

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.м.н. Степан Агоп Терзиян,
катедра Математика,
Факултет Природни науки и образование,
Русенски университет "Ангел Кънчев",
ул. Студентска 8, Русе 7017,
e-mail: sterzian@uni-ruse.bg

**по конкурс за заемане на академичната длъжност "Доцент" в
област на висше образование 4 Природни науки, математика и
информатика, професионално направление 4.5 . Математика,
научна специалност Диференциални уравнения,
обявен от ИМИ в ДВ бр. 81 от 20.10.2014 г.**

Със Заповед № 460 от 14.12.2015 г. на Директора на Института по математика и информатика (ИМИ-БАН), издадена на основание на решение на НС на ИМИ, протокол № 10 от 11.12.2015 г., за избор на "Доцент" за нуждите на ИМИ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика, научна специалност 01.01.05 Диференциални уравнения (Силно свързани нелинейни частни диференциални уравнения (ЧДУ) и приложения в геофизиката) съм включен в състав на научно жури по конкурса.

С Протокол 1 от 23.12.2015 г. от първото заседание на научното жури съм определен за автор на становище по конкурса. Единствен кандидат по конкурса е д-р Георги Петров Бояджиев, главен асистент в секция "Диференциални уравнения и математическа физика" на ИМИ-БАН Представен ми е комплект материали, който е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ИМИ и включва следните материали и документи:

1. Професионална автобиография.
2. Диплома за завършено висше образование серия А-95 СУ, номер 132350, издадена от СУ „Св. Климент Охридски“
3. Диплома за придобита образователна и научна степен „доктор“, издадена от ВАК към МС на Република България, Номер 32127 от 15.02.2008г.
4. Пълен списък на научите ми трудове, обхващащ 17 броя научни статии.
5. Списък на научните трудове за учатие в конкурса, обхващащ 11 заглавия.
6. Саморъчно подписана авторска справка за научните приноси на трудовете.
7. Списък от цитирания.
8. Препис – извлечение от протокола на НС на ИМИ-БАН за инициране на процедурата.
9. Копие на Държавен вестник, бр. 81 от 20.10.2015г., в който под номер 605 е публикувана обявта за конкурса.
10. Справка от ИМИ-БАН за заемана академична длъжност „главен асистент“ поне 2 години, съгласно чл.24, ал.1 и 2 от ЗРАСРБ.
11. Справка за разработен софтуерен продукт, релизиращ разработения от мен метод за оптимален избор на решение на обратната задача за разпространение на сеизмични вълни.

- 1. Общо описание на представените материали – монографии, статии, свидетелства и патенти, учебници и др., класифицирани по тематика или друг признак и редуциране, поради съвпадение или припокриване.**

Представен е списък с 17 публикации на Г. Бояджиев "List of publications". От "Авторска справка" става ясно, че по конкурса са представени 11 заглавия, но не е ясно, кои от тях са включени в дисертационния труд на кандидата. Би трябвало да е представен автореферат и списък със заглавия на статии по конкурса. От 17 публикации, 6 са в списания с Импакт фактор (ИФ) със сумарен ИФ 4.575 в списания Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications (2), Rendiconti Lecei SCIENZE FISICHE E NATURALI (1), C.R. Acad.Bulg.Sci (3). От 11-те публикации по конкурса 4 са в списания със сумарен ИФ – 2.765.

В изпратените материали се съдържат само статии с номера [1], [2], [5] и [6], които приемам за разглеждане.

Представен е списък с цитирания на две работи [4] и [7] съответно с 7 и 24 цитирания. От Автобиографията става ясно, че Бояджиев е участвал в 5 специализации в ICTP, Trieste, Italy в периода 2004-2013. Не е посочен списък с участия в проекти, както и не е отбелязан преподавателската дейност на кандидата.

- 2. Обща характеристика на научната, преподавателската и научно-приложната дейност на кандидата. Съдържателен анализ на научните и научно приложните постижения, съгласно материалите, представени за участие в конкурса.**

Изследователската дейност на гл. ас. д-р Георги Петров Бояджиев е в две направления:

- 1. Принцип за сравнение за квазилинейни системи от елиптични или параболични частни диференциални уравнения (ЧДУ)**
- 2. Приложенията на силно – свързани системи от линейни хиперболични ЧДУ в теорията на разпространение на вълна в твърдо тяло.**

- 1. Принцип за сравнение за квазилинейни системи от елиптични или параболични ЧДУ.**

В това направление са статии [1], [2], [3], [4], [7], [9] и [10].

От тях най-известна е статия [4] с 11 цитирания, съгласно ISI Web of Science. Като следствие на принцип за сравнение се доказва единственост на решенията. При допълнителни условия върху ръста на коефициентите на системата са доказани и теореми за съществуване на решение. Такива резултати са получени и в работи [7], [9] и [10].

2. Приложенията на силно-свързани системи от линейни хиперболични ЧДУ в теорията на разпространение на вълна в твърдо тяло.

В това направление са статии [5], [6], [8] и [11].

В статия [5] е разгледан критерий за оптимален и обективен избор на решение на обратната задача за разпространение на сеизмични вълни. Този проблем е разгледан в статия [6] от гледна точка на невронните мрежи. Дадени са алгоритми, но не са приведени числени експерименти.

3. Отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори. Числови показатели -цитати (без автоцитатите), импакт-фактор и др.

В информационната система ISI Web of Science са реферирани 5 статии на А. Георги Бояджиев (Boyadjiev, G) с 16 цитирания (без самоцитирания) и H-индекс 2. Най-цитирана е статията:

[4] Boyadjiev, G; Kutev, N, Diffraction problems for quasilinear reaction-diffusion systems, NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS, Vol.: 55, Issue: 7-8, pp. 905-926, Published: DEC 2003

с 11 цитирания. В Google Scholar е реферирана 1 статия (горната) с 7 цитирания и H-индексът е 1.

4. При колективни публикации да се отрази приносът на кандидата.

Представени са 17 публикации, като 5 статии са в съавторство с N. Kutev; E.Brandmayer, T.Pinat, G.F.Panza; P.Popivanov, Y. Markov и 12 са самостоятелни. Считам, че в съвместните публикации, приносът на авторите е равностоен.

5. Критични бележки и препоръки на рецензента.

Критичните си бележки отправих в хода на становището в т. 1 и т.2. Смятам, че представените материали могат да бъдат по-добре подготвени.

6. Лични впечатления на рецензента за кандидата

Личните ми впечатления от кандидата са свързани от докладвания на семинари на Секция Диференциални уравнения и са много добри.

7. Заключение

От анализа на представените материали по конкурса от гл.ас. д-р Георги Петров Бояджиев мога да направя следното заключение и предложение:

Кандидатът има изследователска дейност, която е в направление на обявения конкурс и препоръчвам на Научното жури да предложи на Научния съвет на ИМИ-БАН да избере д-р Георги Бояджиев за Доцент по 4.5. Математика (Диференциални уравнения), по която ИМИ има акредитация.

01. 02. 2016 г.

Русе