

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Радослав Димов Павлов,

Институт по математика и информатика - БАН

по конкурса за заемане на академична длъжност ДОЦЕНТ

в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,

Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика)

обявен в ДВ, бр. 33/17.06.2018

Кандидат: главен асистент д-р Валерия Николаева Симеонова

Това становище е представено на основание на Заповед на Ректора на СУ РД 38-383/11.06.2018, както и на решение на научното жури по процедурата (Протокол от 02.07.2018 г.). То е изготвено въз основа на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника на СУ за реда и условията за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в СУ и съответния Правилник на ФМИ.

1. Общи положения и биографични данни

Обявеният конкурс за доцент по 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика) е с единствен кандидат главен асистент д-р Валерия Николаева Симеонова.

Получих необходимите документи и материали по конкурса, както следва: автобиография, диплома за висше образование, степен „бакалавър“, спец. „финанси“, диплома за висше образование, степен „магистър“, спец. „финанси“, диплома за висше образование, степен „бакалавър“, спец. „информатика“, диплома за образователна и научна степен „доктор“, документ за научно звание или академична длъжност, седем на брой сертификати, удостоверение за трудов стаж по специалността, списък на всички публикации, списък на публикациите, представени за участие в конкурса, авторска справка за приносяния характер на трудовете, справка за цитиранията, медицински свидетелства, свидетелство за съдимост, научните трудове, представени за участие в

конкурса, копие от обявата в държавен вестник, удостоверение за настоящ адрес, две препоръки и уверение за успешно защитили дипломанти.

Д-р Валерия Симеонова завършва бакалавърска степен и магистратура по „Финанси“ и бакалавърска степен по информатика в Икономически университет - Варна. Защитила е дисертация на тема „Методи на Soft-Computing в изчислителната биология: асемблиране на данни от геномно секвениране“. От 2015 г. е главен асистент във ФМИ. Специализирала е в Сан-Себастиан и Билбао - Испания, Бари и Триест - Италия, Атина - Гърция. Участвала е в един проект, финансиран от ЕС - „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“, и четири национални проекти на фонд „Научни изследвания“ - “Методи за анализ на данни и откриване на знания в големи масиви секвенционни данни”, “Модел за семантично интегриране на био медицински данни”, „Приложение на био технологични и био информатични методи за получаване in vitro на биомаса от застрашения вид *Rhodiola Rosea* (златен корен) и за повишаване продукцията на биологично активни вещества“.

2. Обща характеристика на научната, научно-приложната и педагогическа дейност на кандидатката

Съгласно приложената авторска справка приложените научни трудове на д-р Валерия Симеонова са обособени в три групи: алгоритмични подходи в сферата на изкуствения интелект за работа с големи масиви от секвенционни данни; методи за анализ на данни в био информатиката, учебно-методическа литература. От представените 14 труда 7 са в списания с импакт фактор, 4 от които са приети за печат 2018 г., 2 са в научни конференции, 3 са учебно –методическа литература (1 учебник и 2 електронно публикувани в сайта на ФМИ учебника). От 14 рецензирани 4 са самостоятелни. 5 от публикациите [7, 9, 10, 11, 13] са били представени за участие в конкурс за заемане на длъжност „главен асистент“. Д-р Валерия Симеонова чете лекции в бакалавърската и магистърските програми на ФМИ и има 5 защитили дипломанти.

Има забелязани 4 цитирания в Web of Science.

Броят и характеристиките на представените публикации покриват изцяло препоръчителни критерии на Правилника на СУ и на ФМИ за прилагане на ЗРАСРБ.

В първото направление „**Алгоритмични подходи и софтуер за работа с големи масиви от секвенционни данни**“ [1, 3, 8, 9, 12, 13] са разработени модели за търсене на грешки и структурни варианти с

използването на усъвършенствани аналитични подходи и подходи на машинно обучение. Разработен е софтуер за анализ на данни от паралелно секвениране.

По второто направление „**Методи за анализ на данни в био информатиката**“ [2, 4а, 4б, 10, 11] главните приноси са както методически, така и приложни. Разгледани са методи за анализ на данни в био информатиката и са разработени модели за анализ на различни видове био-информатични данни, основани на статистика, както и на машинно обучение. Тези подходи за анализ на данни са приложени върху реални данни.

Третото направление „**Учебно-методическа литература**“ [5, 6, 7] е свързано със създаване на учебно-методическа литература.

3. Учебна дейност на кандидатката

Д-р Валерия Симеонова е чела лекции и водила семинарни упражнения по бакалавърски и магистърски програми, както следва: „Информационни системи и технологии“, „Практикум информационни системи и технологии“, „Математика и Информатика“, „Методи за планиране, провеждане и документиране на научни проучвания и проекти“, „Обработка и анализ на данни“, „Неврони мрежи и генетични алгоритми“, „Компютърни системи и технологии“, „Увод в програмирането“, „Проектиране на човеко-машинен интерфейс“. Има пет успешно защитили дипломанти.

Представената значителна лекционна и преподавателска дейност напълно покрива изискванията на Правилника на СУ и на ФМИ за прилагане на ЗРАСРБ.

4. Лични впечатления на рецензента

Не познавам д-р Валерия Симеонова и нямам лични впечатления.

9. Заключение

На основание на казаното дотук за представените материали, научните трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, както и богатата преподавателска дейност и работа със студенти, считам, че главен асистент д-р Валерия Николаева Симеонова удовлетворява всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника на МС за прилагането на ЗРАСРБ, Правилника на СУ за реда и условията за

придобиване на научни степени и за заемане на академична длъжност доцент в СУ и съответния Правилник на ФМИ, и **давам положителна оценка** на кандидата. Препоръчвам на почитаемото Научно жури да предложи на уважаемия Научен съвет на ФМИ да избере главен асистент д-р Валерия Николаева Симеонова на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, (Информатика).

София, 30.07.2018 г.

Рецензент:

проф. д-р Радослав Павлов