

СТАНОВИЩЕ

във връзка с конкурса за академична длъжност “доцент” за нуждите на секция „Биоинформатика и математическо моделиране“ към ИБФБМИ – БАН – 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)“ (обявен в ДВ бр. 94/24.11.2017 г.), с единствен кандидат гл. ас. д-р Вася Красиминова Атанасова

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Вася Атанасова е родена на 25.01.1982 г. в гр. София. През 2004 г. придобива Бакалавърска степен по „Информатика“, Факултет по математика и информатика на Софийски университет. През същата година завършва специализация по „Журналистика и връзки с обществеността“, Свободен факултет, СУ. През 2009 г. придобива Магистърска степен по Маркетинг, Университет за национално и световно стопанство. В 2013 г. защитава дисертационен труд за ОНС „доктор“ по научна специалност „Информатика“ в Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН, на тема „Изследване на алгоритми за конструиране на обобщеномрежови модели“. Професионалният ѝ път започва в СУ, а след това от 2005 продължава в ЦЛБМИ (от 2010 г. Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – ИБФБМИ) като в периода 2005- 2010 г. е специалист, от 2011 до 2014 г. асистент, и от 2014 досега гл. асистент в секция „Биоинформатика и математическо моделиране“ към ИБФБМИ. В периода Юли 2012 — Март 2014 г. е и асистент в секция „Интелигентни системи“, Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН. Има две кратки научни специализации в ЮАР и Швеция. Членува в 4 научни организации – 2 международни и 2 национални. Най-общо интересите ѝ са в областта на обобщените мрежи, интуиционистки размитите множества и интеркритериалния анализ.

2. Научни публикации и научноизследователски проекти. Награди. Експертна дейност. Преподавателска дейност.

Кандидатката гл. асистент Атанасова е представила публикациите си по настоящия конкурс в три раздела, от които първият обхваща статии, отпечатани в списания с IF - 8 на брой, вторият - статии в списания с SJR - 5 на брой, третият - статии в списания без IF или SJR - 8 на брой. Общият брой на публикациите по конкурса е 21 (2 са самостоятелни, а останалите 19 са колективни разработки, в 5 от които е първи автор) и всичките ги приемам за рецензиране. Не поставям под съмнение значителния личен принос на кандидата. Започвайки от 1996 г., досега публикационната активност на гл. асистент Атанасова е равномерно разпределена през годините, т.е. няма години на “публикационно затишие”. Коментирайки този показател отчитам и публикациите ѝ извън тези по конкурса (общият брой на публикациите е 83). Най-активните години са от 2010 г. досега.

Трудовете ѝ по настоящия конкурс са цитирани общо 89 пъти (а общо всичките ѝ публикации имат 320 цитирания, според GOOGLE SCHOLAR). Съгласно SCOPUS има H-index = 5.

През последните 3 години гл. ас. Атанасова (след последната процедура за академична длъжност) е участвала в 9 изследователски проекта, от които 6 финансирани от НФНИ (на 2 проекта е ръководител), 3 международни проекта по ЕБР (с Полша, Словакия и Белгия). Общият брой на проектите, в които е участвала през годините досега е 19, като международните, в т.ч. по ЕБР са 8.

Гл. ас. Атанасова е получила 2 престижни награди в България – на БАН и на ФНТС. Чела е лекционен курс и е водила упражнения общо в 3 университета, ръководила е 1 успешно защитил дипломант.

3. Основни научни, научно-приложни и приложни приноси

Изследванията на гл. ас. Атанасова, с които кандидатства по конкурса, най-общо са в областта на интуиционистки размитите множества и интеркритериалния анализ. Като най-съществени, обобщени приноси бих открил:

- Предложени са подходи за интуиционистко размиване на оценките на експерти, вземащи решения по многокритериални задачи и са направени интуиционистки размити интерпретации на редица формули. Разработен е алгоритъм за редуциране на множеството от критерии, по които се вземат решения (както от експерти, така и от системи за вземане на решения) с използване на метода на интеркритериалния анализ.
- Въведени са три нови оператори над интуиционистки размити множества, като са изследвани техните свойства и са доказани редица твърдения, свързани с тях. Единият от тези оператори е инспириран от конкретна задача от областта на нефтохимията и прилагането на интеркритериалния анализ за решаването ѝ.
- Разработени са процедури, свързани с определяне на прагови стойности, над които коефициентите на интеркритериална зависимост са достатъчно високи, за да не се подлага на съмнение точността на вземаните на тази база решения. Тези процедури са прилагани към конкретни реални данни и е показана тяхната ефективност.

4. Критични бележки и препоръки

1. Бих отправил обща забележка към гл. ас. Атанасова за недостатъчна активност по отношение на ръководство на дипломанти. Възможностите ѝ в тази насока са по-големи и засега все още неизползвани докрай.
2. Приносите са дадени твърде подробно. Част от тях биха могли да се обединят и окрупнят.

5. Лични впечатления от кандидата

Познавам гл. ас. Атанасова от повече от 10 години. През този период многократно съм имал възможност да се убедя в нейната способност да генерира нови идеи и да ги реализира, както и в нейния висок професионализъм в областта, в която работи.

6. Заключение

От трудовете по конкурса 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)“, обявен за нуждите на секция „Биоинформатика и математическо моделиране“ към ИБФБМИ – БАН, се вижда, че гл. ас. Атанасова е един задълбочен и вече утвърден научен работник, която има редица научни и научно-приложни приноси. Поради всичко гореизложено, убедено предлагам на уважаваните членове на Научното жури да гласуват за избирането на гл. ас. д-р Вася Атанасова за „доцент“.

София, 27 февруари 2018 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИ:

/чл.-кор. проф. д-н Стефан Хаджитодоров/