

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н Димитър Грозданов Христов

Американски университет в България

Член на жури, назначено със заповед No 3-РК-68/01.12.2022

на ректора на Нов български университет

Относно научните и приложни трудове на

*Гл. ас. д-р Методи Георгиев Трайков,*

представени за участие в конкурс за заемане на академичната

длъжност „доцент” към Нов български университет,

обявен в ДВ. брой 84, от 21.10.2022 г.

в образователно направление 4.6. Информатика и компютърни  
науки, научна специалност „Информатика и компютърни науки“

София, 2023 г.

## **I.    Общо описание на представените материали**

Представените в конкурса трудове на кандидата включват една монография, седем публикации в издания, реферирани и индексирани в Web of Science и/или Scopus, списък с общо 30 реферирани публикации, в осем от които д-р Трайков е първи автор. В представените за конкурса публикации, д-р Трайков е съавтор с 10 различни учени. За конкурса е представен списък с 11 цитирания, като общия списък на цитирания, представени в автобиографията са над 80. Участвал е и в превод на книга от английски.

За мене е безспорна ключовата роля на д-р Трайков при осъществяване на изследванията довели до изброените по-горе публикации, както и факта, че кандидата е желан партньор в научни изследвания.

Впечатляваща е активността на кандидата в работа по проекти, както национални, така и международни. Проектите, в които участва са с разнообразна тематика в областта на компютърното моделиране и разработването на софтуерни решения.

## **II.   Обща характеристика на научната, преподавателската и научно-приложната дейност на кандидата**

Представените научни трудове характеризират Методи Трайков като учен с дълбоко познаване на изследваните обекти, в случая компютърно моделиране на нагъването на протеини и други разнообразни проблеми в областта на биоинформатиката. Без да съм специалист в тази материя, предложените 3D модели на структурата на протеините определено представляват в сериозен принос в науката.

В трудовете му успешно са съчетани дълбокото разбиране на проблемите от предметната област, включващи молекулярна биология, химия, физика и други, с подходите за изграждането на компютърни модели и алгоритми, необходими за задълбочено изследване на наблюдаваните явления.

Преподавателската дейност е сериозно застъпена в дейността на кандидата. Преподавал е успешно голям брой разнообразни дисциплини в различни учебни заведения, както на български така и на английски език.

### **III. Съдържателен анализ на научните и научно-приложни постижения**

Приемам предложената от д-р Методи Трайков авторска справка за приносите в научните трудове. Областта на неговите изследвания, може да се характеризира най-общо като биоинформатика и постигнатите резултати, отразени в публикациите са значими и като софтуерни решения на сложни проблеми.

Представената монография до голяма степен обобщава постиженията на автора.

### **IV. Отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори**

Резултатите от научната дейност на д-р Методи Трайков са намерили широко отражение в трудовете на други изследователи. Представената в конкурса справка показва 11 цитирания на три от представените в конкурса публикации, като общия брой на забелязаните цитирания надхвърля 80.

### **V. Критични бележки и препоръки**

Единствената препоръка, която бих дал на кандидата е да публикува самостоятелно, напълно разбирайки, че научните изследвания, в които участва се осъществяват от колективи.

### **VI. Лични впечатления**

Познавам д-р Трайков от съвместното ни участие в проекта ICoSCIS и

от преподавателската му работа като хоноруван преподавател в АУБ.

Впечатленията ми са за един изграден учен, с дълбоко познаване на постиженията и резултатите в областта, в която работи, прилагащ най-високи професионални стандарти при осъществяване на научната си дейност. Отличен преподавател и колега.

## **VII. Заключение**

След като се запознах с представените в конкурса документи, научните публикации и приносите в тях потвърждавам, че кандидатът гл. ас. д-р Методи Георгиев Трайков отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Наредбата за развитие на академичния състав на НБУ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки. В частност кандидатът удовлетворява напълно минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Компютърното моделиране на процесите на молекулярно ниво в дадена био система изисква разностранна компетентност. Получени са определено значими иновативни резултати. Приносите, както от теоретичен, така и от научно-приложен характер, са очевидни и безспорни и са намерили широко отражение в трудовете на множество учени. Високо оценявам и преподавателската дейност на д-р Трайков. Моята оценка за кандидатурата е положителна.

Всичко това ми дава основание убедено да гласувам ЗА даването на главен асистент д-р Методи Георгиев Трайков на академичната длъжност „Доцент“, в образователно направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ и приканвам останалите членове на журито да гласуват положително.

Въз основа на гореизложеното, препоръчвам на научното жури да предложи на Академичния съвет на Нов български университет да избере гл. ас. д-р Методи Георгиев Трайков да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки.

Член на журито:

(проф. д-р Димитър Христозов)

Дата: 12 февруари 2023 г.