

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Велин Стоянов Андонов,
Институт по математика и информатика
Българска академия на науките

по материалите, представени от
д-р Иван Радославов Георгиев

за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност „Информатика“ (Информатично моделиране на сложни системи с голяма размерност), обявен в ДВ бр. 14 от 10.02.2023 г. за нуждите на Институт по математика и информатика – БАН

Съгласно заповед № 186/07.04.2023 г. на Директора на Института по математика и информатика (ИМИ) при Българска академия на науките (БАН), на основание решение на научния съвет на ИМИ-БАН (протокол № 3 от 17.03.2023 г.) съм определен за член на научното жури по конкурс за академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“ (Информатично моделиране на сложни системи с голяма размерност), за нуждите на ВНЗ „Информационно моделиране“, обявен в ДВ бр. 14/10.02.2023 г. Заявявам, че като член на научното жури съм получил всички документи на д-р Иван Радославов Георгиев. Той е единствен кандидат по конкурса.

1. Списък на представените материали от д-р Иван Радославов Георгиев

Кандидатът е представил за участие в конкурса следните материали:

1. Молба (заявление) до директора на ИМИ-БАН за допускане до участие в конкурса.
2. Професионална автобиография по европейски образец.
3. Диплома за завършено висше образование.
4. Диплома за придобита образователна и научна степен „доктор“.
5. Общ списък на публикации, изобретения и други научно-приложни резултати.
6. Списък на публикации, изобретения и други научно-приложни резултати за участие в конкурса.
7. Саморъчно подписана справка за оригиналните научни приноси в трудовете за участие в конкурса.
8. Резюмета на публикациите за участие в конкурса на български език и на английски език.
9. Копия от трудовете по т. б.
10. Общ списък с цитирания.
11. Списък с цитиранията за участие в конкурса.

12. Държавен вестник с обявата за конкурса.
13. Удостоверение за стаж по специалността съгласно изискванията на чл. 24 ал.1 т.2 от ЗРАСРБ.
14. Други документи по преценка на кандидата, като например:
 - справка за четени лекции/упражнения;
 - списък за издадени учебници и учебни помагала – на хартия и/или електронни;
 - списък на докторанти;
 - списък на научно-изследователски проекти с ръководство или участие на кандидата.
15. Справка по образец за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал.2 и 3, и на изискванията по чл. 2б, ал. 5 от ЗРАСРБ, както и на минималните изисквания на ИМИ-БАН, към която се прилагат необходимите доказателства (Приложение 2.2).
16. Декларация по образец (Приложение 3.2).
17. Декларация за съгласие за съхранение и обработка на лични данни.
18. Документ, удостоверяващ заемането на съответната академична длъжност в друго висше училище или научна организация.

2. Биографични данни за кандидата

Д-р Иван Радославов Георгиев е роден на 25 октомври 1983 г. През 2005 г. придобива бакалавърска степен по Педагогика на обучението по математика и информатика в Русенски университет „Ангел Къчнев“. През 2009 г. придобива магистърска на степен по Информационни и образователни технологии. През 2015 г. придобива образователна и научна степен „доктор“ по 4.5 Математическо моделиране и приложения на математиката.

В периода 2005-2009 г. д-р Георгиев работи като хоноруван асистент към Департамента по приложна математика на Русенския университет „Ангел Къчнев“. В периода 2009-2016 г. той е асистент, а след това, в периода 2016-2022 г. – гл. асистент. От 2022 г. досега д-р Георгиев е доцент към същия департамент.

3. Анализ на представените публикации и цитирания

Кандидатът е представил пълен списък с публикации, съдържащ 39 доклада на научни форуми, 46 статии, 4 монографии и 1 учебник. За участие в конкурса, той е представил списък от 23 публикации. Вместо хабилизационен труд, д-р Георгиев е представил 8 публикации, които попадат в тематичното направление „Моделиране на сложни системи с голяма размерност“. От тях 6 са в издания с SJR, а 2 са индексирани в Scopus.

Д-р Иван Георгиев е представил списък с 41 цитирания на 21 научни публикации. Представените цитирания са в публикации, индексирани в Scopus.

Представените публикации за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ са публикувани след придобиването на ОНС „доктор“.

Не откривам плагиатство в представените публикации.

4. Оценка на приносите на кандидата

Приносите на кандидата в публикациите за участие в конкурса са в областите: математическо моделиране, оптимизиране, числени методи за решаване на диференциални уравнения. Конструирани са информатични модели на системи с голяма размерност.

Основните научни приноси, които е посочил кандидатът са:

- 1) Разработен е модифициран подход за прогнозиране на времеви редове и многомерни времеви редове, базиран на числени алгоритми за решаване на обикновени диференциални уравнения.
- 2) Разработен е подход за оценка на местоположението на пчелините в равнинно-хълмисти райони с използване на математически и информатичен модел.
- 3) Предложен е многокритериален математически модел с различни показатели на ефективността в областта на интермодалния и мултимодалния транспорт.
- 4) Разглеждани са различни техники за прогнозиране на времеви редове, основани на класически методи, ARIMA подходи, подходи посредством числено решаване на диференциални уравнения.

Основните приложни приноси на кандидата могат да се групират, както следва:

- 1) Разработен е информатичен модел и софтуер за прогнозиране и управление на температурата в помещение, което спомага за по-добрата енергоефективност.
- 2) Предложен е подход за оценка на местоположението на пчелини, основан на многокритериално частично-целочислено оптимизиране. Информатичният модел е имплементиран в Matlab.
- 3) В областта на транспорта са моделирани различни видове входящи потоци от заявки за определен тип обслужване с помощта на теорията на системите за масово обслужване. По реални данни от транспортния бизнес са разглеждани различни логистични и оптимизационни задачи. Моделите са имплементирани в Matlab.

Приемам така формулираните приноси от д-р Иван Георгиев.

5. Справка за изпълнение на научно-метричните изисквания

В Таблица 1 са посочени минималния брой необходими точки за всяка група показатели в ИМИ-БАН, както и съответният за всяка група показатели брой точки на кандидата – д-р Иван Георгиев.

Удовлетворени са изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането му и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика при БАН относно професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

Таблица 1. Справка за изпълнението на минималните изисквания

<i>Група показатели</i>	<i>Минимален необходим брой точки за „доцент“</i>	<i>Брой точки на гл. ас. д-р Иван Георгиев</i>
<i>A</i>	50	50
<i>B</i>	-	-
<i>B</i>	100	144
<i>Г</i>	220	269
<i>Д</i>	70	246
<i>E</i>	20	80
<i>Общо:</i>	460	789

6. Критични бележки, препоръки и лични впечатления от кандидата

Нямам критични бележки към кандидата по представените от него материали за участие в конкурса.

Не познавам кандидата д-р Иван Георгиев, но съм слушал негов доклад на семинар на ВНЗ „Информационно моделиране“ и имам добри впечатления за него.

7. Заключение

Вземайки предвид всичко по-горе, считам, че кандидатът има необходимите научни и научно-приложни приноси и са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилник за прилагане на ЗРАСРБ на ИМИ-БАН.

Ето защо давам положителна оценка на материалите представени от д-р Иван Георгиев в конкурса за академична длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН и препоръчвам на уважаемите членове на това Научно жури, а след това и на уважаемите членове на Научния съвет на ИМИ – БАН, да гласуват за присъждането на **д-р Иван Радославов Георгиев** на академичната длъжност **“ДОЦЕНТ”** по професионално направление **4.6 “Информатика и компютърни науки”**.

28.05. 2023 г.
София

Подпис:
(доц. д-р Велин Андонов)