

## Становище

по конкурс за академичната длъжност „професор“,  
в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика  
по професионалното направление 4.6 Информатика и компютърни науки,  
специалност Информатика (Съвременни технологии за запазване, достъпност и  
защита на научното и културно наследство)

обявен в ДВ, бр. 102/01.12.2020 г.,

за нуждите на Института по математика и информатика (ИМИ),  
секция „Софтуерни технологии и информационни системи“

от проф. д-р Калинка Калоянова

Институт по математика и информатика – БАН

Съгласно заповед № 11/29.01.2021 г. на Директора на Института по математика и информатика (ИМИ) – БАН (на основата на решение Научния съвет на Института по математика и информатика от протокол 1/22.01.2021) съм определена за член на научно жури, по конкурс за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност Информатика (Съвременни технологии за запазване, достъпност и защита на научното и културно наследство).

Единственият кандидат, подал документи за конкурса, е доц. д-р Галина Тодорова Богданова.

Като член на журито за рецензиране ми бяха предоставени следните документи:

1. Заявление до директора на ИМИ;
2. Автобиография (CV);
3. Копия на дипломи за завършено висше образование и за следдипломна специализация;
4. Копие от дипломата за образователната и научна степен „доктор“;
5. Общ списък на научни публикации и други научно-приложни резултати;
6. Списък на научни публикации за участие в конкурса;

7. Справка за оригинални научни приноси трудовете за участие в конкурса;
8. Резюмета на публикациите за участие в конкурса;
9. Копия на трудовете за участие в конкурса;
10. Общ списък с цитирания;
11. Списък с цитирания за конкурса;
12. Държавен вестник – брой 102, 2020;
13. Удостоверение за стаж по специалността;
14. Свидетелство за академична длъжност „доцент“;
15. Справка за защитили докторанти, участие в проекти и други дейности;
16. Справка по образец за изпълнение на минималните изисквания;
17. Декларация за неизползване на документите за конкурса в други процедури.

### **Биографични данни за кандидата**

Галина Богданова завършва Техническия университет – София през 1981 година и специализация по Приложна математика през 1982. През 2000 година защитава дисертация на тема „Граници за оптимални кодове” в ИМИ. Работила е като програмист в Териториален изчислителен център (ТИИЦ), Велико Търново от 1981 до 1988 година. От 1989 година до момента работи последователно като математик, научен сътрудник, ст. научен сътрудник II степен и от 2002 година като доцент в Института по математика и информатика към БАН.

### **Общо представяне на материалите за конкурса. Съответствие с минималните изисквания**

От представените документи става ясно, че доц. Богданова отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) за заемане на академичната длъжност „професор“, на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ при БАН:

- Кандидатът има придобита научна степен „доктор“ – защитена дисертация на тема „Граници за оптимални кодове ” (диплома No 26752/ 26.06.2000, издадена от ВАК).
- Петте публикации, с които се покриват изискванията за 100 точки в група В, са индексирани в Scopus и са в издания с импакт ранг (SJR). Публикациите са направени в периода 2018-2020 година, не са използвани за други процедури.
- От публикациите, с които се покриват изискванията на показателите от група Г, четири са публикации в издания с импакт ранг (SJR), две

публикация са в списания с IF (съответно Q2 и Q3), две са глави от книги. Направени са в периода 2003-2020 година, не са използвани за други процедури. Общият брой точки – 324 надхвърля значително изисквания минимум от 220 точки.

- Общият брой на публикациите с IF или SJR е 11, което отговаря и на изискванията на чл. 3, ал. (1) от Правилника на ИМИ.
- Представен е списък от 44 цитирания, при които и публикациите, и цитиращите публикации са индексирани в Scopus и които покриват и надхвърлят необходимите точки по показател Д.
- Има общ трудов стаж 32 години и 3 месеца в ИМИ – БАН, като от 2002 година заема академична длъжност „доцент“ в ИМИ.
- Има успешно защитили 4 докторанта, ръководство и активно участие в редица проекти, 4 от които са финансирани от ФНИ, с което значително надхвърля точките в група Е;
- Не е установено плагиатство в нейните научните трудове.

Това показва, че критериите на ИМИ-БАН са постигнати и надхвърлени в някои от показателите, следователно и минималните национални изисквания съгласно Правилника за прилагане на ЗРАСРБ за професионалното направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“ също са постигнати.

### **Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата**

Галина Богданова участва в конкурса с 25 публикации. Публикациите са направени в периода 2003-2020 година. Всички са в съавторство. Приемам, че приносът на кандидата в представените колективни публикации е най-малко съизмерим с този на останалите съавтори, особено като се има предвид, че кандидатът е първи автор в седемнадесет от тях.

От представените трудове двадесет и три са статии и две глави от книги, като има 9 публикации в издания с SJR и 2 публикации в списания с IF. Пет публикации с SJR са представени като заместващи хабилитационен труд.

Публикациите, участващи в конкурса, представят изследователската дейност на кандидата в няколко направления.

Публикации с номера 6, 18, 21 и 22 представят изследвания, свързани с кодиране и защита на информацията и имат по-теоретичен характер (методи и алгоритми за конструиране и изучаване на кодове). Публикации 2, 19, 20, 25 засягат по-общи въпроси, свързани с методи за обработка, анализ и защита на информацията и приложението им при цифрови архиви.

Интегрирани (интердисциплинарни) подходи, базирани на съвременните ИТ за съхранение на научното и културно наследство в специализирани хранилища, са описани в статии с номера 7, 17, 19, 23, 24. Приложени са успешно

към цифровото представяне на българското фолклорно наследство. Кандидадът работи и по посока на създаване на инструментариум и платформи за реализацията на изследваните подходи и постигнати резултати са описани в публикации 4, 5, 7, 10.

Няколко публикации представят изследвания, свързани с актуална и обществено значима тематика: обработка на информация в здравеопазването – публикации 3, 12, 16. Особено внимание заслужават работите, насочени към осигуряване на достъпност и обучение за хора със специални потребности. Значими резултати, свързани с осигуряване на достъпна уеб базирана среда за хора с увреждания (основно насочени към хора с зрителни проблеми) са представени в статии 1, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 24. Реализациите са допълнително съпътствани от подробна документация.

Постигнатите резултати са значими и са отразени подобаващо, което личи от двата списъка с цитирания: за конкурса - 44 цитирания в Scopus, както и допълнителен общ списък с 281 цитирания, изведен от системата SONIX на БАН. Областите на приложение са сред най-актуалните.

Представената справка за защитили докторанти, за проведени лекции, участие в значителен брой проекти, школи, семинари, изложби, експертизи и др. свидетелстват за богатата и разнообразна дейност на доц. Богданова.

### **Критични бележки и препоръки**

В допълнение към постигнатото, бих препоръчала на доц. Богданова по-активна преподавателска дейност в университети и публикуване на резултати и от самостоятелни изследвания.

### **Лични впечатления**

Нямам лични впечатления от доц. Богданова.

### **Заклучение за кандидатурата**

В заключение считам, че документите и материалите, предоставени от доц. Галина Богданова представят резултати, които напълно покриват съвкупността от изисквания за академичната длъжност „професор“ съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ при БАН в научна специалност 4. Природни науки, математика и информатика, в професионално направление 4.6. "Информатика и компютърни науки" и по редица показатели дори надхвърлят тези изисквания.

Давам своята положителна оценка на кандидатурата на доц. д-р Галина Тодорова Богданова.

### **Общо заключение**

Въз основа на гореизложеното, предлагам на уважаемото научно жури да предложи на Научния съвет на ИМИ-БАН да избере доц. Галина Тодорова Богданова за “професор” в професионално направление 4.6. "Информатика и компютърни науки", научна специалност Информатика (Съвременни технологии за запазване, достъпност и защита на научното и културно наследство).

26.03.2021 г.

Изготвил становището:

/проф. д-р К. Калоянова/