

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Нора Ангелова Ангелова
по конкурс за академична длъжност “доцент” ,
за нуждите на Института по математика и информатика – БАН,
в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
по професионално направление
4.6 “Информатика и компютърни науки (Информатични модели в геномиката)”,
обявен в ДВ, брой 91 от 02.11.2021 г.

Единствен кандидат в конкурса е асистент д-р Румяна Кирова Йорданова.

1. Основание за становището

Издавам становището си въз основа на назначението ми за член на научното жури със заповед № 343/23.12.2021 г. на Директора на Института по математика и информатика – БАН, във връзка с процедурата 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 (Информатични модели в геномиката), обявен в ДВ бр. 91 от 02.11.2021 г.

Декларирам, че като член на научното жури ми бяха предоставени всички документи на единствения кандидат в конкурса ас. д-р Румяна Йорданова.

2. Биографични данни за кандидата

Асистент д-р Румяна Йорданова придобива докторска степен по биоматематика в *Marquette University*, Милуоки, САЩ през 2005 година. Дипломата е легализирана в Института по математика и информатика – БАН през 2016 година. През 1992 г. кандидатът придобива магистърска степен по информатика в СУ „Свети Климент Охридски“.

В периода от 2017 до 2020 г. Румяна Йорданова работи в *Alexion Pharmaceuticals*, САЩ като консултант, а през 2016 г. в *Bristol-Myers Squibb*, САЩ на същата позиция. От 2013 г. кандидатът работи като асистент в Институт по математика и информатика – БАН, а от 2016 г. работи като изследовател в *Hokkaido University*, Сапоро, Япония.

В автобиографията прави впечатление отличното владение на английски език.

В документите е представено копие на диплома за образователна и научна степен „доктор“ с № 000046 от 02.02.2016 г. и копие на дипломата за образователна степен „магистър“ с № 118741 от 20.02.1996 г.

От представените документи става ясно, че кандидатът има над 9 години трудов стаж като асистент и над 3 години стаж на академична длъжност асистент в ИМИ – БАН и удовлетворява изискването от закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ).

3. Научна дейност

Съгласно *„Пълен списък с публикации на Румяна Кирова Йорданова“*, д-р Йорданова е автор на 24 научни публикации, от които 18 са публикувани в списания с импакт фактор и/или импакт ранг.

Голяма част от изследванията са посветени на информационни подходи за анализ и интеграция на „omics“ данни. Основната трудност при анализа на такъв тип данни е огромният им размер, различните начини на генерирането им и различната степен на тяхната сложност, което е и предпоставка за получаване на интересни резултати в областта на „Big data“ в биологията.

4. Наукометрични показатели

В таблица 1 са представени:

- минималните точки по групи показатели за заемане на академична длъжност „доцент“, съгласно *„Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика при БАН“*, които надвишават минималните национални изисквания.
- точките на ас. д-р Румяна Йорданова по същите показатели.

Група показатели	Минимални изисквания за заемане на акад. длъжност „доцент“	Точки на ас. д-р Румяна Йорданова
Група А	50	50
Група Б	-	-
Група В	100	150
Група Г	220	290
Група Д	70	84
Група Е	20	30

Таблица 1: Наукометрични показатели на кандидата и минимални изисквания за заемане на акад. длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН

Съгласно „Списък с публикациите за конкурса на Румяна Кирова Йорданова“, д-р Йорданова участва в конкурса с хабилитационен труд с 3 научни публикации с импакт фактор, които са реферирани и индексирани в *Web of Science* и *Scopus* и 8 научни публикации с импакт фактор и/или импакт ранг. Кандидатът няма самостоятелни публикации и изпълнява изискването за поне 5 публикации в списание с импакт фактор или импакт ранг.

Съгласно справката за изпълнение на минималните изисквания от кандидат в конкурс за академична длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН, д-р Йорданова е участвала в 4 проекта. Два от посочените проекти не носят точки по критерий Е. Един от посочените проекти е национален и един от проектите е международен, което носи общо 30 точки на кандидата по този показател, а не 40 както е посочено в документите.

Съгласно справката за изпълнение на минималните изисквания, д-р Йорданова представя за участие в настоящия конкурс 14 цитирания в *Scopus*.

5. Приноси на кандидата

Ас. д-р Румяна Йорданова е приложил добре описана справка за научните си приноси.

Фокусът на изследванията ѝ са в областта на информационните методи в геномиката. Във всички научни публикации се използват методи за визуализация на входни и изходни данни, използвайки програмния език R и специализиран вътрешен софтуер *Ingenuity Pathways Analysis (IPA)*. В публикациите се прави и глобален анализ на грешката (*Global Error analysis*) като за целта се използва

статистическият метод за процент на фалшивите открития, пермутационни и стимулационни методи, езикът *R*, както и интерпретативният език *Perl*.

6. Допълнителни бележки и лични впечатления

Като бележка към документите бих искала да отбележа разминаването на броя на цитиранията в „Списък с цитирания на публикациите за конкурса на Румяна Кирова Йорданова“ и тези, които са представени в „Справка за изпълнение на минималните изисквания от кандидат в конкурс за академична длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН“.

В представената автобиография са посочени 5 научни публикации без импакт фактор или импакт ранг, а в „Пълен списък с публикациите на Румяна Кирова Йорданова“ са посочени 6 такива публикации.

Броят на цитиранията в „Списък с цитирания на публикациите за конкурса на Румяна Кирова Йорданова“ надвишава броя на цитиранията в „Справка за изпълнение на минималните изисквания от кандидат в конкурс за академична длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН“. Списъкът на цитиранията включва и автоцитирания и не е номериран.

Не познавам лично д-р Йорданова.

7. Заключение

След направения преглед на представените документи считам, че Румяна Кирова Йорданова изпълнява всички изисквания на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ в ИМИ-БАН. Казаното ми дава основание да дам положителна оценка на материалите за участие в конкурса и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, а след това и на уважаемите членове на Научния съвет на Института по математика и информатика – БАН да гласуват за присъждането на **ас. д-р Румяна Кирова Йорданова** на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление **4.6 „Информатика и компютърни науки (Информатични модели в геномиката)“**.

14.02.2022 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Нора Ангелова,
ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“)