

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Асен Кънчев Рахнев
за дисертационен труд на тема
„Генериране и изследване на почти-пръстени над крайни циклични групи”
с автор Ангел Атанасов Голев
за придобиване на образователна и научна степен „доктор”
в област: 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки,
научна специалност: 01.02.12 – Информатика

Със заповед № Р33-816/28.03.2011 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 „Генериране и изследване на почти-пръстени над крайни циклични групи” за придобиване на образователната и научна степен „Доктор”, област на висше образование: „4. Природни науки. Математика и информатика”, професионално направление: „4.6. Информатика и компютърни науки”, специалност: 01.01.12 „Информатика” от Ангел Атанасов Голев – докторант на самостоятелна подготовка към катедра „Компютърни технологии” на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

Като член на научното жури съм получил:

- Молба от гл. ас. Ангел Атанасов Голев до Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски” за разкриване процедура за защита на дисертационния труд;
- Творческа автобиография и копие от диплома за завършено висше образование;
- Заповеди за записване в докторантура, за провеждане на изпит от индивидуалния план, за разширяване на КС за предварителното обсъждане и за отписване 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 и на научните трудове по темата на дисертацията;
- Дисертационен труд с декларация за оригиналност;
- Автореферат;
- Копия на научните трудове по темата на дисертацията;
- CD с всички приложени документи в електронен вид.

Разработеният от Ангел Голев дисертационен труд „Генериране и изследване на почти-пръстени над крайни циклични групи” представя в завършен вид резултатите от задълбочено изследване по актуална област. Структуриран е в увод, три глави, заключение с перспективи за развитие, списък на публикациите по дисертацията и използвана литература с общ обем 84 стр.

Основните научни и научно-приложни приноси в дисертационния труд са:

1. Разработени са алгоритми, с чиято помощ са генерирани и е намерен точния брой на почти-пръстените над крайни циклични групи от ред по-малък или равен на 29. Специално ще отбележа, че силната група от университета в Линц, финансирана значително от Австрийския научен фонд, през 2008 г. успя да достигне само до 16;

2. Изследвайки и изучавайки намерените почти-пръстени са формулирани и доказани редица теореми, чрез които са подобрени досега известните долни граници на броя на почти-пръстените над крайни циклични групи и напълно са описани ненуласиметричните почти-пръстени над крайна циклична група от ред по-малък или равен на 17;

3. Създаден е нов алгоритъм и са намерени всички класове от изоморфни почти-пръстени над крайни циклични групи от ред по-малък или равен на 29 (с изключение на 25 и 27);

4. Разработени са програмни средства и библиотеки от функции за изследване свойства на намерените почти-пръстени и динамичен уеб сайт <http://nearrings.fmi-plovdiv.org>, където са публикувани резултатите от дисертационния труд.

Авторефератът добре отразява съдържанието и получените приноси в дисертационния труд. В него много стегнато са описани връзките между целите, задачите, приносите, изложението и публикациите от дисертационния труд.

Познавам Ангел Голев от повече от 30 години. Още като ученик той разработваше реферати в областта на комбинаториката, участваше и има награди от олимпиади по програмиране. По-късно участваше и има награди в Националната студентска олимпиада по програмиране, а сега е ръководител на отборите на ПУ. Гл. ас. Голев е сред най-добрите алгоритмици, които познавам. Това, заедно със сериозната му математическа подготовка, го прави един много добър изследовател и учен. В потвърждение общият импакт фактор на публикациите му е над 1.5.

Ангел Голев е един чудесен преподавател, колега и човек.

Заключение: Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните приноси на гл.ас. Ангел Атанасов Голев е много положителна.

Представеният дисертационен труд отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на ПУ "П. Хилендарски".

Постигнатите резултати ми дават основание да предложа да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор” на Ангел Атанасов Голев в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност: 01.02.12 – Информатика.

18.05.2011 год.

гр. Пловдив

Подпис:

/Проф. д-р Асен Рахнев/