

СТАНОВИЩЕ

от д-р **Николай Лазаров Манев**
професор в ВСУ “Любен Каравелов” и ИМИ-БАН

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор'

в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

професионално направление: 4.5. Математика

докторска програма: Алгебра и теория на числата

Автор: Йордан Йорданов Епитропов..

Тема: “Изоморфизми на алгебри и полулинейни изображения”

Научен ръководител: проф. дмн Тодор Желязков Моллов и проф. дмн Нако Ангелов Начев, ФМИ, Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”.

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Със заповед № Р33-3293 от 15.07.2015 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” (ПУ) съм определен за член на научното жури във връзка с процедурата за защита на дисертационния труд на тема “Изоморфизми на алгебри и полулинейни изображения” за придобиване на образователната и научна степен ‘доктор’ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика, докторска програма Алгебра и теория на числата. Автор на дисертационния труд е Йордан Йорданов Епитропов – задочен докторант към катедра “Алгебра и геометрия” при ФМИ на Пловдивски университет „П. Хилендарски” с научни ръководители проф. дмн Тодор Желязков Моллов и проф. дмн Нако Ангелов Начев, ФМИ, Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”.

Представеният от Йордан Йорданов Епитропов комплект материали на електронен носител (по мое желание) е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи:

1. Автобиография;
2. Диплома за висше образование серия А 84, № 001389, регистрационен № 631-М от 30 юли 1987 г, специалност математика, учител по математика;
3. Заповед № Р33-305/17.02.1995 г. за зачисляване в задочна докторантура;
4. Заповед № Р-33/417 от 08.04.1996 г. за назначаване на комисия за провеждане на изпита за докторантски минимум от индивидуалния учебен план;
5. Протоколи от 17.04.1996 г. (теория на групите) и 17.05.1997 г. (теория на пръстените) за издържан докторантски минимум съгласно индивидуалния учебен план;
6. Заповед № Р33-344 от 2.03.1999 г. за отчисляване от докторантура с право на защита;
7. Заповед № Р33-1796/19.05.2015 г. за промяна наименованието на темата;
8. Заповед № Р33-2669/25.06.2015 г. на ректора за разширяване на състава на КС;
9. Протокол № 33/02.07.2015 г. от предварителното обсъждане на дисертационния труд в катедрата;
10. Протокол № 33/02.07.2015 г. от КС за промяна състава на научното жури и предложение за дата за защита на дисертационния труд;
11. Списък на всички публикации на кандидата;
12. Списък на публикациите по темата на дисертационния труд;

13. Копия на публикациите по темата на дисертационния труд;
14. Дисертационен труд;
15. Автореферат (получен и на хартиен носител);
16. Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ;
17. Служебна бележка Изх. № НПД 611/30.06.2015 г. от поделение „Научна и приложна дейност” при Пловдивски университет „Паисий Хилендарски” за участие в научноизследователски проект;
18. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

Докторантът е приложил 4 публикации, три от които в списания. За последната публикация е приложена служебна бележка за приемането.

2. Актуалност на тематиката

Резултатите на докторантът са в теорията на груповите алгебри RG на абелеви трупни G над комутативни пръстени R с единица. Тази тематика възниква в средата на XX век и дава мощен апарат за решаване на много математически проблеми. И понастоящем теорията на груповите алгебри е обект на интензивни изследвания

3. Познаване на проблема

Докторантът е добре запознат с проблематиката. В дисертационния труд са цитирани 95 научни труда в разглежданата тематика.

4. Методика на изследването

В изследването се използват техники, стандартни за тематика. Искам да отбележа, че усвояването и прилагането им не е тривиална задача.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Представеният дисертационен труд е в обем от 92 страници и се състои от Увод, десет параграфа, разделени в две глави, Заключение, приносите на докторанта, Библиография, списъци с публикациите на кандидата по темата, както и списък на използваните означения.

В дисертационния труд се изучава и описва с точност до изоморфизъм структурата на крайномерни полупрости групови алгебри над алгебрически затворено поле \mathbb{K} над R (§3) и в случая (§4), когато е p -циклотомична алгебра за p различно от характеристиката на полето. Дават се необходими и достатъчни условия за изоморфизъм между групови алгебри (§3, §4). Доказва се че груповите алгебри RG и RH са полулинейно изоморфни точно тогава, когато са линейно изоморфни. В случая на прост пръстен R се доказва и еквивалентност със слабо полулинейно изоморфизъм.

Представените доказателства са логически издържани. Изложението е добро.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Докторантът е представил 4 статии, в три от които е единствен автор. Четвъртата статия е в съавторство с научните ръководители и е приета за печат в Годишника на Шуменския университет. Една статия е в Доклади на БАН. Само една от статиите е в сборник от трудове от юбилейна конференция. С това докторантът покрива специфичните изисквания на ФМИ при ПУ. Докторантът не е представил списък с цитирания и на мен също не са ми известни такива.

7. Автореферат

Авторефератът отразява точно получените в дисертационния труд резултати и е изготвен съгласно изискванията.

8. Препоръки за бъдещо използване на дисертационните приноси и резултати

Да продължи изследванията в тематиката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд съдържа *научни, научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и отговарят на всички*

изисквания(та) на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Представените материали и дисертационни резултати **напълно** съответстват на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

Дисертационният труд показва, че докторантът Йордан Йорданов Епитропов **притежава** задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност алгебра и теория на числата, като **демонстрира** качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Поради гореизложеното, убедено давам своята **положителна оценка** за проведеното изследване, представено от рецензираните по-горе дисертационен труд, автореферат, постигнати резултати и приноси, и **предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен ‘доктор’** на Йордан Йорданов Епитропов в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5 Математика, докторска програма Алгебра и теория на числата.

31.08. 2015. г.

Изготвил становището:

проф. д-р Николай Манев