

Вх. № 632/VI/ 05.07.2021

## РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за академична длъжност „доцент“

по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“,

научна специалност „Информатика“,

обявен в ДВ, брой 30 от 13.04.2021г.

за нуждите на за нуждите на секция „Биоинформатика и математическо моделиране“,

„Институт по биофизика и биомедицинско инженерство“ – БАН,

**с единствен кандидат гл. ас. д-р Петър Младенов Василев**

**Рецензент:** доц. д-р Нора Ангелова Ангелова

### 1. Основание за настоящата рецензия

Декларирам, че със заповед № 235 от 21.05.2021 г. на Директора на Института по Биофизика и Биомедицинско Инженерство при БАН, проф. Таня Пенчева съгласно чл. 25 от ЗРАСРБ и решение на научния съвет на ИБФБМИ-БАН (протокол № 7 от 20.05.2021) съм определена за член на научното жури по процедура за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“, обявен за нуждите на секция „Биоинформатика и математическо моделиране“ в ДВ бр. 30/13.04.2021.

Искам да отбележа, че като член на научното жури ми бяха предоставени всички документи на единствения кандидат по конкурса гл. ас. д-р Петър Младенов Василев, въз основа на които изгответих настоящата рецензия. При изготвяне на рецензията не са били необходими допълнителни документи или доказателства.

### 2. Биографични данни на кандидата

Гл. ас. д-р Петър Василев е роден на 4.09.1981 г. в град София. Кандидатът завършва Американския колеж в София през 2000 г. и придобива бакалавърска степен в специалност „Приложна математика“ във Факултета по математика и информатика на СУ „Св. Климент Охридски“ през 2006 година. През 2009 и 2013 година придобива съответно магистърска степен по приложна математика във Факултета по приложна математика на ТУ-София и образователната и научна степен „доктор“ по информатика в Института по биофизика и биомедицинско инженерство - БАН (ИБФБМИ-БАН).

В периода от 2005 до 2009 година Петър Василев работи в Централната лаборатория по биомедицинско инженерство. От 2013г. той работи като асистент в Института по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН, а от 2014 г. е главен асистент в същия институт.

В автобиографията прави впечатление отличното владеене на английски език и работата като преводач в периода 2006-2008 година, в ИК „Бард“.

В документите е представено копие на диплома за образователна и научна степен „доктор“ с № 000261 от 10.06.2013 година и копие на удостоверение за заемане на академична длъжност „главен асистент“ с № 000477, издадена на 24.10.2013 година. От представените документи е видно, че кандидатът има над 7 години трудов стаж като главен асистент в България и удовлетворява изискването от чл. 5 т. 3 от Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) в Йнститута по биофизика и биомедицинско инженерство при Българска академия на науките.

### **3. Наукометрични показатели**

В таблица 1 са представени минималните изисквани точки по групи показатели за заемане на академична дръжност „доцент“, съгласно Приложение 1 от ППЗРАСРБ в ИБФБМИ и точките на гл. ас. д-р. Петър Василев по същите показатели.

В рецензията са използвани минималните изисквания от ППЗРАСРБ в ИБФБМИ, които надвишават минималните изисквания на НАЦИД, посочени в ЗРАСРБ.

Група показатели	Минимални изисквания за заемане на акад. длъжност „доцент“	Точки на гл. ас. д-р Петър Василев
<b>Група А</b>	50	50
<b>Група Б</b>	-	-
<b>Група В</b>	100	102
<b>Група Г</b>	220	227
<b>Група Д</b>	60	72
<b>Общо</b>	430	451

*Таблица 1: Наукометрични показатели на кандидата и минимални изисквания за заемане на акад. дръжност „доцент“*

За участие в настоящия конкурс, гл. ас. д-р. Петър Василев е представил:

- Дисертационен труд на тема „ИНТУИЦИОНСКИ РАЗМИТИ МНОЖЕСТВА С ФУНКЦИИ НА ПРИНАДЛЕЖНОСТ И НЕПРИНАДЛЕЖНОСТ В МЕТРИЧНА РЕЛАЦИЯ“
- 9 научни публикации, заместващи хабилитационен труд
  - Две от представените статии са с импакт-фактор в квартили Q1 и Q3.
  - Пет от статиите са реферираны в *Scopus* и са с импакт ранг *SJR*.
  - Другите две статии са публикувани в “*Notes on IFS*”, реферирано в *Zentralblatt*
- 21 други статии по показател Г
  - Шест от посочените статии са с импакт-фактор. Една от тях е в квартил Q1, две от тях в Q2 и останалите три са в Q4.
  - Девет от публикациите са в списания с *SJR*-фактор.
  - Три статии са публикувани в международно списание, реферирано в *Zentralblatt*.
  - Три доклада пред международни конференции на *IEEE* два от 2016 г. и един от 2019 г.

Кандидатът има 3 самостоятелни публикации и изпълнява изискването за поне 8 публикации в списание с импакт фактор, които са разпределени между критерии В4 и Г7.

Гл. ас. д-р Петър Василев участва в конкурса с 12 цитирания от последните три години. Всички цитирания са само на една от публикациите на кандидата и са видими в *Scopus*.

Към документите са приложени също „*Списък на публикациите на Петър Василев за заемане на академична длъжност главен асистент*“ и „*Списък на публикациите на Петър Василев за придобиване на ОНС доктор*“.

Представените резюмета на български и английски представлят най-важните моменти от публикациите представени за участие в настоящия конкурс.

От направения преглед е видно, че кандидатът удовлетворява всички наукометрични изисквания за придобиване на академична длъжност „доцент“ в ИБФБМИ на БАН.

#### **4. Приноси на кандидата**

Гл. ас. д-р Петър Василев е приложил добре описана хабилитационна разширена справка за научните си трудове.

Фокусът на изследванията му са интуиционистки размитите множества и техни модификации, индексираните матрици и интеркритериалният анализ.

Бих искала да обърна внимание, че приносите са разделени в 7 групи, всяка от които е добра основа за създаване на нови или разширяване функционалността на съществуващи софтуерни инструменти, които да подпомогнат последващите изследвания.

Прави впечатление направена бележка в т. 2 от научно-приложните приноси, че в [Г7 14] се докладва повишаване на добива от 55% до 93% след направени подобрения, част от които основани на резултатите от ИКА направен от кандидата и колегите му от Института по биофизика и биомедицинско инженерство, което е добра предпоставка за използване на ИКА и в други области на приложение.

Тъй като приносите са описани подробно в представените ми документи и всеки може да се запознае с тях, няма да ги цитирам и в настоящата рецензия.

Въз основа на изказаното по-горе, приемам приносите на кандидата, които са посочени в неговите документи. Смяtam, че те отразяват научните и научно-приложните приноси на публикациите, представени за участие в настоящия конкурс.

#### **5. Допълнителни бележки и лични впечатления**

Нямам критични бележки към представените документи.

Познавам гл. ас. д-р Василев от 8 години като асистент и главен асистент в Института по биофизика и биомедицинско инженерство на БАН. Имала съм възможността да присъствам на множество семинари и доклади, които той е изнасял и да проследявам лично начина му на работа. Смяtam д-р Василев за сериозен, целеустремен и фокусиран в изследванията си учен, с когото винаги е удоволствие да се работи. Личните ми впечатления са, че той има много повече приноси, цитирания, публикации от представените за участие в настоящия конкурс.

## **6. Заключение**

След направения преглед на представените документи считам, че Петър Младенов Василев изпълнява всички изисквания на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ в ИБФБМИ. Казаното ми дава основание да дам положителна оценка на материалите за участие в конкурса и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, а след това и на уважаемите членове на Научния съвет на Института по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН да гласуват за присъждането на гл. ас. д-р **Петър Младенов Василев** на академичната **дължност „доцент”** по професионално направление **4.6 „Информатика и компютърни науки”**.

03.07.2021 г.

Изготвил рецензията: ..... ..

(доц. д-р Нора Ангелова,  
ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“)