

# РЕЦЕНЗИЯ

от **акад. Васил Стоянов Сгурев**,  
относно конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”,  
в научна област 5. Технически науки,  
по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и  
автоматика,  
обявен в ДВ, бр. 90 от 11.11.2022 г.,  
за нуждите на секция „Интелигентни системи“ на  
Института по информационни и комуникационни технологии при  
Българска академия на науките,

с единствен участник - **гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова**

Настоящата рецензия е изготвена на основание на заповед № 10 от 10.01.2023 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии при Българска академия на науките. На първото заседание на Научното жури, с протокол № 1 от 23.01.2023 г., съм избран за рецензент в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент”, в научна област 5. Технически науки, по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, обявен в ДВ, брой 90 от 11.11.2022 г., за нуждите на секция „Интелигентни системи“ на Института по информационни и комуникационни технологии при Българска академия на науките.

## **I. Общи данни за кандидата.**

Татяна Радева Радева-Стоилова е родена на 16 юни 1979 година в гр. Сливен. Придобила е образователно-квалификационната степен „бакалавър“ през 2002 г., със специалност „Електротехника“, в Техническия университет – София. През 2005 г. е придобила образователно-квалификационната степен „магистър“ по същата специалност, както и по специалност „Публична администрация“ в същия университет. Професионалната ѝ кариера започва през 2005 г. в „Кремиковци“ АД, като електромонтьор, подстанция 110 kV, в Енергоснабдяване „Кремиковци“ АД. От март 2016 г. заема академичната длъжност „Главен асистент“ в Техническия университет – София.

## **II. Обща характеристика на представените за конкурса документи и трудове.**

Като член на Научното жури съм получил следните документи:

1. Заповед № 10 от 10.01.2023 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии при Българска академия на науките.
2. Молба за участие в конкурса на гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова.
3. Автобиография по европейски образец.
4. Копие от диплома за образователната и научна степен „доктор“.
5. Медицинско свидетелство.
6. Свидетелство за съдимост.
7. Удостоверение за стаж по специалността.



8. Списък на научните публикации, с които кандидатът участва в конкурса, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

9. Списък на забелязаните цитирания на публикациите за участие в конкурса за академична длъжност „доцент“.

10. Резюмета на научните публикации, за участие в конкурса за академична длъжност „доцент“.

11. Копия на научните публикации за участие в конкурса за академична длъжност „доцент“.

12. Справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3 и на изискванията на Института по Информационни и Комуникационни Технологии при Българска академия на науките, по чл. 2б, ал. 5.

13. Справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси на кандидатката.

14. Декларация, че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

Според изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане (ППЗ), кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да отговарят на следните условия, регламентирани в чл. 24. (1):

1. (доп. - ДВ, бр. 30 от 2018 г., в сила от 04.05.2018 г.) Да са придобили образователна и научна степен „доктор“;

2. Не по-малко от две години да са заемали академична длъжност „асистент“, „главен асистент“;

3. Да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания, които да не повтарят представените за придобиване на образователната

и научна степен „доктор“ и за придобиването на научната степен „доктор на науките“;

4. (нова - ДВ, бр. 30 от 2018 г., в сила от 04.05.2018 г.) Да отговарят на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и ал. 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5;

5. (нова - ДВ, бр. 30 от 2018 г., в сила от 04.05.2018 г.) Да нямам доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

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

Кандидатката работи в една много перспективна и актуална научна област, което е гаранция за постигане на добри резултати, с осигурена публичност сред научната общност. Съгласно представената авторска справка, гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова участва в конкурса с монографичен труд, две ръководства и двадесет и една научни публикации.

Представените публикации не са участвали в процедурите за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и на академичната длъжност „Главен асистент“.

Представените трудове на кандидатката по конкурса са оригинални и не ми е известно наличие на плагиатство.

Получените резултати в представените за конкурса статии са изцяло в областта на конкурса, като могат да се очертаят две основни направления на проведените изследвания:

I. Енергийна ефективност.

II. Оптимизиране на електроенергийните мрежи и енергийни обекти/централи.

Приемам авторската справка за приносите в трудовете, с които гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова участва в конкурса, като



резултатите имат научен, научно-приложен и приложен характер. Приносите на кандидатката са формулирани, като:

1. Разработен е математически модел за формиране на оптимален график за работа на микромрежа при договорирани доставки на два вида услуги от и към външната мрежа.
2. Разработени са модели решения с цел оптимизиране на електроенергийните мрежи и енергийни обекти/централи.
3. Разработен е числов пример за математически оптимизационен модел на смесено целочислено линейно програмиране.
4. Изследвано е топлинното действие, предизвикано от късо съединение в шини с правоъгълно напречно сечение.
5. Разработена е интегрирана система за оценка на енергийна ефективност, състояща се от сграда, системи за осигуряване на микроклимата, обитатели и начини на обитаване и климатични въздействия на околната среда.
6. Решена е практическа задача за изграждане на фотоволтаична енергийна система за обществена учебна сграда.
7. Предложени са конкретни енергоспестяващи мерки за повишаване на енергийната ефективност на системите за уличното осветление, намаляване разходите за електроенергия на община Челопеч (преки и косвени) и повишаване сигурността и експлоатационните характеристики на системите на уличното осветление на територията ѝ.

Представената от гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова справка на цитиранията включва четиринадесет цитирания. Приемам, че този брой е до момента на подаване на документите по конкурса и не са включени новопоявили се цитирания.

Според представена справка, гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова е била член на колектива на международни и национални научно-изследователски проекти.

Впечатляваща е справката за учебната зетост на гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова в Техническия университет – София.

Според представените справки за изпълнение на минималните изисквания на ЗРАСРБ и на специфичните изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ на Института по Информационни и Комуникационни Технологии при Българска академия на науките, гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова удовлетворява изисквания по показатели А, В, Г, Д и Е за професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.

#### **IV. Бележки и препоръки.**

По предствените за рецензиране материали по конкурса от гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова, могат да бъдат направени следните бележки и препоръки:

1. Би следвало кандидатката по конкурса да насочи своето внимание към повече съвременни методи за управление на технически обекти – в това число и методи от арсенала на изкустения интелект;

2. Би било добре, ако предлаганите и използвани формални методи се оцнят и от гледна точка на тяхната изчислителна сложност.

#### **V. Лични впечатления за кандидата.**

Не познавам лично кандидатката по настоящия конкурс гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова, но смятам, че тя е изграден научен работник с необходимите знания и умения.



## VI. Заключение.

В заключение приемам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Българска академия на науките и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт по Информационни и Комуникационни Технологии при Българска академия на науките. След запознаване с представените от кандидата материали по конкурса, давам своето положително заключение за избора на гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова в конкурса за академичната длъжност „доцент“ в научна област 5. Технически науки, по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.

Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложение до Научния съвет на Института по Информационни и Комуникационни Технологии при Българска академия на науките, да избере гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.

17.02.2023 г.

Гр. София

Подг

НА ОСНОВАНИЕ

ЗЗЛД

/акад. Васил Сгурев/