

## РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов

Университет по библиотекознание и информационни технологии,  
член на научно жури съгласно Заповед на Ректора на Университет "Проф. д-р  
Асен Златаров", гр. Бургас тора № РД – 292 / 19.09.2022г. и Решение на  
Научното жури от 04.10.2022 г., по конкурс за академична длъжност  
„доцент“, област на висше образование 4. “Природни науки, математика и  
информатика”, ПН 4.5 Математика (Висша математика), обявен в ДВ. бр.  
45/17.06.2022 г.

Единствен кандидат по конкурса е: **гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов**

### 1. Информация за конкурса

Рецензията е изготвена от проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов, съгласно  
Закон за развитието на академичния състав в Република България, Правилника  
за неговото прилагане и правилник за условията и реда за придобиване на  
научни степени и звания на академични длъжности в университет „Проф. д-р  
Асен Златаров“, гр. Бургас.

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на  
висше образование 4. “Природни науки, математика и информатика”, ПН 4.5.  
Математика, е обявен в ДВ. бр. ДВ. бр. 45/17.06.2022 г. за нуждите на катедра  
„Математика и физика“ на Университет "Проф. д-р Асен Златаров", гр. Бургас.

### 2. Кандидат по конкурса

Единствен кандидат по конкурса е: **гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов**.  
Кандидата работи в Университет "Проф. д-р Асен Златаров", гр. Бургас и  
изпълнява минималните национални изисквания за придобиване на  
академичната длъжност „доцент“.

Кандидата завършва средното си образование в ПМГ „Акад. Никола Обрешков“ гр. Бургас през 1976 г. През 1982 г. завършва висшето си образование в ПУ „Пайсии Хилендарски“ гр. Пловдив, специалност математика. През 2015 г. придобива образователна и научна степен „доктор“ по научната специалност „Информатика“, в ЮЗУ „Неофит Рилски“ гр. Благоевград с тема на дисертацията „Актуални проблеми на математическата теория на катастрофите – компютърна симулация“. След придобиване на ОНС „доктор“ през 2015 г., кандидата по конкурса е назначен на длъжност Главен асистент в Университет "Проф. д-р Асен Златаров", гр. Бургас.

От автобиографията на кандидата се вижда, че последователно във времето той е натрупал много практически умения и теоретични знания. Смятам, че кандидата е напълно изграден професионалист, преподавател и научен работник със завидни знания и умения и че той трябва да продължи да работи и за в бъдеще с този ентузиазъм.

### **3. Количествена и качествена оценка на представените научни трудове по конкурса за „доцент“**

Кандидата гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов участва в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ с един монографичен труд, 22 научни труда, и 30 цитирания.

Приложените научни трудове не са използвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и са по тематиката на конкурса.

Монографичният труд „Общ анализ на катастрофите“ е издаден през 2019 г. с обем от 130 страници и е рецензиран от две хабилитирани лица.

Монографичният труд представлява задълбочено научно изследване, разглеждащо проблемите на катастрофите в областта на авиацията, механиката, аналитичната химия, физиката на елементарните частици и др. В монографията се прави обзор и анализ на катастрофите, изследвана е устойчивостта на системите при катастрофи. Показани са математически подходи за оптимизация и нежелани последствия. Монографията би била



полезна за студенти и изследователи при провеждане на научни изследвания и анализи.

Изпълнението на минималните национални изисквания по групите показатели за академичната длъжност „доцент“, е както следва:

За група “А” кандидата е представила копие от дипломата за ОНС „доктор“ издадена от ЮЗУ „Неофит Рилски“ гр. Благоевград на 30.04.2015 г, с номер 0154.

За група “В” кандидата е представила монографичен труд – 100 т.

За група “Г” се изискват 200 т. Тези точки могат да се получат от публикации индексирани в Scopus и WoS. Кандидата е представил списък от 22 публикации, като само 5 от тях са видими в базите от данни. Тъй като тези статии са високо рейтингови и една от тях е с Q1 а 3 са с SJR, то аз ги оценявам с 183 т. Кандидата по конкурса е представил и Свидетелство за патент, което му носи още 25 т. или за група “Г” аз установявам 208 т.

За група “Д” кандидата е посочил списък с цитирания, част от които не участват в точкуването, но от справката в Scopus може да се види, че той има 13 цитирания които са достатъчни и му формират общо 104т.

За група “Е” кандидата е приложил справки за участие в два международни проекта и разработени от него четири учебници и учебни помагала. За тази група се събират 200 т.

От така направения анализ се установи, че представените доказателства от гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов изпълняват минимални национални изисквания поставени в ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ за заемане на академична длъжност „доцент” в ПН 4.5. „Математика”.

При направена справка на 03.11.2022 г. за наукометричните показатели на кандидата в Scopus, Web of Science и Google Scholar се установи следното:

Броя на публикациите в Scopus са 4, броя на цитиранията са 13 и h-index 1.

Броя на публикациите в WoS са 1, броя на цитиранията са 12 и h-index 1.

Броя на позоваванията в Google Scholar са 31 и h-index 2.

#### **4. Количествена и качествена оценка на учебно-преподавателската работа**

Гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов е дългогодишен преподавател в Университет "Проф. д-р Асен Златаров", гр. Бургас. На длъжност главен асистент е от последните 7 години. Преподавателската му компетентност отговаря напълно на обявения конкурс.

Гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов е разработил учебници по „Висша математика“, съответно 1-ва, 2-ра и 3-та част.

От приложените документи по конкурса се вижда, че Гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов взема активно участие както в преподавателската, така и в научно-изследователската работа на университета.

#### **5. Идентифициране на научните приноси**

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 Станчо Павлов са с научен и научно-приложен характер. Приемам приносите на кандидата като значими, реални и обогатяващи съществуващата теория и практика.

Приносите бух ги отнесъл към следните научни направление:

- Биологично моделиране при растенията;
- Цифрови методи, намиращи приложение във физиката и химията;
- Симулации на катастрофи и анализ на динамични системи.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

Подадените по конкурса документи не са добре окомплектовани и затрудняват тяхното рецензиране. Срещат се грешки в документа оказващ изпълнението на МНИ.

Позволявам си да препоръчам на гл. ас. д-р Станчо Павлов да бъде научен ръководител на докторанти, за да предаде своя научен и преподавателски опит на следващото поколение български преподаватели и изследователи.

## **7. 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 звания на академични длъжности в университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас.

Гл. ас. д-р Станчо Павлов удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Всичко това ми дава основание, убедено да дам своята положителна оценка за кандидатурата на гл. ас. д-р Станчо Вълканов Павлов за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5. „Математика“.

Дата: 09.11.2022 г.

Член на НЖ:

/проф. д.н. Иван Гарванов/