

С Т А Н О В И Щ Е

от чл.-кор. Олег Кръстев Мушкаров,
Институт по математика и информатика, БАН

по конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, област на висше образование *4. Природни науки, математика и информатика*, професионално направление *4.5 Математика*, научна специалност *Геометрия и топология*, обявен в Държавен вестник, бр. 75 от 02.10.2012 г. и в интернет-страницата на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Алгебра и геометрия“ към Факултета по математика и информатика на ПУ.

Представям становището си по този конкурс като член на Научното жури, назначено със Заповед №РЗЗ-4624 от 26.11.2012 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“. То е изготвено според изискванията на:

- Закона за развитието на академичния състав в Република България;
- Правилника за прилагане на ЗРАСРБ;
- Правилника за развитие на академичния състав в ПУ „П. Хилендарски“ и специфичните изисквания на ФМИ, ПУ за заемане на академичната длъжност "професор".

1. Общо представяне на получените материали

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат – доц. д-р Манчо Христов Манев от катедра „Алгебра и геометрия“ към ФМИ, ПУ. Представеният ми комплект материали на електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ. В частност той съдържа 21 научни статии, 2 учебника и 9 учебни пособия, справка за цитирания на негови трудове, общ списък на научните и учебните публикации, справка за участие в научно-изследователски и образователни проекти, справка за дейността на кандидата със студенти и докторанти и др.

Всички представени за конкурса документи и материали са изработени акуратно и дават ясна представа за научната, педагогическата и административната дейност на кандидата.

2. Кратки биографични данни на кандидата

Доц. М. Манев е роден на 19 август 1966 г. в гр. Чирпан. Той завършва висше образование през 1989 г. във ФМИ на ПУ, степен "магистър" и професионална квалификация "Учител по математика и информатика". От 1990 г. до 1994 г. е докторант в катедра "Геометрия" към ФМИ на ПУ, след което до 2003 г. е последователно асистент, старши и главен асистент в същата катедра. През 1999 г. получава ОНС "доктор" по научната специалност 01.01.06 "Геометрия и топология" и през 2003 г. се хабилитира като доцент по същата специалност в ПУ. През същата година е бил на шестмесечна специализация при известния японски геометър К. Секигава в Университета на Ниигата, Япония. От 2004 г. до 2011 г. е зам. декан, а от същата година е избран за ръководител на катедра „Алгебра и геометрия“ и за пом. декан (научен секретар) на ФМИ.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Учебно-педагогическа дейност

Доц. Манев има над 20 годишна активна преподавателска дейност. Той е чел лекционни курсове и/или е водил семинарни упражнения по задължителните учебни дисциплини Линейна алгебра и аналитична геометрия, Аналитична, Проективна, Дескриптивна, Синтетична и Диференциална геометрия, както и по изборителните дисциплини Теория на графите и Геометричен дизайн. Като хоноруван преподавател и доцент на втори трудов договор в Медицинския университет, Пловдив води лекции и упражнения по Висша математика и Информационни технологии. Той участва в редица форми на преподавателска мобилност и е изнасял лекции в десетки университети в Европа, Япония и Колумбия. Ще отбележа също неговата активна дейност в работата със студенти и талантиливи ученици по математика и информатика. Той е ръководител на филиала на УЧИМИ в гр. Пловдив от създаването му през 2004 г. и член на журитата на Ученическите конференции и секции на УЧИМИ, а също и на журитата на редица национални състезания по математика. Бил е ръководител на 8 дипломанти и един защитил докторант.

Участие в научно-изследователски проекти

От представената справка е видно, че доц. М. Манев е участвал общо в 13 научноизследователски и образователни проекта, като началото на 12 от тях е след получаването на научното звание „доцент“. От тях 6 са с фонд "Научни изследвания" като в два той е ръководител и зам. ръководител. Бил е институционален ръководител на 2 международни проекта. От 12-те проекта 5 са научноизследователски, а останалите са образователни.

Наукометрични данни

Доц. М. Манев е представил за участие в конкурса 21 научни статии, които са публикувани след 2003 г. и не са използвани при хабилитацията му - 16 от тях са в научни списания и 5 в рецензирани трудове на международни конференции. Ще отбележа, че 9 статии са публикувани в престижни международни списания с висок импакт-фактор. Като примери ще изтъкна геометричните списания *Advances in Geometry* (IF 0.324) и *Differential Geom. Appl.* (IF 0.646), физическите списания *Journal of Geometry and Physics* (IF 0.818) и *Int. J. Geom. Methods Mod Phys.* (IF 0.856), а така също и общоматематическото списание *Results in Mathematics* (IF 0.513). Общият импакт-фактор е 5.289. От представените 21 статии 4 са написани самостоятелно, 12 с един съавтор (4 с Д. Мекеров, 3 с М. Иванова, 2 с К. Грибачев и по 1 с Г. Накова, М. Теофилова и К. Sekigawa) и 5 с двама съавтори (4 с Грибачев и Мекеров и 1 с Q. Lim и W. Zhong).

Двата представени учебника са написани самостоятелно и са издадени от издателствата "Архимед"София и "Макрос"Пловдив. От 9-те учебни пособия 7 са написани самостоятелно, а останалите две в съавторство съответно с Теофилова, Хистов, Грибачев и Мекеров. Считаю, че при съвместните публикации приносът на кандидата е поне равностоен на съавторите.

Доц. М. Манев е приложил списък от 68 цитирания, като 61 са след конкурса за доцент, 32 са на статии по този конкурс, 9 са в 8 списания с IF и 2 в 1 списание с MSC. Кандидатът е представил 7 цитирания на негови учебни помагала и справка за участия с доклади в 52 научни конференции и семинари

след конкурса за доцент, от които 31 в чужбина.

Обща характеристика на научната дейност на кандидата.

Основните научни интереси на доц. М. Манев са в областта на диференциалната геометрия и по-точно в теорията на многообразиата, снабдени с допълнителни геометрични структури. Неговите приноси в това направление са добре описани в подробната авторска справка, като ще отбележа следните:

1. Резултатите върху геометрията на различни класове от почти контактни В-метрични многообразия съгласно класификацията на Ганчев, Михова и Грибачев. Те са публикувани в статиите [1,12,15,17,19,20,21]

2. Изследванията върху квазикелеровите многообразия с Норденова метрика и по-точно резултатите за тяхната изотропна келеровост и локална симетричност. Тези изследвания са публикувани в статиите [5,6,7,10,11].

3. Характеризирането на почти хиперкомплексните многообразия с Ермитова и Норденова метрика, допускащи НКТ-свързаност и конструирането на редица интересни класове от такива многообразия. Резултатите в тази насока са публикувани в статиите [3,4,9,13,16].

4. Изследванията върху геометрията на риманови многообразия със структура на почти произведение, като ще отбележа резултатите за съществуването на метрична свързаност, за която почти произведението е паралелно и торзията е анти-симетрична [14].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените от доц. д-р Манчо Манев материали по конкурса показват, че той изпълнява изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав в ПУ „П. Хилендарски“ и специфичните изисквания на ФМИ, ПУ за заемане на академичната длъжност "професор". Оценявам положително неговия научен и преподавателски труд и препоръчвам на уважаемото жури да предложи на Факултетния съвет на ФМИ на ПУ „П. Хилендарски“ да избере доц. д-р Манчо Христов Манев за „професор“ в Област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика: професионално направление 4.5 Математика (Геометрия и топология).

12.01.2013 г.

Подпис:

(чл.-кор. Олег Мушкаров)