

СТАНОВИЩЕ

във връзка с конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика (интуиционистки размити множества и логики)“, обявен за нуждите на ИБФБМИ – БАН, секция „Биоинформатика и математическо моделиране“

от доц. д-р Олимпия Николаева Роева
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН,
член на научното жури съгласно заповед № 34/15.01.2018 г.
на директора на ИБФБМИ – БАН чл. кор. А. Косев

Конкурсът за доцент в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност “Информатика (Интуиционистки размити множества и логики)” за нуждите на секция “Биоинформатика и математическо моделиране” към ИБФБМИ – БАН, е обявен в Държавен вестник, бр. 94/24.11.2017 г., съгласно изискванията, отразени в Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ.

Документи за участие в конкурса е подал един кандидат – гл. ас. д-р Вася Красиминова Атанасова, от ИБФБМИ – БАН, секция „Биоинформатика и математическо моделиране“. Документите по конкурса са представени в съответствие на Правилника на ИБФБМИ – БАН.

Гл. ас. д-р Вася Атанасова изпълнява изискванията на:

- чл. 24(1) 1 на ЗРАСРБ: доктор е по „Информатика“ (диплома № 000300/10.10.2013 г., издадена от БАН – ИИКТ);
- чл. 24(1) 2 а) на ЗРАСРБ: главен асистент е в секция „Биоинформатика и математическо моделиране“ на ИБФБМИ – БАН от април 2014 г.;
- чл. 24(1) 3 на ЗРАСРБ: представила е 20 публикации в специализирани научни издания, които не повтарят представените 12 публикации за придобиване на образователната и научна степен “доктор” и 3 публикации за длъжността “главен асистент”.

Общо описание на представените материали относно научноизследователската дейност на кандидатката

Гл. ас. д-р Вася Атанасова участва в конкурса със следните материали:

1. 20 научни статии. От тях:
 - а. 8 статии в списания с импакт-фактор;
 - б. 5 статии с SJR ранг, от които една самостоятелна;
 - с. 7 статии без ИФ и без SJR ранг, от които една самостоятелна.
2. Представени са данни за 89 цитирания на 11 от научните статии.
3. Представен е списък с 9 научно-изследователски проекти, в това число 3 проекта по ЕБР; 2 проекта, на които кандидатката е ръководител и 4 проекта, на които е член на колектив.
4. Представен е списък от участия на кандидатката с 25 изнесени научни доклада в 17 международни конференции.

Гл. ас. д-р Вася Атанасова изпълнява всички условия по т. 5.1 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИБФБМИ – БАН, както и препоръчителните наукомертични показатели от таблицата в т. 7 (стр. 15) на същия правилник.

Гл. ас. д-р Вася Атанасова има две научни специализации в чужбина:

- 2013 г., 2 месеца, University of Cape Town, Кейптаун, ЮАР;
- 2015 г., 1 месеца, University of Orebro, Йорекбу, Швеция.

Член е на Съюза на математиците в България, Съюза на учените в България, IEEE и на EUSFLAT.

Гл. ас. д-р Вася Атанасова има две научни награди:

- 2011 г., „Иван Евстатиер Гешов“ на БАН;
- 2010 г., II награда на VIII Младежка сесия на ФНТС.

Преподавателска дейност

През периода 2011 – 2016 гл. ас. д-р Вася Атанасова е водила упражнения по:

- „Размити множества“ в БУ „Асен Златаров“ (2011-2016);
- „Информационни системи“ в БУ „Асен Златаров“ (2012-2016);
- „Обобщени мрежи“ в Технически университет – София (2011-2015);

и е чела лекции по:

- „Уикипедия и уики технологии“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ (2011-2014).

Гл. ас. д-р Вася Атанасова е научен ръководител на един успешно защитил дипломант от магистърска степен на Бургаски Университет „Асен Златаров“.

Научни приноси

Научни и научно-приложни приноси на гл. ас. д-р Вася Атанасова в конкурса могат да се обобщят както следва:

1. Доразвитие на теорията на Интуиционистки размита логика, в това число:
 - a. Изследване на интуиционисткото размиване на оценките на експерти, вземащи решения по многокритериални задачи и дефиниране на интуиционистки размити интерпретации на формулите на М. Fedrizzi, R. A. M. Pereira's, V. Rенева и I. Pорчев, както и някои от най-съществените им свойства [2, 6, 9];
 - b. Дефиниране на нови оператори над интуиционистки размити множества [11, 14].
2. Разработване на метод за интеркритериален анализ (ИКА) [20], в това число:
 - a. Предложени са процедури за времеви, прагов и тренд анализ [18, 19];
 - b. Предложен е нов подход към анализиране и ранжиране на резултатите от ИКА [1, 16];
 - c. Разработено е приложение на ИКА над интуиционистки размити данни [10];
 - d. Реализирана е нова идея за развиване на теорията на ИКА – от двойки към тройки от зависими критерии [15].
3. Приложение на разработения апарат на ИКА в областта на:
 - a. биоинформатиката и метабистичните алгоритми [15];
 - b. моделиране на ферментационните процеси [17, 12];
 - c. медицината [3, 13];
 - d. нефтохимията [5, 7, 8].

Цитирания

Представен е списък от забелязани цитирания на публикациите, с които гл. ас. д-р Вася Атанасова участва в конкурса. Към момента на предоставяне на материалите са намерени 89 цитирания на 11 от публикациите ѝ. Този брой значителни надхвърля препоръчителните наукомертични показатели за цитирания от таблицата в т. 7 от

Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИБФБМИ – БАН.

Заклучение

На основание на гореизложеното давам висока оценка на научната, научно-приложната и преподавателската работа на гл. ас. д-р Вася Атанасова.

Изпълнени са всички изисквания, условия и критерии на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИБФБМИ – БАН и давам положително заключение за избор на гл. ас. д-р Вася Атанасова по конкурс за академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност “Информатика (Интуиционистки размити множества и логики)”, обявен за нуждите на ИБФБМИ – БАН, секция „Биоинформатика и математическо моделиране“.

Предлагам на Научното жури да гласува предложение до Научния съвет на ИБФБМИ – БАН да избере гл. ас. д-р Вася Атанасова за академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност “Информатика (Интуиционистки размити множества множества и логики)”.

07.03.2018 г.

Член на журито:
/доц. д-р Олимпия Роева/