

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика,
за нуждите на секция „Интелигентни системи“,
обявен в ДВ брой 90/11-11-2022 г.,
с кандидат д-р Татяна Радева Радева-Стоилова
Член на Научното жури: проф. д-р Димитър Неделчев Карастоянов

1. Общи положения и биографични данни

Със заповед на Директора на ИИКТ-БАН № 10/10.01.2023 г. съм определен за член на Научното жури по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“, обявен в ДВ брой 90/11-11-2022 г. В конкурса участва един кандидат – д-р Татяна Радева Радева-Стоилова. Кандидатката е била щатен преподавател в Електро Факултет на ТУ – София. През м. ноември 2015 г. придобива образователна и научна степен „Доктор“ по професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика с тема на дисертацията „Изследване на електродинамични сили в шинна система на подстанция“. От м. април 2016 е гл. асистент в професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, специалност „Електрически централи и подстанции“.

2. Общо описание на представените материали

За участие в конкурса гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова представя следните документи:

- автобиография,
- свидетелство за съдимост,
- медицинско свидетелство,
- диплома за придобита образователна и научна степен „доктор“,
- справка за изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ за „доцент“,
- списък на научните трудове за участие в конкурса,
- авторска справка за научните приноси на трудовете за участие в конкурса,
- списък на цитирания,
- справки за водени лекции в ТУ - София,
- справки за участие в научноизследователски проекти,
- копия от трудовете за участие в конкурса,
- документ, удостоверяващ заемането на академична длъжност главен асистент,
- справка за референции,
- други документи.

Гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова предоставя монографичен труд със заглавие *Радева Т. Р., „Мерки за енергийна ефективност на сгради“, ТУ-София, ISBN: 978-619-167-498-5, 135 стр., 2022., 2 бр. Ръководства, както и 21 публикации. Реферирани и*

индексирани в Scopus и/или Web of Science са 2 публикации. Останалите 19 са публикации в нереферирани издания. От представените публикации 10 са на български език.

Представените от кандидатката за рецензиране документи са в съответствие с условията и реда за заемане на академични длъжности в Закона и Правилника и отговарят на минималните изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“ в ИИКТ - БАН.

3. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Повечето публикации, които отразяват научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидатката, са посветени на научни и приложни проблеми в областта на обявения конкурс, което ми дава основание да смятам, че тя има трайни интереси в областта на електротехниката, електрониката и автоматиката.

В монографичното изследване са разгледани мерки за енергийна ефективност на сгради чрез прилагане на хибридни вятърно-соларни системи.

В двете реферирани публикации се изследват фотоволтаични системи в обществен сграда и топлинно действие от късо съединение в шини.

В нереферираните публикации се изследват модели на електроцентрали, улично осветление, сградни инсталации, микромрежи, устройства за получаване и измерване на енергия.

Двете Ръководство са посветени на елементи от Електрическите мрежи и системи.

Представени са данни за 11 цитирания в реферирани издания и 3 в нереферирани.

Гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова е била член на колективите на 2 научни проекта в областта на Брайлови екрани, съвместни между ИИКТ-БАН и ТУ-София.

4. Оценка на педагогическата дейност на кандидата

Кандидатката по конкурса за последните 3 години има общ хорариум на водени в ТУ-София лекции 216 часа, което е добър атестат за заемане на академична длъжност „доцент“ в БАН.

Тя е съавтор на две Учебни Ръководства и води упражнения по редица дисциплини.

5. Основни научни и научно-приложни приноси

Обобщено приносите на кандидатката за заемане на академичната длъжност „доцент“ - гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова могат да се квалифицират като систематизиране и обогатяване на съществуващите знания в обявената конкретизирана област на конкурса. Те имат основна научно-приложен характер и могат да се групират в следните две области:

- Енергийна ефективност: разработени са математически модели за микромрежа, системи за оценка на енергоефективност, изследвано е топлинното въздействие от късо съединение.
- Оптимизиране на енергийни обекти: разработени са числови примери за оптимизационен модел, енергоспестяващи мерки за улично осветление, решени са практически задачи.

6. Значимост на приносите за науката и практиката

Кандидатката работи активно през последните години по проблемите, свързани с темата на конкурса и съм убеден, че са достатъчно значими за науката и практиката. Научните приноси са станали достояние на широк кръг специалисти благодарение на участието в международни или национални конференции, за което свидетелствата и достатъчния брой цитирания.

7. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към голяма част от представените ми за рецензиране за конкурса научни публикации и другите материали на гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова.

Не приемам последните 3 от нереферираните публикации като такива по темата на конкурса. С останалите публикации кандидатката надвишава минималните изисквания.

8. Лични впечатления и становище на рецензента

Познавам гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова от научни форуми и участие в общи научни проекти. Кандидатката ми направи добро впечатление на задълбочен и компетентен учен в областта на електротехниката, електрониката и автоматиката.

Смятам, че тя притежава необходимия за хабилитация изследователски потенциал в областта на конкурса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаването ми с представените документи и научни трудове за участие в конкурса и след положителното оценяване на тяхната актуалност и значимост, както и от анализа на учебната и научно-изследователска работа на кандидатката, считам, че изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда на заемане на академични длъжности, както и Правилника на ИИКТ-БАН са изпълнени и имам пълно основание да предложа гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова да заеме академична длъжност „ДОЦЕНТ“ в професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.

27.2.2023 г.

На основание
331Д