

СТАНОВИЩЕ

на

д-р Иван Радославов Георгиев

по конкурс за академична длъжност „доцент“

по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“

научна специалност „Информатика“

Рецензент: проф. Стефка Стоянова Фиданова

Със заповед № 186 от 07.04.2023 г. на Директора на Института по Математика и Информатика при БАН, проф. Петър Бойваленков на основание чл. 2, ал. 2 от ЗРАСРБ и решение на научния съвет на ИМИ-БАН (протокол № 3 от 17.03.2023) съм определена за член на научното жури по процедура за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“, обявен за нуждите на секция „Информационно моделиране“ в ДВ бр. 14/10.02.2023. Като член на научното жури съм получила всички документи, приложени към молбата до Директора на ИМИ-БАН на единствения кандидат по конкурса д-р Иван Радославов Георгиев.

Според **Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)**, правилника за прилагането му и специфичните изисквания въведени в правилника на ИМИ-БАН, кандидатите трябва да отговарят на следните изисквания:

1. Да са придобили образователна и научна степен „доктор“;
2. Да са заемали академичната длъжност "главен асистент" в същото или в друго висше училище или научна организация;
3. Да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания, които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор";
4. Да са представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложни разработки които се оценяват по съвкупност;
5. Да отговарят на минималните национални изисквания;
6. Да нямат доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

Д-р Иван Георгиев е придобил образователна и научна степен „доктор“ (диплома No PY-НС-2015-53 издадена на 25.11.2015 Русенски Университет) въз основа на защитена дисертация на тема „Вложен интерфейсен метод на крайните елементи за елиптични и параболични задачи“.

За показатели от група В на изискванията, Иван Георгиев е представил 15 публикации, 10 от тях с SJR ранг, 2 които са реферирани в световната система за реферирание и индексирание, без импакт фактор или импакт ранг. Общият брой точки е 144 при изискуеми 100.

За показатели от група Г са представени общо 15 публикации, като 10 са с SJR ранг 2 са реферирани в световната система за реферирание и индексирание, без импакт фактор или импакт ранг и 3 са глави от книги, като 2 са книги публикувани в поредици на престижното издателство фигура Springer и една на български език. Общият брой точки е 269 при изискуеми 220.

Д-р Иван Георгиев е представил общо 41 цитирания на негови публикации от други автори, реферирани и индексирани в WoS/SCOPUS. Общият брой точки е 246 при изискуеми 70 по показател Д. Той има и още цитирания, които не участват в материалите на конкурса.

Иван Георгиев е бил участник в 4 проекта с национално финансиране и един с международно. Той е съавтор в учебник използван в Русенски Университет. Общият брой точки е 80 при изискуеми 20 по показател Е.

Д-р Иван Георгиев изпълнява, а по някои показатели превишава националните изисквания, както и специфичните изискванията на БАН и ИМИ за академичната длъжност „доцент“.

Публикациите на д-р Иван Георгиев са в областта на моделирането на разнообразни процеси и тяхната оптимизация. Основните приноси в изследователската му дейност могат да се систематизират по следния начин:

- Разработен е модифициран подход за прогнозиране на времеви редове и многомерни времеви редове, основан на числени алгоритми за решаване на обикновени диференциални уравнения и системи обикновени диференциални уравнения.
- Моделирани са разнообразни температурни повърхнини в дадено помещение. Моделът се прилага за по-добра енергийна ефективност.

- Представен е подход за оценка на местоположението на пчелини в равнинно-хълмисти райони. Моделът дава възможност за оптимизиране на разположението на пчелините.
- Предложени са разнообразни начини за прогнозиране, оптимизиране и разнообразяване на разнородни финансови портфейли.
- Разработен е многокритериален модел на транспорт с разнообразни показатели, моделирани са различни видове входящи потоци от заявки за транспортно обслужване.

Непознавам кандидата и нямам лични впечатления от неговата работа.

Материалите представени от кандидата са пълни и подробни. Те съдържат необходимата информация, изисквана от закона. Приносите са представени сбито и обобщено, като е наблегнато на съществения авторски принос.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Според представените документи кандидатът Иван Радославов Георгиев изпълнява всички изисквания на ЗРАСРБ на правилника към него и на правилника за специфичните изисквания за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на БАН и ИМИ–БАН. Давам положително заключение за избора на Иван Радославов Георгиев по конкурса за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6, „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“.

Предлагам на Научното жури единодушно да гласува предложение до Научния съвет на Института по Математика и Информатика към БАН да избере д-р Иван Радославов Георгиев за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“.

09.05.2023