

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов

член на научно жури съгласно Заповед № 3-РК-68/01.12.2022 г. на Ректора на НБУ и Решение на Научното жури от 06.01.2023г., по конкурс за академична длъжност „доцент“, област на висше образование 4. “Природни науки, математика и информатика”, ПН 4.6 “Информатика и компютърни науки”, обявен в ДВ. бр. 84 от 21.09.2022 г.

Единствен кандидат по конкурса е: **гл. ас. д-р Методи Георгиев Трайков**

I. КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ ЗА КАНДИДАТА

Гл. ас. д-р Методи Трайков е завършил Висшето си образование в Югозападен университет „Неофит Рилски“, гр. Благоевград, както следва: през 2012 г. завършва ОКС „бакалавър“ по „Информатика“, през 2013 г. ОКС Магистър по „Информатика“, а през 2017 г. придобива ОНС „Доктор“ в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.

През учебната 2018-2019 г. е бил хоноруван преподавател към департамент „Информатика“ на НБУ. През 2019 е назначен на академичната длъжност „Асистент“, а през 2020 г. за главен асистент в ПН 4.6 Информатика и компютърни науки към в департамент „Информатика“ на НБУ.

II. ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ С МИНИМАЛНИТЕ НАЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ И ИЗИСКВАНИЯТА НА НБУ

Кандидатът гл. ас. д-р Методи Трайков участва в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ с 8 научни труда, както следва: една монография на български език, състояща се от 208 стр., 7 научни статии индексирани в Scopus и/или WoS като 6 от тях са с IF или SJR.

Приложените научни трудове не са използвани за придобиване на

образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академични длъжности, и са по тематиката на конкурса.

Предоставена е и справка за 11 цитирания на 3 научни труда на кандидата. От направена справка в Scopus, бе установено, че посочените 3 научни труда на кандидата имат повече от 11 цитирания.

Съгласно Закон за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в НБУ, кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да изпълнява минималните национални изисквания.

Изпълнението по групите показатели за академичната длъжност „доцент“, е както следва:

За група „А“ кандидатът е представил копие на диплома издадена от ЮЗУ „Неофит Рилски“ с № 0292 от 11.09.2017 г. доказваща образователната и научна степен „доктор“.

За група В кандидатът е представил монографичен труд на тема „Проблемът за нагъване на протеини – подходи, модели и алгоритми“, който е в областта на биоинформатиката. Също така е предоставен копие на приемо-предавателен протокол за депозиране на монографичния труд в Националната библиотека „Св. св. Кирил и Методи“, доказващ съществуването на монографията.

За група „Г“ сумата от показателите от 5 до 10 формира общо 216 точки от изискуеми 200 т. Тези точки се формират от представени 7 научни труда, 6 от които са с SJR и една е с IF притежаващ Q4.

За група „Д“ сумата на точките е 88 при изискуемо 50 т. Тези точки се получават от 11 цитирания на 3 публикации на кандидата.

В изпълнение на изискванията на НБУ са предоставени и документи по групи показатели „Ж“, „З“ и „И“, съответно.

За група „Ж“ сумата на точките е 80 при изискуеми 50 т. Тези точки се

получават от членство в научни организации, превод на научни текстове, участие в курсове по програмиране и др.

За група “З” сумата на точките е 110 при изискуеми 70 т. Тези точки се получават от авторски учебни материали, работа със студенти подготовка на студенти за участие в олимпиади и др.

За група “И” сумата на точките е 55 при изискуеми 50 т. Тези точки се получават от участие в комисии, заседания, стриктно спазване на работното си време и др.

От така направения анализ се установи, че представените доказателства от гл. ас. д-р Методи Трайков надвишават определените минимални национални изисквания поставени в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, както и специфичните изисквания на НБУ за заемане на академична длъжност „доцент” в ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки”.

При направена справка на 16.01.2023 г. за наукометричните показатели на кандидата в Scopus и Web of Science се установи следното:

- Броя на публикациите в Scopus са 17, броя на цитиранията са 89 и h-index 5.
- Броя на публикациите в WoS са 8, броя на цитиранията са 28 и h-index 4.

III. ОСНОВНИ ПРИНОСИ В НАУЧНАТА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Считам, че представените от кандидата публикации за рецензиране по конкурса са в по-голямата си част негово лично дело, въпреки съавторството в част от тях. Присъствието на повече от един автор в публикациите показва, че той успява да работи добре в колектив и да получава високи научни резултати, което се потвърждава от местата на публикуването им.

Приносите, представени от гл. ас. д-р Методи Трайков са с научен и научно-приложен характер. Приемам приносите на кандидата като значими,

реални и обогатяващи съществуващата теория и практика. Те са в областта на Биоинформатиката и имат отношение към молекулярната биология, физико-химията и математиката. С помощта на компютърно моделиране са решени оптимизационни задачи свързани с предсказване на тримерната структура на протеините, целящи да максимизират броя на контактите между хидрофобните аминокиселини, които не са съседни в линейната последователност. Посредством максимизирането на контактите между определени върхове в специален “решетъчен” граф се постига ефекта на нагъване на протеините и визуализацията им в тримерното пространство.

IV. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ

Позволявам си да препоръчам на гл. ас. д-р Методи Трайков да работи повече с магистри и докторанти, за да предаде своя опит на по-младото поколение. Препоръчван на кандидата в най-кратки срокове да издаде лекционните си материали в учебник или учебни помагала.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, потвърждавам, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в НБУ. Гл. ас. д-р Методи Трайков удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Всичко това ми дава основание да дам категорично своята положителна оценка за кандидатурата на гл. ас. д-р Методи Георгиев Трайков и предлагам на почитаемото научното жури да гласува

предложение до Факултетния съвет на НБУ да избере гл. ас. д-р Методи Георгиев Трайков на академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.6 “Информатика и компютърни науки”.

Дата: 02.02.2023 г.



Рецензент:

проф. д.н. Иван Гарванов