

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Иван Благоев Бажлеков

Институт по математика и информатика – БАН

по конкурса за академична длъжност „доцент“

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

професионално направление: 4.5 Математика,

научна специалност: Математическо моделиране и приложение на математиката
(Теоретичен и числен анализ на процеси в биологичните и инженерни науки),

обявен в ДВ бр.59/29.07.2016 г.

Представям настоящото становище като член на Научното жури за цитирания по-горе конкурс, съгласно Заповед №239/28.09.2016 г. на директора на ИМИ-БАН, Решение на НС на ИМИ-БАН (Протокол №8/02.09.2016 г.), както и на решение на Научното жури по процедурата (Протокол №1/11.10.2016 г.). Становището е изготвено според изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, Правилника за развитие на академичния състав на БАН и правилника на ИМИ-БАН за прилагане на ЗРАСРБ.

Кандидати: За участие в конкурса са представили документи двама кандидати - гл. ас. д-р Иван Пейчев Йорданов и ас. д-р Петър Рашков (представени по азбучен ред на имената). Представените документи и материали и от двамата кандидати са изчерпателни и са в пълно съответствие с изискванията на закона и правилниците.

А. Становище за кандидатурата на гл. ас. д-р Иван Пейчев Йорданов

1. Кратки биографични данни за кандидата

Съгласно приложените документи Иван Йорданов е с магистърска степен по математика, специалност „Комплексен анализ“, придобита в СУ - ФМИ през 2002 г. През 2013 г. в Института по механика при БАН защитава докторска дисертация на тема „Приложения на агентни модели в популационната динамика“ в професионално направление 4.5. Математика. От юни 2013 г. Иван Йорданов е главен асистент в Университета за Национално и Световно Стопанство, София.

Горното показва, че формалните изисквания на ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“ (чл. 53 ал. (1) т. 1 и 2) по отношение на образователен ценз и академичен стаж са изпълнени.

2. Обща характеристика на представените научни трудове.

Пълният списък на научните публикации на гл. ас Иван Йорданов включва общо 32 заглавия. За участие в конкурса кандидатът е представил 22 научни публикации + автореферат. От тези публикации 7 са представяни при предишни конкурси. Девет от публикациите са от сборници на национални и международни конференции проведени в България (за публикация 14 грешно е споменато списание „population”); 6 са в списания с импакт-фактор, като импакт-факторът на 4 от тях е висок (от порядък 1 и по-висок). Четири от публикациите с импакт-фактор са представяни при предишни конкурси (за главен асистент и ОНС „доктор“). От представените за конкурса 6 публикации в списания с импакт-фактор 5 са публикувани през и преди 2009 г., като само една (под номер 8 в списъка) е публикувана през последните 7 години (2013 г.). От представените за конкурса публикации 3 са самостоятелни (под номера 4, 9 и 11), а останалите в съавторство, като само една (под номер 3) е в съавторство с чуждестранни учени.

3. Област на научни интереси и преценка на приносите.

Представените за конкурса работи са групирани в 3 основни направления. В авторската справка публикациите са изброени само в заглавията на направленията към които попадат, без да се отбелязва в текста конкретният принос за който се отнасят. В направление II, според мен, грешно е поставена работа 20, може би авторът е имал в предвид 21. Накратко направленията са:

- Математическо моделиране и анализ на пространствено-времето поведение на взаимодействащи си агентни системи, описвани чрез система параболични ЧДУ с нелинейна дясна част;
- Анализ на стационарни и нестационарни времеви редове и приложението на такъв анализ за изследването на различни биологични и други системи;
- Динамичен анализ на модели на сигнални пътеки, като резултат от биомеханичните функции на клетката.

Считам, че приносите отбелязани в авторската справка попадат в специализацията на конкурса. Считам също така, че приносът на кандидата в посочените работи е равностоен.

4. Импакт на научните публикации.

Представеният списък с цитирания (без автоцитати) на публикациите по конкурса съдържа 44 заглавия. От посочените цитирания около 20 са в публикации с импакт-фактор (15 от тях са с висок импакт-фактор). Според моята проверка цитирания с номера 11, 17, 22, 26, 30 и 32 не са правилни. Цитиране 11 е статия в arXiv от 2013 г., но статията е излязла от печат и в крайният вариант цитираната статия е отпаднала. В останалите 5 случая не намерих в “References” статиите за които кандидатът твърди, че са цитирани. Считам обаче, че тези неточности се дължат на технически грешки и не променят общото впечатление за значителен брой цитирания.

Искам да отбележа, че посочените в списъка цитирания са в общи линии и цитиранията на публикации от пълният списък.

5. Учебно-преподавателска и научно-приложна дейност. Международно сътрудничество.

От представените документи се вижда, че гл. ас Иван Йорданов е имал значителна преподавателска дейност по Математика I ч. и Математика II ч. в УНСС за периода 2010-2014 г., както и 30 часа „Висша математика“ в ТУ-София. Кандидатът също така е бил научен консултант на дипломна работа във ФМИ, СУ през 2009 г.

Кандидатът е представил документи за участие в научно изследователски проекти по програмата „COST“, в проект на ФНИ 2002-2005 г. и в проект на Института по Механика при БАН. От представената справка се вижда, че от 2016 г. гл. ас Иван Йорданов е ръководител на проект в рамките на УНСС.

6. Забележки.

Имам забележка към кандидата по отношение на представянето на документите по конкурса. В известна част от документите има неточности. Някои от тях бяха споменати по-горе във връзка със списъците с публикации и цитирания, както и в Авторската справка. Редица от документите се дублират – справката за проекти; обявата в държавен вестник; представените документи за учебна дейност. Някои от представените документи нямат връзка с настоящия конкурс – хабилитационен труд за ФМИ-СУ, както и извадка от правилника на ФМИ.

7. Заключение.

Въпреки неточностите и техническите пропуски при оформянето на документите споменати по-горе, представените от кандидата материали показват, че той удовлетворява всички изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, Правилника за развитие на академичния състав на БАН и съответния правилник на ИМИ-БАН за заемане на академична длъжност „доцент“.

В. Становище за кандидатурата на ас. д-р Петър Рашков

1. Кратки биографични данни за кандидата

Съгласно приложените документи Петър Рашков е завършил Бакалавърска степен Математика и Икономика в Colby College, Waterville, САЩ през 2004 г. и магистърска степен Математика в Jacobs University, Германия през 2006 г. През 2010 г. в Jacobs University, Бремен, Германия защитава докторска дисертация на тема „Функции и оператори, локализиращи по време и честота в Габоров анализ“ в областта на математическия анализ. Дипломата му за ОНС „доктор“ е легализирана в ИМИ при БАН. От началото на 2010 г. Петър Рашков се занимава с

научноизследователска работа (научен сътрудник) последователно в Jacobs University, Бремен (01.2010 - 08.2010) и Philipps-Universität Marburg (11.2010 - 06.2014) Германия, както и в University of Exeter, Великобритания (09.2014 - 05.2016). От юни 2016 г. е асистент в ИМИ при БАН.

Горното показва, че формалните изисквания на ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент” (чл. 53 ал. (1) т. 1 и 2) по отношение на образователен ценз и академичен стаж са изпълнени.

2. Обща характеристика на представените научни трудове.

Пълният списък на научните публикации на ас Петър Рашков включва общо 24 заглавия, 6 от които с висок импакт-фактор. В допълнение в процеса на конкурса е представено доказателство за приета публикация в списание “PLoS Computational Biology” с импакт-фактор около 4.5. За участие в конкурса кандидатът е представил 10 научни труда. От тях 2 (5 и 6) са представяни за получаване на ОНС „доктор“. Един от трудовете (10) е от сборник на семинар, и два (5 и 6) са „Technical Report“ състоящи се съответно от 72 и 39 страници. От представените за конкурса публикации 4 са в списания с висок импакт-фактор, като всичките са публикувани през последните 4 години (след 2012 г.). От представените за конкурса публикации 2 са самостоятелни (под номера 1 и 7), а останалите в съавторство с чуждестранни учени от Германия, САЩ и Швеция.

3. Област на научни интереси и преценка на приносите.

Представените за конкурса работи са групирани в 2 основни направления, които са разделени съответно на 3 и 2 поднаправления.. Накратко направленията са:

I. Теоретичен и числен анализ на процеси и приложения в инженерните науки:

- Построение на габоров фрейм;
- Принцип за неопределеност на функции;
- Идентифициране на оператори.

II. Теоретичен и числен анализ на процеси и приложения в биологичните науки

- Модели на регулаторна мрежа за клетъчна полярност;
- Анализ на системи от ЧДУ, използвани в биоматематиката.

В авторската справка публикациите са изброени, както в заглавията на поднаправленията към които попадат, така и са упоменати в текста за конкретния принос за който се отнасят. В текста на авторската справка са използвани

цитирания на други автори (26 на брой), което допринася за по-доброто открояване на научните приноси в представените от кандидата публикации.

Считам, че приносите отбелязани в авторската справка отразяват адекватно тези от научните публикации и попадат в специализацията на конкурса. Считам също така, че приносът на кандидата в представените публикации за конкурса е равностоен с този на другите съавтори.

4. Импакт на научните публикации.

Представеният списък с цитирания (без автоцитирания) на публикациите на кандидата съдържа 43 цитирания. От посочените цитирания 16 са в публикации с висок импакт-фактор. При направената проверка не установих неточности в представения списък с цитирания.

5. Учебно-преподавателска и научно-приложна дейност. Международно сътрудничество.

Ас. Петър Рашков е бил лектор в Университета в Екстер, Великобритания през 2015 и 2016 г. и е водил упражнения по различни курсове в Jacobs University, Bremen, Германия в периода 2004-2009 г. Бил е ръководител на 6 дипломанта, както и ръководител на семинар по числени методи във Philipps-Universität Marburg, Германия.

Кандидатът е участвал в 2 научно изследователски проекта съответно в University of Exeter, Великобритания (2014-2015 г.) и Philipps-Universität Marburg, Германия (2010-2014 г.)

Петър Рашков е бил поканен лектор в различни университети в Германия, Франция и Великобритания. Като допълнение към международното сътрудничество на ас. Петър Рашков искам да отбележа, че всичките му съвместни публикации са в съавторство с чуждестранни учени от водещи университети в Европа и САЩ.

6. Забележки.

Нямам забележки към представените от ас. Петър Рашков документи. Те са много добре систематизирани и прилежно оформени.

7. Заключение.

Представените от ас. Петър Рашков материали ясно показват, че той удовлетворява всички изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, Правилника за развитие на академичния състав на БАН и съответния правилник на ИМИ-БАН за заемане на академична длъжност „доцент“.

ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Както отбелязах в заключенията ми по-горе и двамата кандидати покриват формалните и наукометрични изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, Правилника за развитие на академичния състав на БАН и съответния правилник на ИМИ-БАН за заемане на академична длъжност „доцент“.

Като имам предвид: големият международен опит на ас. Петър Рашков; високите му научни постижения в последните години (5 публикации с висок импакт-фактор за последните 4 години) и не на последно място приоритетите на Института по Математика и Информатика, смятам, че ас. Петър Рашков ще бъде по-полезният за ИМИ от двамата кандидати.

На базата на горното препоръчвам на Уважаемото жури да предложи на Научния съвет на ИМИ да избере ас. Петър Рашков на длъжност „доцент“ в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.5 Математика, научна специалност: Математическо моделиране и приложение на математиката (*Теоретичен и числен анализ на процеси в биологичните и инженерни науки*).

28.11.2016 г.

София

Подпис:

/доц. Иван Бажлеков/