

СТАНОВИЩЕ

за конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по Професионално
направление: 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

Обявен в ДВ брой 90 от 11.11.2022 г.,

за нуждите на ИИКТ-БАН, секция „Интелигентни системи“

С кандидат: гл. ас. д-р Татяна Радева Радева – Стоилова

Изготвил становището доц. д-р инж. Валентин Матеев Матеев, Технически университет –
София, член на научното жури съгласно заповед 10/10.1.2023 ИИКТ-БАН

1. Обща характеристика на научноизследователската, приложната и педагогическата дейности на кандидата.

Единствен кандидат е д-р инж. Татяна Радева Радева – Стоилова, която към настоящият момент заема АД „гл. ас.“ в катедра „Електроенергетика“, факултет „Електротехнически“ на ТУ-София. Д-р инж. Татяна Радева Радева – Стоилова последователно завършва двустепенно висше инженерно образование ОКС „Бакалавър“ специалност „Електротехника“ в ТУ – София (2002) и ОКС „Магистър“ специалност „Електротехника“ в ТУ – София (2005), втора магистърска степен по специалност „Публична администрация“ в ТУ – София (2005). Активно работи по специалността като инженер-проектант в периода 2005 - 2013. Назначаван е за асистент в катедра „Електроенергетика“, ТУ-София през 2013, а през 2016 г. е назначен като главен асистент в същата катедра. Успешно придобива ОНС „Доктор“ през 2015 г. с дисертационна работа на тема „Изследване на електродинамични сили в шинна система на подстанция“. Успешно води лабораторни упражнения и лекции по над 16 учебни курса, ръководител е на 17 защитили дипломанта. Автор и съавтор на над 25 научни публикации, в това число 2 ръководства за инженерно проектиране. Участва в екипа на два научноизследователски проекта с ръководител проф. д-р И. Ячев.

Гл.ас. д-р инж. Татяна Радева – Стоилова е включена в регистъра на КИИП с придобита пълна проектантска правоспособност по част Електрическа (от 2010) и пълна проектантска правоспособност за Пожарна Безопасност – раздел Електрически (от 2013). Допълнителни сертификати по Обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради, Енергиен мениджмънт и енергийна ефективност в промишлени предприятия, включително МСП. Реализира електро инженерно проектиране на многобройни инвестиционни проекти. Участва в проекти за обследване на енергийна ефективност, както и в такива по европейските оперативни програми.

2. Общо описание на представените материали.

Резултатите от научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Татяна Радева Радева – Стоилова са представени в монографичен труд, две ръководства и двадесет и една научни публикации, като забелязаните до момента цитирания са 14. В настоящия конкурс, в съответствие с правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по информационни и комуникационни технологии, кандидатката участва с публикации, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен “доктор” и за заемане на академичната длъжност “главен асистент”.

Точките на кандидата по показатели са: Показател А Дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ – 50 точки; Показател В3 “Хабилитационен труд – монография” – 100 точки. Сума от показатели Г7 и Г8 - 301,2 точки, при минимално изискуеми 220 за ИИКТ-БАН (200 ПП на ЗРАСРБ); Сума от показатели Д12 и Д14 – 116 точки, при минимално изискуеми 60 за ИИКТ-БАН (50 ПП на ЗРАСРБ); Сума от показатели Е19 и Е14 – 66,6 точки, при минимално изискуеми 20 за ИИКТ-БАН.

От направения преглед е видно, че са покрити минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ на ЗРАСРБ и правилника за неговото прилагане, както и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН.

Научноизследователската работата на кандидата, според предоставените материали, е изцяло в областта на конкурса. Приносителите на кандидата имат научно-приложен и приложен характер и приемам, че могат да се обобщят, като:

1. Разработен е математически модел за формиране на оптимален график за работа на микро мрежа при управление на доставки от и към външната мрежа.

2. Разработени са моделни решения с цел оптимизиране на електроенергийните мрежи и енергийни обекти.

3. Разработен е числен 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.

3. Критични бележки и препоръки.

По същество критични бележки нямам. Като препоръка, смятам, че едно по-добро систематизиране на резултатите от работата на кандидата, биха показали допълнителни силни страни и нови възможности за развитие, особено в областта на системите с възобновяеми източници на енергия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на предоставените материали показва, че кандидатът покрива и по някои показатели надхвърля изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ПП на ЗРАСРБ) и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт по Информационни и Комуникационни Технологии при БАН. Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни приноси, намирам за основателно да предложа д-р Татяна Радева Радева – Стоилова да заеме академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, в ИИКТ-БАН, секция „Интелигентни системи“.

Дата: 2.03.2023

Изготвил становищ

На основание

ЗЗЛД