици.

Целите на дисертационният труд са формулирани както следва:

- да се направи оптимален разкрой на едномерни елементи при минимален отпадък като критерий;

- да се направи оптимален разкрой на двумерни елементи с неправилна форма при същия критерий.

За изпълнение на целите са формулирани следните задачи:

1. Разработване на алгоритъм за решаване на задачата за едномерен разкрой;
2. Разработване на алгоритъм за решаване на задачата за двумерен разкрой на елементи с неправилна форма;
3. Реализиране на предложените алгоритми и тяхното сравнение със съществуващи други методи за разкрой върху реални задачи от строителството.

Считам, че поставената цел и задачи отразяват точно основните идеи, реализирани в дисертационния труд. Актуалността и значимостта на получените резултати са добре представени в основният текст.

Приносите на дисертационния труд са както научни: създадени алгоритми за едномерен и двумерен разкрой и изследване на техните предимства спрямо други подходи, така и научно-приложни: създаване на програмна система, в която са реализирани разработените алгоритми за разкрой. Тази система вече се ползва успешно в строителната практика.

Към дисертационния труд са приложени осем публикации в сътворство, в които са отразени част от научните резултати. Пет от тях са публикувани в международни издания с импакт ранг. Може да се направи извода, че получените резултати са признати в научните среди.

Авторефератът е с обем от 64 страници. Считаю, че той вярно отразява съдържанието на дисертационния труд.

Заклучение

Приемам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му, Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН.

Давам **положителна оценка** за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ на Георги Евтимов Евтимов.

Препоръчвам на уважаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен “доктор“ на Георги Евтимов Евтимов в научна област: 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма: Информатика.

Дата: 5.01.2022 г.

Гр. София

