

ПРОТОКОЛ

от заседание на звеното за предварителна защита на дисертацията на
проф. д-р Людмил Кацарков
за придобиване на научната степен „доктор на науките“
проведено на 28 ноември 2023 г. от 13:00 часа в зала 478 на ИМИ-БАН

От звеното за предварителна защита, съгл. Заповед № 550/27.11.2023 г. на Директора на ИМИ-БАН

Присъстват:

Основен състав на секция АГТ:

1. чл.-кор. проф. дмн Николай Николов
2. проф. д-р Величка Милушева
3. доц. дн Емилия Бажлева
4. д-р Стою Баров

Разширение:

1. акад. проф. дмн Олег Мушкарров
2. чл.-кор. проф. дмн Стефан Иванов
3. проф. дмн Виржиния Кирякова
4. проф. дмн Йорданка Панева-Коновска
5. проф. д-р Огнян Касабов
6. гл. ас. д-р Петър Петров
7. акад. проф. дмн Веселин Дренски
8. проф. д-р Азнив Каспарян

Гости:

1. акад. проф. дмн Юлиан Ревалски
2. акад. проф. дфн Иван Тодоров
3. чл.-кор. проф. дфн Валентина Петкова
4. проф. дфн Владимир Добрев
5. доц. д-р Александър Петков
6. доц. д-р Юлиан Цанков
7. д-р Владимир Митанкин

Отсъства: проф. дмн Севджан Хаккъев

Изпълнени са изискванията на чл. 5 (2) от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Българска академия на науките. Заседанието е законно.

Дневен ред:

1. Представяне на проекта на дисертационния труд на проф. д-р Людмил Кацарков на тема „Symplectic Topology, Non-commutative Geometry, and Mirror Symmetry“ („Симплектична топология, некомутативна геометрия и огледална симетрия“) за получаване на научната степен „доктор на науките“ в област на висше образование
4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика, научна специалност „Геометрия и топология“.
2. Обсъждане.
3. Вземане на решения.

По т. 1 от дневния ред:

Ръководителят на секция „Анализ, геометрия и топология“ чл.-кор. Николай Николов даде думата на проф. Людмил Кацарков за представяне на проекта на дисертационния труд.

Проф. Людмил Кацарков представи тематиката и основните резултати в проекта за дисертация. Трудът се състои от увод и 5 глави, разделени в две части, литература от 256 заглавия, списък с понятия и имена. Общият обем на дисертационния труд е 338 страници.

По т. 2 от дневния ред:

Чл.-кор. Н. Николов даде думата за задаване на въпроси.

Гл. ас. П. Петров: Може ли да се използва подходът на мотивно интегриране за разглеждане на въпроси, свързани с рационалност и бирационалност на алгебрични многообразия?

Проф. Людмил Кацарков: Всъщност, дефинираните бирационални инварианти са мотивни. Така, че мотивното интегриране се предполага, че е свързано с разглежданите проблеми. Има приложения, но не и за четиримерната кубика.

Акад. В. Дренски: Какви са приносите на всеки от съавторите в публикациите, на които се основава дисертацията?

Проф. Людмил Кацарков: Идеята за използване на хомологичната огледална симетрия за решаване на въпроса за нерационалност на общата четиримерна кубика е моя. Максим Концевич допринесе за дефиниране на разбиването.

Чл.-кор. С. Иванов: В кои списания са публикувани статиите по дисертацията?

Проф. Людмил Кацарков: Основните резултати са публикувани в *Inventiones Mathematicae*, *Annals of Mathematics*, *Journal of the American Mathematical Society*, *Publications Mathematiques de l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques*.

Чл.-кор. Н. Николов: Ако няма повече въпроси, предлагам да пристъпим към гласуване на решенията на разширеното звено.

По т. 3 от дневния ред:

Чл.-кор. Н. Николов предложи да се даде ход на процедурата за защита на дисертационния труд.

След проведено явно гласуване звеното взе единодушно следното

РЕШЕНИЕ: Даваме положителна оценка на качеството на предложени дисертационен труд на проф. Людмил Кацарков. Трудът отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ и правилниците за неговото прилагане, в частност на специфичните изисквания на ИМИ, за получаване на научната степен „доктор на науките“.

След проведено обсъждане за състав на Научно жури с явно гласуване единодушно звеното реши да се направят следните

ПРЕДЛОЖЕНИЯ до Научния съвет на ИМИ-БАН:

1. Предложение за откриване на процедура по защита на дисертационния труд на проф. Людмил Кацарков за получаване на научната степен „доктор на науките“.

2. Предложение за следния състав на Научно жури:

1. акад. проф. дмн Веселин Дренски, ИМИ-БАН (вътрешен)
2. чл.-кор. проф. дмн Стефан Иванов, ФМИ на СУ и ИМИ-БАН (вътрешен)
3. чл.-кор. проф. дфн Валентина Петкова, ИЯИЯЕ-БАН (външен)
4. проф. д-р Азнив Каспарян, ФМИ на СУ (външен)
5. проф. Гео Грънчаров, Florida International University, USA (външен)
6. проф. Фьодор Богомолов, Courant Institute of Mathematical Sciences, New York, USA (външен)
7. проф. Юрий Чинкел, Courant Institute of Mathematical Sciences, New York, USA (външен)

Резерви:

1. проф. дмн Йохан Давидов, ИМИ-БАН (вътрешен)
2. доц. Людмила Каменова, Stony Brook University, New York, USA (външен)

Прилагаме информация за удовлетворяване на минималните национални изисквания от предложените за членове на журито учени от чуждестранни висши училища или научни организации.

28.11.2023 г.

гр. София

Ръководител на секция АГТ:

(чл.-кор. Н. Николов)

Секретар на секция АГТ:

(доц. Емилия Бажлева)