

Становище

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“, 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)“
Член на научно жури: Людмил Георгиев Даковски, проф., д.т.н.

За обявения в Държавен вестник брой 94/24.11.2017г. конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ за нуждите на секция „Биоинформатика и математическо моделиране“ към Института по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ) при БАН документи е подал един кандидат - главен асистент д-р Вася Красиминова Атанасова. Единствената кандидатка в конкурса се представя с 21 заглавия, които представляват:

- 8 публикации в издания с импакт фактор,
- 5 публикации с SJR ранг,
- 8 публикации в издания без импакт фактор или SJR ранг, но също високо авторитетни като Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, Series: Advances in Intelligent Systems and Computing издание на Springer International Publishing, Proc. of 16th World Congress of the International Fuzzy Systems Association (IFSA) and 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT) и др.

Под номер 4 в материалите за конкурса е автореферат на дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор“. Дисертацията на кандидатката е на тема „Изследване на алгоритми за конструиране на обобщеномрежови модели“, защитена е през 2013 г. и изцяло попада в областта на конкурса.

Кандидатката е специалист в областта на интуиционистки размитите множества и конструирането на обобщеномрежови модели. Нейната изследователска и научно-приложна дейност е съсредоточена в следните тясно свързани направления:

- изследване и въвеждане на нови оператори над интуиционистки размити множества;
- интуиционистко размиване на оценките на експерти, интуиционистки размити интерпретации на предложени от различни автори формули;
- създаване и развитие на метода интеркритериален анализ;
- приложение на интеркритериалния анализ в областите на биоинформатиката и нефтохимията.

Приносите на кандидатката са с научен и научно-приложен характер и се свеждат до предлагането на нови методи, на нови формули, нови решения и до подобряването на съществуващи решения.

Приносите в трудовете на кандидатката могат да се обобщят по следния начин:

- предложен е метод за вземане на решения като се работи с корелацията между използваните критерии, наречен интеркритериален анализ (ИКА) [21];

-предложен е алгоритъм за редуциране на множеството от критерии за целите на ИКА [6] и са развити интуиционистки размити интерпретации на формулите на M. Fedrizzi, R. A. M. Pereira's, V. Peneva и I. Popchev [2, 9];

-результатите по изследване прецизността на ИКА [17, 19, 20] и предложенията за неговото развитие и усъвършенстване [10, 15];

-предложените нови оператори над интуиционистки размити множества и рангирането на елементите [11, 14, 16];

-получените редица съществени резултати с използването на ИКА [1, 10];

-приложенията на метода и получените резултати в областите на биоинформатиката и метаевристичните алгоритми [3, 4, 12, 13, 18];

-получените резултати при използването на ИКА над данни от областта на нефтохимията [5, 7, 8].

Научните резултатите са отразени и с участието на кандидатката в редица проекти, като финансирания от Фонд „Научни изследвания“ (ДФНИ-И-02-5/2014) „Интеркритериален анализ – нов подход за вземане на решения“.

Кандидатката е участвала след 2014 г. в три финансирани от чуждестранни организации проекта (Полската АН, Словашката АН и Университета в Гент) и в 6 финансирани от български източници проекта, като на 2 от тях е ръководител.

Участието ѝ за периода в научни конференции също е впечатляващо.

Оценявам положително намеренията на кандидатката да продължи да работи в областта на базирания на интуиционистки размити множества метод на интеркритериалния анализ.

Кандидатката е посочила данни за общо 89 цитирания на 11 нейни публикации.

С импакт фактор са 8 от представените за конкурса публикации на кандидатката, а с SJR ранг - още 5.

Самостоятелни са 2 от трудовете. В още 7 труда кандидатката е на първо място.

Съществени критични бележки към представянето на кандидатката в конкурса нямам. Разминаването в номерациите поради труд 16 малко ме затрудни.

Заключение. Въз основа на посочените в становището приноси в представените за конкурса трудове, разгласата и въздействието им сред научната общественост, интензивната и богата научноизследователска дейност на кандидатката считам, че кандидатката изцяло отговаря на изискванията на ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“, като напълно покрива изискванията и на Института по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ) при БАН, поради което препоръчвам главен асистент д-р Вася Красиминова Атанасова за доцент по научна специалност „Информатика (Интуиционистки размити множества и логики)“ област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление, 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

25.02.2018.

Член на научното жури:.....

(Проф., д.т.н. Л. Даковски)