

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Симеон Петров Замковой, ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски”

относно материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност **‘професор’**
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика;
професионално направление 4.5. Математика (Геометрия и топология)

В конкурса за ‘професор’, обявен в Държавен вестник, бр.75 от 02.10.2012г. и в интернет-страница на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра „Алгебра и геометрия” към факултет по Математика и информатика, при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” като кандидат участва доц. д-р Манчо Христов Манев от катедра „Алгебра и геометрия” към факултет по Математика и информатика, при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № Р33-4624 от 26.11.2012г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” (ПУ) съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност **‘професор’ в ПУ** по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Геометрия и топология), **обявен за нуждите на катедра „Алгебра и геометрия”** към Факултета по Математика и информатика, при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат:

доц. д-р Манчо Христов Манев от катедра „Алгебра и геометрия” към факултет по Математика и информатика, при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

Представеният от доц. д-р Манчо Христов Манев комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи:

1. Молба за допускане до участие в конкурса;
2. Европейски формат на автобиография;
3. Диплома за висше образование с приложение (копие) – А88, №018474, рег. №833/30.06.1989;
4. Диплома за образователна и научна степен „доктор” (копие) – №25978/22.03.1999;
5. Свидетелство за научно звание „доцент” (копие) – №22327/24.02.2004;
6. Списък на научните и учебните публикации:
 - 6.1 Общ списък на научните и учебните публикации;
 - 6.2 Списък на научните и учебните публикации, представени в конкурса;

- 6.3 Списък на цитиранията на научни и учебни публикации;
7. Справка за спазване на Специфичните изисквания на ФМИ;
8. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
9. Анотации на представените публикации, включително самооценка на приносите;
- 9а. Резюмета на представените научни трудове;
10. Протоколи на КС, ФС и АС във връзка с конкурса:
 - 10.1 Протокол №8/11.07.2012 от КС (препис-извлечение);
 - 10.2 Протокол №11/18.07.2012 от ФС (препис-извлечение);
 - 10.3 Протокол №16/23.07.2012 от АС (препис-извлечение);
11. Държавен вестник с обявата на конкурса (копие);
12. Удостоверение за трудов стаж;
13. Документи за учебна работа:
 - 13.1 Справка за аудиторна и извънаудиторна заетост;
 - 13.2 Справка за дейността на кандидата със студенти и докторанти;
 - 13.3 Учебници и учебни помагала, представени в конкурса;
14. Документи за научноизследователска дейност:
 - 14.1 Справка за участие в научноизследователски и образователни проекти;
 - 14.2 Справка за участие с доклади на научни форуми;
 - 14.3 Научни публикации, представени в конкурса;
 - 14.4 Доказателства за научните цитирания.

Кандидатът Манчо Христов Манев е приложил общо 21 научни публикации, 11 учебници и учебни пособия. Приемат се за рецензиране 20 научни публикации, които са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка 2 учебника и 9 учебни помагала. Не се рецензира 1 научна статия извън проблематиката на конкурса.

Кратки биографични данни

Доц. д-р Манчо Христов Манев последователно е заемал следните академични длъжности: асистент (1994-1996), старши асистент (1996-1999), главен асистент (1999-2003), а от 2003г.- доцент към катедра Геометрия на ФМИ при ПУ. През 1998г. защитил образователната и научна степен „доктор” по научната специалност 01.01.06 Геометрия и топология.

Доц. Манев е участвал активно във формите на преподавателска мобилност като е изнасял лекции на английски език в 12 университета от 8 държави в Европа, Япония и Колумбия. По линия на програмата SEEPUS е чел лекции в Университета на Ниш, Сърбия (20.05-2.06.2006), Университета на Сегед, Унгария (3-15.06.2007), Университета на Линц, Австрия

(3-15.05.2009), Словашки технологичен университет, Братислава, Словакия (1-7.06.2011); по програмата Erasmus изнася лекции в Университета на Кантабрия, Сантандер, Испания (21-27.06.2006), Университета на Хелзинки, Финландия (18-25.05. 2008), Университета на Аликанте, Испания (16-22.02.2009), Техническият университет на Кошице, Словакия (8-14.06.2011); по двустранно споразумение е участвал в преподавателски и научен обмен в Университета „Лос Либертадорес“, Университета ЕССИ и Университета „Де ла Сабана“, Богота, Колумбия (13.09-12.10. 2008); а през периода април-септември 2003 г., по времето на следдокторската специализация, финансирана от Международната фондация „Мацумае“, е изнасял лекции в Университета на Ниигата, Япония.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Доц. Манев е водил упражнения по всички задължителни учебни дисциплини към катедрата: *Диференциална геометрия, Линейна алгебра и аналитична геометрия, Аналитична геометрия, Проективна геометрия, Дескриптивна геометрия, Синтетична геометрия, Училищен курс по геометрия*. Освен това е предложил нова избираема дисциплина *Теория на графите*, на която е бил лектор всяка учебна година досега. Започнал е да води лекции по *Линейна алгебра и аналитична геометрия*. Бил е хоноруван лектор по *Аналитична геометрия* във Филиал Смолян на ПУ през учебната 2000/01 г. Водил е лекции и упражнения по задължителните учебни дисциплини: *Линейна алгебра и аналитична геометрия, Аналитична геометрия, Диференциална геометрия*, както и по избираемите дисциплини *Теория на графите, Геометричен дизайн*. Обновил е задължителната учебна дисциплина *Геометрия* за специалност „Информатика“ и е неизменен лектор досега. От 2006 г. до 2009 г. е бил хоноруван преподавател, а от септември 2009 г. е станал доцент на втори трудов договор в катедра „Медицинска физика, биофизика и математика“ на Фармацевтичния факултет при Медицински университет – Пловдив, където води лекциите и упражненията по *Висша математика* и лекциите по *Информационни технологии* на студентите от I курс на специалността „Фармация“.

Кандидатът има 2 учебника и 9 учебни пособия за дисциплините по които води упражнения и лекции. Има защитили 8 дипломанта и 1 аспирант.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Доц. Манев е представил 21 научни статии, 2 учебника и 9 учебни пособия.

Четири статии са самостоятелни, а останалите са в съавторство с един или повече човека. Три от публикациите на доц. Манев са с неговата докторантка и следователно се предполага, че

той е имал водеща роля. В останалите считам, че приносят на съавторите е равностоеен. 10 от статиите са в списания с импакт-фактор, а другите публикации са в национални списания и в рецензирани сборници на международни конференции.

Представени са 67 цитирания. От тях 9 са в списания с общ импакт-фактор - 6,032.

От представените 2 учебника и 9 научни пособия – 2 книжни учебни помагала и 7 електронни учебни помагала и сайтове.

Описание на научните резултати може да се види в авторската справка и предложените анотации на кандидата. Аз ще отбележа най-важните според мен – многообразието с почти контактна В-метрична структура, като специално внимание е обърнато на т.н. вертикални класове, където ковариантната производна на структурния тензор относно свързаността на Леви-Чивита се изразява чрез ковариантната производна на базисното векторно поле и конкретен ендоморфизъм е нулев. Изучени са кривинните свойства на тези многообразието и са доказани твърдения за тензора на кривината на свързаността на Леви-Чивита. Конструиран е пример на 5-мерни нормални почти контактни многообразието с нулеви асоциирани 1-форми на Лии върху група на Ли. Алгебрата на Ли зависи от 6 реални параметъра и са намерени условия за тези параметри за свойствата ковариантната производна на структурния тензор за е инвариантен тензор; многообразието да бъде почти айнщайново или скаларно плоско многообразие. Върху произволно 5-мерно В-метрично многообразие е определен вида на произволен ϕ -келеров тип тензор. В изразяването на който участват скаларните кривини на напълно реалните площадки, ортогонални ξ и η два взаимно асоциирани тензори от ϕ -келеров тип, конструирани само чрез метричните тензори на многообразието по аналогия с произведението на Кулкарни-Номидзу. Въведена е естествена свързаност върху почти контактните многообразието с В-метрика. Това е така наречената ϕ В-свързаност, чиято рестрикция върху контактното разпределение $\text{Ker}\eta$ е известната В-свързаност върху почти комплексните многообразието с норденова метрика. Доказано е, че върху някои класове многообразието ϕ В-свързаността съвпада с ϕ -каноничната свързаност. Намерени са необходими и достатъчни условия тензорът на кривината κ^{ϕ} В-свързаността да бъде от келеров тип. Разгледани са четирите главни класа на почти контактните В-метрични многообразието. Описано е чрез четири параметъра семейството на линейните свързаности, запазващи структурите на многообразието, като е намерен явният вид на тензора на торзията за тези естествени свързаности и са изучени неговите свойства. Доказано е за произволна размерност на многообразието, че двете негови асоциирани форми на Лии се пораждат чрез нехомоморфна двойка от скаларните кривини относно ϕ -келеровия тип тензор на кривината за

ф-каноничната свързаност върху многообразието от главните класове със затворени 1-форми на Лии.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. д-р Манчо Христов Манев отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС ‘доктор’ и академичната длъжност ‘доцент’. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Теоретичните му разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на доц. д-р Манчо Христов Манев е несъмнена.

Постигнатите от доц. д-р Манчо Христов Манев резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на Факултета по Математика и информатика, при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултет по Математика и информатика, при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” за избор на доц. д-р Манчо Христов Манев на академичната длъжност ‘професор’ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 4. Природни науки, математика и информатика; 4.5. професионално направление 4.5. Математика (Геометрия и топология).

..... 20.... г.

Изготвил становището:

доц. д-р Симеон Замковой