

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р ДИМИТЪР ГЕОРГИЕВ МЕКЕРОВ
(катедра „Алгебра и геометрия” във ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски”)
относно материалите, представени за участие в конкурс,
обявен в ДВ (бр. 52 от 10.07.2012 г.) и в интернет страницата на ПУ,
за заемане на академичната длъжност „Доцент”
в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.5. Математика,
научна специалност *Геометрия и топология*

1. Общо представяне на процедурата и кандидата. Обявеният конкурс за „Доцент” е за нуждите на катедра „Алгебра и геометрия” към ФМИ на ПУ. В него участва единствен кандидат – главен асистент д-р ДОБРИНКА КОСТАДИНОВА ГРИБАЧЕВА от същата катедра.

Добринка Грибачева е родена в гр. Пловдив на 03.06.1974 г. Получава ОКС „Магистър” по специалността „Математика и информатика” във ФМИ на ПУ през 1999 г. и започва работа като учител. От 01.03.2001 г. до 01.03.2004 г. е редовен докторант във ФМИ на ПУ по научната специалност „Геометрия и топология”, а на 15.02.2005 г. получава ОНС „Доктор”. От 15.09.2005 г. е главен асистент в катедра „Геометрия” (понастоящем обединена с катедра „Алгебра” в обща катедра „Алгебра и геометрия”).

В научното жури по обявения конкурс съм включен с ректорска заповед № Р33-2689/23.07.2012г., а с решение на това жури от първото му заседание на 18.09.2012 г. съм определен за изготвяне на становище. Получих своевременно на електронен носител всички документи и материали на кандидата, изискващи се съгласно чл. 66 от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ (ПРАСПУ)..

Допълнително получих от кандидата информация, че вече е публикувана едната от двете приети за публикуване статии (представени за конкурса с уверения от съответното списание). Освен това бях информиран за забелязано ново цитиране на представена за конкурса статия, както и за това, че три от цитиранията на представени за конкурса публикации са в статия, публикувана в списанието *Annals of Global Analysis and Geometry*, което има IF:0.714 за 2011 г.

2. Изпълнение на необходимите условия съгласно ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПРАСПУ. Кандидатът Добринка Грибачева напълно отговаря на условията на чл. 24 от ЗРАСРБ, чл. 53 от ПЗРАСРБ и чл. 65 от ПРАСПУ за заемане на академичната длъжност „Доцент” тъй като: притежава образователната и научна степен „Доктор”; има над 7 години трудов стаж като главен асистент в ПУ (изискването е поне 2 години стаж като асистент и главен асистент); представените за участие в конкурса научни публикации са в специализирани научни издания и са равностойни на монографичен труд. Освен това напълно са удовлетворени специфичните изисквания на ФМИ при ПУ за заемане на академичната длъжност „Доцент” в професионално направление 4.5. *Математика*, което се вижда от следната таблица:

	Изисквания на ФМИ	Изпълнение
1.	Участие с поне 8 научни публикации, непредставени за ОНС „Доктор”	Представени са 8 научни публикации, непредставени за ОНС „Доктор”
2.	Поне 5 от представените публикации да са в списания	От представените публикации 7 са в списания ([2], [3], [4], [5], [6], [7] и [8])
3.	Поне 3 от представените публикации да са в списания с импакт фактор (IF или MCQ)	От представените публикации 4 са в списания с импакт фактор ([3], [4], [5] и [6])
4.	Трябва да е представен поне 1 учебник или учебно помагало	Представено е 1 учебно помагало
5.	Доказателства за поне 5 цитирания	Дадени са доказателства за 14 цитирания

3. Характеристика на научната дейност на кандидата. Добринка Грибачева е защитила дисертация на тема „Специални композиции в пространства на Вайл”, в която са използвани 5 нейни публикации, неучастващи в конкурса. Всички статии за конкурса са на

английски език и са публикувани в рецензирани издания както следва: 2 в *Научни трудове на ПУ – Математика*; 2 в *Доклади на БАН* (IF: 0.210); 1 в *Journal of Geometry* (МСQ: 0.22); 1 в *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics* (IF: 0.856); 1 в *International Electronic Journal of Geometry*; 1 в *Topics in Contemporary Differential Geometry, Complex Analysis and Mathematical Physics* (Proceedings of the 8th International Workshop on Complex Structures and Vector Fields).

Посочените цитирания на научни публикации на Добринка Грибачева са общо 14. От тях 13 са за представени за конкурса публикации, като 3 от тези цитирания са с импакт фактор.

Изследванията в представените публикации са върху диференциалната геометрия на риманово многообразие със структура на почти произведение. Получени са много нови и важни факти в тази геометрия, които са свързани с: изучаване на каноничната свързаност върху многообразието с неинтегруема структура на почти произведение ([3]); свойства на естествените свързаности върху риманови многообразия със структура на произведение и в частност свойства на една специална естествена свързаност D върху конформно римановите P -многообразия ([4], [5], [6]); свойства на конформно римановите P -многообразия от два класа в класификацията на Навейра ([7], [8]); конструиране на примери за разглежданите многообразия чрез групи на Ли и илюстриране върху тях на някои от получените теоретични резултати ([1], [2], [3], [5]).

Много от получените резултати са включени в доклади на следните конференции и семинари: на две Пролетни конференции на СМБ, на две Международни конференции по геометрия и приложения (Варна), на две Международни конференции по комплексни структури и векторни полета (Пловдив и София), на Научния семинар по алгебра и геометрия в ПУ.

Част от научните изследвания на Добринка Грибачева са реализирани с помощта на участието ѝ в три научно-изследователски проекта на ПУ, на единия от които е била ръководител.

4. Характеристика на учебно-преподавателската дейност на кандидата. Добринка Грибачева има богат опит като преподавател. Водила е и води семинарни упражнения и лекции по редица геометрични и други математически дисциплини във ФМИ, в други 4 факултета на ПУ, а също така и във Фармацевтичния факултет на МУ – Пловдив. Участвала е в разработване на над 20 учебни програми по различни дисциплини.

Представеното учебно пособие „Ръководство за решаване на задачи по геометрия за информатици” (издадено през 2009 г. от УИ „Паисий Хилендарски”, в съавторство с М. Манев, М. Теофилова и А. Христов) е за студентите от специалността „Информатика” в ПУ. Всички задачи са снабдени с решения, упътвания или отговори. Освен подходящо подобрите задачи върху класическата диференциална геометрия на криви и повърхнини, то съдържа и имащите важно приложение в информатиката задачи върху криви и повърхнини на Безие, Б-сплайн криви и Б-сплайн повърхнини. По този начин ръководството е полезно и за студенти от други специалности, изучаващи дисциплини, свързани с компютърни науки.

5. Заключение. Представените от Добринка Грибачева материали по конкурса са в пълно съответствие със ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, ПРАСПУ и Специфичните изисквания на ФМИ при ПУ за заемане на академичната длъжност „Доцент” в професионално направление 4.5. *Математика*. Участващите в конкурса публикации съдържат оригинални научни и приложни приноси. Повечето от публикациите са в издавани от авторитетни международни академични издателства списания и книги. Преподавателската квалификация на кандидата е несъмнена.

Въз основа на изложеното дотук **убедено давам своята положителна оценка** и препоръчвам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” за избор на гл. ас. д-р Добринка Костадинова Грибачева на академичната длъжност „Доцент” в професионално направление 4.5 *Математика* (научна специалност *Геометрия и топология*).

гр. Пловдив
19.10.2012

Подпис:
(проф. д-р Димитър Мекеров)