

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“

в област на висше образование:	4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление:	4.6. Информатика и компютърни науки
научна специалност:	Информатика (Съвременни технологии за запазване, достъпност и защита на научното и културно наследство)
обявен в:	Държавен вестник бр. 102 от 01.12.2020 г. и на интернет страницата на ИМИ
за нуждите на:	Институт по математика и информатика (ИМИ), секция „Софтуерни технологии и информационни системи“

Становището е изготвено от:

д-р Мария Михайлова Нишева-Павлова, професор

/научна степен, име, презиме и фамилия/ /академична длъжност/

в Институт по математика и информатика – БАН,

/ВУ, научна организация/

в качеството на член на научното жури по конкурса, съгласно Заповед № 11/29.01.2021 г. на Директора на ИМИ.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**:

доц. д-р Галина Тодорова Богданова, ИМИ-БАН

(академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия, научна организация)

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Представените от кандидата документи по конкурса съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ при БАН.

За участие в конкурса кандидатът е представил:

- професионална автобиография по европейски образец;
- копие на дипломи за завършено висше образование и копие на диплома за завършена следдипломна специализация;
- копие на диплома за придобита ОНС „доктор“;
- пълен списък на научните публикации;

- списък на научни публикации и други материали за участие в конкурса;
- справка за оригиналните научни приноси в публикациите за участие в конкурса (на български и английски език);
- резюмета на научните публикации за участие в конкурса (на български и английски език);
- копия на научните публикации за участие в конкурса;
- пълен списък на забелязаните цитирания;
- списък на цитиранията за участие в конкурса;
- копие на обявата за конкурса в Държавен вестник;
- удостоверение за трудов стаж по специалността;
- копие на свидетелство за заемана академична длъжност „доцент“;
- други справки по преценка на кандидата: списък на защитили докторанти, списък на научноизследователски проекти, в които кандидатът е ръководител или участник, и др.;
- 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;
- декларация по образец във връзка с чл. 29, ал. 1, т. 3 от ЗРАСРБ.

2. Данни за кандидата

Кандидатът доц. д-р Галина Богданова има висше техническо образование, завършено през 1981 г. във ВМЕИ (ТУ) – София. През 1982 г. е завършила следдипломна специализация по Приложна математика в Центъра по приложна математика при ВМЕИ – София. През 2000 г. след успешна защита на дисертация на тема „Граници за оптимални кодове“ е получила ОНС „доктор“ по научна специалност Информатика. От 1981 до 1988 г. е работила като програмист в ТИИЦ – гр. Велико Търново. От 1989 г. работи в ИМИ – БАН, клон Велико Търново, последователно като математик, научен сътрудник, старши научен сътрудник II степен и доцент.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Научноизследователската дейност на доц. д-р Галина Богданова и тематиката на представените от нея научни трудове са изцяло в областта на конкурса. Тя участва в конкурса с 25 публикации, които не повтарят такива от предишните процедури за придобиване на ОНС „доктор“ и заемане на академичната длъжност „доцент“. Единадесет от тези публикации са в издания с IF и/или SJR.

Съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ при БАН кандидатите за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки трябва да имат натрупани: 50 точки по група от показатели А; поне 100 точки по група от показатели В; поне 220 точки по група от показатели Г; поне 140 точки по група от показатели Д; поне 150 точки по показатели от група Е. Всяко от тези условия е по-силно от съответното изискване по чл. 1а, ал. 1 от ППЗРАСРБ.

Според подадените документи кандидатът по конкурса покрива:

- 50 точки по група от показатели А;
- 100 точки по група от показатели В;
- 342 точки по група от показатели Г;
- 264 точки по група от показатели Д (натрупани на базата на посочени от кандидата 44 цитирания, представени за участие в конкурса);
- 440 точки по група от показатели Е.

Следователно, минималните национални изисквания и допълнителните изисквания по чл. 1а, ал. 2 и ал. 3 от ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки са покрити напълно и надвишени съществено от доц. д-р Галина Богданова.

Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените за рецензиране публикации на доц. д-р Галина Богданова.

4. Характеристика и оценка на преподавателска дейност, работа по проекти и други дейности

В документите по конкурса се съдържат сведения за участие на кандидата в множество успешни научноизследователски проекти, за голяма част от които тя е ръководител на работния колектив. Кандидатът е редактор на множество научни сборници и водещ участник в създаването на шест дигитални научни колекции и музейни сбирки. Участвала е в създаването на значителен брой изложби в България и чужбина, както и в организирането на повече от 50 научни събития.

Доц. Богданова работи активно с млади учени и докторанти. Била е научен ръководител на четирима успешно защитили докторанти, двама от които понастоящем са хабилитирани университетски преподаватели.

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата, съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Научните трудове, представени от доц. д-р Галина Богданова за участие в конкурса, съдържат оригинални изследователски резултати, които може да бъдат групирани и обобщени както следва:

- Група 1: *Кодирание и защита на информация* (публикации [2], [3], [6], [12], [18 – 22], [25] съгласно номерацията в списъка на научните трудове, представени за участие в конкурса). Разработени са и са изследвани нови методи за конструиране и класификация на линейни и нелинейни кодове с определени свойства. Изследвано е поведението на множество кодове след прилагане на различни видове атаки при защита с цифров воден знак. Предложени са методи за защита на изображения и текст, които са приложени при създаване на средства за защита на данните в цифрови архиви и хранилища.
- Група 2: *Цифровизация и цифрово представяне на научно и културно наследство* (публикации [4], [5], [7], [10], [17], [19], [23]). Предложени са интегрирани подходи за организация и компресиране на данните в специализирани цифрови архиви, както и подходи за проектиране и управление на цифрови хранилища.

- Група 3: *Подходи, методи и стандарти за осигуряване на достъпност и обучение за хора със специални потребности* (публикации [1], [8], [9], [11], [13 – 16], [24]). Предложена е методология за проектиране и изграждане на уеб сайтове, отговарящи на изискванията за достъпност за хора със специални потребности. Създаден е наръчник за уеб достъпност. Разработени са модели на специализирана софтуерна система и сериозна образователна игра, които отчитат потребностите на хората със зрителни дефицити.

Всички научни трудове, представени за участие в конкурса, са в съавторство. Нямам никакво съмнение в същественния личен принос на кандидата в тях.

По мое мнение посочените резултати характеризират кандидата доц. д-р Галина Богданова като изграден учен със значими постижения, които дават всички основания да се твърди, че тя напълно покрива представата за водещ изследовател в областта на информатиката.

За значимостта на изследователските резултати на кандидата свидетелства и тяхното отражение в трудовете на други автори. Представени са данни за забелязани общо 281 цитирания на публикации на доц. д-р Галина Богданова в статии на други автори, 145 от които са публикувани в издания, реферирани и индексирани в Scopus.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към съдържанието на материалите по конкурса и в частност към научните трудове на доц. д-р Галина Богданова. Установих дребни неточности в някои от представените описания на дейности на кандидата, които не нарушават общото много добро впечатление от оценяваната кандидатура.

Отчитам обстоятелството, че сериозните изследвания в научната област, в която работи доц. д-р Галина Богданова, като правило са колективно дело, но ѝ препоръчвам в бъдещата си дейност да се стреми и към самостоятелно публикуване на резултати, за получаването на които има решаващ принос.

7. Лични впечатления за кандидата

Нямам непосредствени лични впечатления от творческите изяви на кандидата извън конкурса.

8. Заключение за кандидатурата

В резултат на извършения анализ на материалите по конкурса и по-специално на значимостта и приносния характер на представените научни трудове, **потвърждавам**, че научните постижения на кандидата доц. д-р Галина Богданова отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН 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.

В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна оценка** на кандидатурата.

II. Общо заключение

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържанието се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и да препоръчам **Научното жури да предложи на Научния съвет на ИМИ-БАН да избере доц. д-р Галина Тодорова Богданова да заеме академичната длъжност „професор“** в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност Информатика (Съвременни технологии за запазване, достъпност и защита на научното и културно наследство).

20.03.2021 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Мария Нишева-Павлова)