

## СТАНОВИЩЕ

*от доц. д-р Росица Иванова Голева, Нов Български Университет, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки  
върху научните трудове за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност доцент, по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, обявен в ДВ бр. 84/21.10.2022 г., с единствен кандидат гл. ас. д-р Методи Георгиев Трайков*

Съгласно заповед на Заповед № 3-РК-68/01.12.2022 г. на Ректора на НБУ съм определена да бъда член на научното жури по обявената процедура и съгласно протокол от проведеното първо заседание на 06.01.2023 г. съм определена да подготвя становище.

### **1. Оценка за съответствие с минималните национални изисквания и изискванията на Нов български университет**

Членовете на научното жури оценяват кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно чл. 57а от Правилник за прилагане на ЗРАС в Р. България (респективно чл. 24 от Закон за развитието на академичния състав в Република България и чл. 56 от Наредбата за развитието на академичния състав на НБУ). Необходимите доказателства са показани в следващата таблица:

<b>Кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да отговарят на следните условия</b>	<b>Представени документи</b>
чл. 56, ал. 2, т. 1. да са придобили образователна и научна степен „доктор“	Диплома за ОНС доктор № 292/ 11.09.2017 г., издадена от Югозападен университет "Неофит Рилски", Благоевград на тема: „Математически модели и алгоритми за предсказване на пространствената структура на протеини“
чл. 56, ал. 2, т.2. не по-малко от две години: а) да са заемали академична длъжност „асистент“, „главен асистент“, или б) да са били преподаватели, включително хонорувани, или членове на научноизследователски екип в същото или в друго висше училище или научна организация, или в) да са упражнявали художественотворческа дейност, или г) да са били специалисти от практиката и да имат доказани постижения в своята област.	Представена автобиография, списък от курсове, преподавани в НБУ, които доказват работата на кандидата.
чл. 56, ал. 2, т.3. да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания или доказателства за съответни на тях художественотворчески постижения в областта на изкуствата, които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за придобиването на научна степен „доктор на науките“.	Кандидатът представя публикуван монографичен труд, резултатите на който не са използвани при придобиване на образователно-научна степен „доктор“. Темата на монографичния труд е „Проблемът за нагъване на протеини – подходи, модели и алгоритми“. Трудът представя пространно изследване на създаване на математически и числени модели и алгоритми за изследване на нагъването на протеини.
чл. 56, ал.2, т.4. да отговарят на съответните минимални национални изисквания и на изискванията на НБУ, определени в <i>Приложение 2</i>	Справка за изпълнение на минималните национални изисквания. Кандидатът представя 7 публикации, които носят общо 216 точки и отговарят на минималните изисквания.

чл. 56, ал.2, т.5. да нямат доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.	Справка за изпълнение на минималните национални изисквания. Работите на кандидата отговарят напълно на изискванията. Не е установено плагиатство в нито една от тях.
---	--

Изпълнението на минималните точки по групите показатели за академичната длъжност “доцент”, съобразно специфичните изисквания на НБУ, е както следва:

Област 4. Природни науки, математика и информатика, Проф. направление 4.6. Информатика и компютърни науки

Група от показатели	Съдържание	доцент	Представени доказателства от кандидата за конкурса
А	Показател 1	<b>50</b>	<b>50</b>
Б	Показател 2	<b>0</b>	
В	Показатели 3 или 4	<b>100</b>	<b>100</b>
Г	Сума от показателите от 5 до 9	<b>200</b>	<b>216</b>
Д	Сума от показателите от 10 до 12	<b>50</b>	<b>88</b>
Е	Сума от показателите от 13 до <b>20</b>	<b>0</b>	
Ж	Сума от показателите от <b>21</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
З	до края (задължителни за	<b>70</b>	<b>110</b>
И	НБУ)	<b>50</b>	<b>55</b>

## 2. Научноизследователска дейност и резултати

За удовлетворяването на показателите от група В е представен монографичен труд, който отговаря на изискванията в съответните закон и наредби както е описано в горната таблица. За показателите от група Г са представени 7 публикации, 6 от които са индексирани в Scopus и една в Web of Science. Една от публикациите е с импакт фактор и в квантил Q4, съответно носи 36 точки. Останалите публикации са индексирани в Scopus, имат SJR и носят съответно по 30 точки всяка. За показателите от група Д кандидатът е приложил данни за 11 цитирания от общо 93 според справката в Scopus и 17 според справката в Web of Science. Цитиранията, с които кандидатът участва в конкурса са формирани от три негови публикации и отговарят на минималните изисквания на конкурса. За показатели в групи Ж, З и И кандидатът е представил информация, която надхвърля минимално изискваните точки. Д-р Трайков има съществен принос в обучението по програмиране в департамент „Информатика“. От приложеното CV и списък с публикации се вижда, че той работи в областта на биоинформатиката от 10 години и показва съществени резултати и прогрес, които са признати на световно ниво. Има съществен принос в организирането на научната конференция на департамента, която е индексирана в Scopus от 2022 г.

Справката от базите данни в Scopus и Web of Science показват следните наукометрични показатели за кандидата:

- Scopus, h-индекс 5, 17 публикации, 93 цитирания;
- Web of Science, h-индекс 1, 2 публикации, 17 цитирани.

От така направения анализ се установява, че за някои от групите показатели кандидатът има съществено превишаване на определените минимални национални изисквания и изискванията на Нов български университет.

### **3. Учебна и преподавателска дейност**

От представените справки се вижда, че преподавателската дейност на гл. ас. д-р Методи Трайков включва аудиторни и извънаудиторни курсове по програмиране, структури данни, дискретна математика, алгоритми и програмиране, автомати и изчислимост, бази данни, състезателно програмиране и др. Кандидатът има високи оценки от студентите и от преподавателския състав за работата си. Публикувал е авторски учебни материали по дисциплините в достатъчен обем и вид. Част от авторските учебни материали са в биоинформатиката.

Ръководи редица дипломни работи. Участва в комисии по дипломни защиты и в държавни изпити.

Вижда се, че учебната и преподавателска дейност на гл. ас. д-р Методи Трайков напълно кореспондира с тематиката на обявения конкурс за академична длъжност “доцент” по проф. направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

### **4. Административна и обществена дейност**

Гл. ас. д-р Методи Трайков е член на съюза на математиците.

Член е на програмния съвет на департамента и като такъв развива учебното съдържание на програмите на департамента където работи активно с колегите за развитие на осемте програми в департамента, отговорник е за първокурсниците в най-голямата програма по „Информатика“ с около 200 студента годишно, разработва съдържанието на конспекти за държавни изпити и др. Д-р Трайков работи усилено със студентите и подготвя отборите по програмиране на департамента за състезания, организира състезания по програмиране. Благодарение на отдадеността му отборите на НБУ се класират успешно измежду първите 5 места на олимпиадите по програмиране. Кандидатът д-р Трайков участва активно при организирането и провеждането на международна конференция CSECS (Annual International Conference on Computer Science and Education in Computer Science) съвместно с Университета в Boston, MA, United States. Благодарение на усилията му последното издание на конференцията е индексирано в Scopus.

### **5. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични забележките към кандидата гл. ас. д-р Методи Трайков. Препоръките ми са свързани с разширяване на тематиката на публикациите, съгласно актуалните тематични направления в областта на компютърните науки.

### **6. Заключение**

Отчитайки изпълнението на всички нормативни изисквания, съгласно ЗЗРАСРБ, правилника за неговото прилагане, както и Наредбата за развитието на академичния състав на НБУ, вкл. справките за изпълнението на минималните национални изисквания, наукометричните показатели от Scopus и Web of Science, и допълнителните показатели, свързани с преподавателската дейност, се установи, че кандидатът удовлетворява напълно изискванията за заемане на академичната длъжност по обявения конкурс. Всичко това ми дава достатъчно основание да дам категорично положителна оценка и предлагам на научното жури да гласува предложение до Академичния съвет на Нов Български Университет – София да избере гл. ас. д-р Методи Георгиев Трайков за академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.6 “Информатика и компютърни науки”.

Дата 20.02.2023 г.

Подпис .....