

СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“, в област „5. Технически науки“ по професионално направление „5.2 Електротехника, електроника и автоматика“, обявен в Държавен вестник брой 90/11.11.2022 г. за нуждите на секция „Интелигентни системи“ с единствен кандидат гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова

от проф. д-р Велислава Норева Любенова
Институт по роботика-БАН

Със заповед № 10 от 10.01.2023 г. от Директора на Института по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ) - БАН, съм включена в състава на Научно жури по споменатия по-горе конкурс.

Като член на Научното жури съм получила:

1. Автобиография по европейски образец.
 2. Копие от диплома за образователната и научна степен “доктор” и диплома за академичната длъжност „главен асистент“ от Електротехнически факултет на Технически университет-София.
 3. Служебна бележка за стаж по специалността.
 4. Списък на научни публикации за участие в конкурса.
 5. Списък на цитирания в публикациите за участие в конкурса.
 6. Монография и ръководства като публикувани университетски пособия
 7. Резюмета на научните публикации за участие в конкурса - на български и английски.
 8. Копия на научните публикации за участие в конкурса.
 9. Справка за научно-изследователската и приложна дейност
 10. Справки за изпълнение на минималните национални изисквания и тези на ИИКТ и за регистриране в НАЦИД на доцент.
 11. Справка за преподавателска дейност
 12. Справка за оригиналните научни, научно-приложни и приложни приноси
 13. Удостоверения и сертификати за преподавателска дейност, проектантска правоспособност, специализирани обучения и курсове, професионална квалификация, референции от работата ѝ като проектант, инженер и др.
 14. Декларация, че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.
 15. Електронен носител на материалите по конкурса съгласно изискването на ИИКТ.
- и др.

Кратки биографични данни на кандидата

Гл. ас. д-р Татяна Радева Радева-Стоилова получава степен “Магистър” по специалност „Електротехника“ и „Публична администрация“ през 2005 г. в Технически университет-София. От 2005 г. работи последователно в Кремиковци като ел. монтьор, в Ел-Тест ООД и Нет проект ООД като инженер-проектант. През 2012 работи като инженер в Финвера консулт ООД и в Трансгео ООД. Като инженер-проектант е обследвала за енергийна ефективност и проектирала редица обекти. Изготвяла е и доклади по европейски проекти, свързани с енергийна ефективност. От 2013 г. е асистент в Технически университет-София. През 2015 г. защитава докторска дисертация в Електротехнически факултет на Технически университет-София и от 2016 изнася лекции, води упражнения и ръководи дипломанти в същия университет. През 2016 г. ѝ е присъдена академичната длъжност

„главен асистент“ по професионално направление „5.2 Електротехника, електроника и автоматика“ в Електротехнически факултет на Технически университет-София. Д-р Радева е проектирала на AUTOCAD, владее добре английски и руски език.

Изпълнение на изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ

Съгласно представените материали за конкурса кандидатката е придобила научно-образователна степен "доктор". С това е изпълнено изискването на член 24, ал. 1, т. 1.

Представеното удостоверение за трудов стаж по специалността показва, че кандидатката има такъв по специалността 10 години години, а като главен асистент – повече от 6 години, с което отговаря на изискването на член 24, ал.1, т. 2.

В изпълнение на изискванията на по член 24, ал. 1, т. 3, са представени 22 научни труда за участие в конкурса, които не повтарят публикациите, свързани с придобиване на образователната и научна степен "доктор" и за заемане на академичната длъжност "главен асистент".

Според представената справка за изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ, д-р Радева покрива минималните изисквания по показатели А, В, Г, Д и Е за професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика. С това са изпълнени изискванията по член 26, ал.2 и ал.3, по чл. 26, ал.5 и на чл. 24, ал. 1, т.4.

Приема се представената от кандидата по конкурса декларация, че няма доказано плагиатство по законоустановен ред в научните трудове, представени в настоящия конкурс. С това са изпълнени изискванията по чл. 24, ал. 1, т.5.

Характеристика на научната и научно-приложна продукция

Гл. ас. д-р Татяна Радева Радева – Стоилова е представила за рецензиране общо 22 научни труда:

- ✓ 1 монография (хабилитационен труд)
- ✓ 2 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в Scopus;
- ✓ 19 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Десет от трудовете са самостоятелни, включително монографията, в 1 – кандидатката е на първо място. Д-р Радева е представила и две ръководства като публикувани университетски учебни пособия.

Представени са общо 14 цитирания на 9 публикации, от които 11 цитирания са в индексирани в Scopus или Web of Science публикации, 3 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране.

Нейните наукометрични показатели превишават минималния брой точки по показатели за ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика на ИИКТ-БАН, които са по-високи от минималните национални изисквания както е показано в таблицата:

| Група показатели | Съдържание | НАЦИД (точки) | ИИКТ-БАН (точки) | д-р Радева |
|------------------|------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| А | Показател 1 | 50 | 50 | 50 точки |
| Б | Показател 2 | | - | ОНС „доктор“ |
| В | Показатели 3 или 4 | 100 | 100 | - |
| Г | Сума от показателите от 5 до 9 | 200 | 220 | 100 |
| Д | Сума от точките в показатели 12-14 | 50 | 60 | 301.2 |
| Е | Сума от показателите от 16 до края | - | 20 | 116 |
| | | | | 66.6 |

Актуалност и обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Проблемът за енергийната ефективност е актуален и важен приоритет не само за България, но и за страните в Европейския съюз особено след събитията от 2022 г. Европейската комисия акцентира, че подобряването на енергийната ефективност на сградите на публичните органи, производствените процеси, централното отопление и охлаждане, е от основно значение, за гарантиране, че икономическият растеж върви заедно със Зелената сделка.

От тази гледна точка, изследванията и резултатите в научните трудове на д-р Радева, които могат да бъдат обобщени в две направления: енергийна ефективност и оптимизиране на електроенергийните мрежи и енергийни обекти, са безспорно актуални.

I. Енергийна ефективност

Към това направление се отнасят изследванията, представени в хабилитационния труд – монография на кандидатката [1], както и тези в публикации [4], [5], [9], [13], [14], [15], [16], [17], [18], [20], [21].

Разгледан е проблемът за енергийната ефективност като постигане на максимални резултати с минимален разход на енергия или оползотворяване максимално на енергията, вкл. ефективното използване на други видове енергия, освен електрическата. Мерките за повишаване на енергийната ефективност все по-често се разглеждат като средство не само за постигане на устойчиви енергийни доставки, намаляване на емисиите на парникови газове, повишаване на сигурността на доставките и намаляване на разходите за внос, но и за увеличаване на конкурентоспособността на ЕС. Разгледани са последните тенденции в развитието на енергийната ефективност в ЕС, които включват оптимално използване на възобновяемите енергийни източници в зависимост от годишен климат, метеоролични условия през денонощието и др.

Останалите публикации по това направление са свързани с разработката на интегрирана система за оценка на енергийна ефективност, включваща сграда, системи за осигуряване на микроклимата, климатични въздействия на околната среда и др., с предложени конкретни енергоспестяващи мерки за повишаване на енергийната ефективност на системите за уличното осветление на община Челопеч (преки и косвени), както и повишаване сигурността и експлоатационните характеристики на системите на уличното осветление на територията ѝ, с решаване на практическа задача за изграждане на фотоволтаична енергийна система за обществена учебна сграда, изследване на топлинното действие, предизвикано от късо съединение в шини с правоъгълно напречно сечение.

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

Публикации: [6], [7], [8], [10], [11], [12]

Публикациите по това направление касаят разработката на математически модел за формиране на оптимален график за работа на микромрежа при договорирани доставки на два вида услуги от и към външната мрежа, с моделни решения с цел оптимизиране на електроенергийните мрежи и енергийни обекти / централи, с разработката на числов пример за математически оптимизационен модел на смесено целочисленото линейно програмиране.

Научно и научно-приложни приноси

Приемам представената информация от гл. ас. д-р Татяна Радева – Стоилова в справката за оригинални научно и научно-приложни приноси.

Изследванията и приносите от научната й продукция са апробирани на международни научни форуми и научни списания.

Не познавам лично д-р Радева, но особено впечатление прави фактът, че почти половината от представените трудове са самостоятелни, което доказва основния й принос в разработките. Тя е съчетала сериозния си инженерен и преподавателски опит с успешна научно-изследователска дейност. Теоретичните й резултати са изведени при решаване на практически задачи, които са изисквали подобрене и обобщение. По тази причина нейните приноси са значими не само в научен, но в научно-приложен аспект.

Критични бележки

Препоръчвам за в бъдеще повече нейни резултати от изследванията да бъдат публикувани в издания, реферирани в Scopus и Web of Science, включително такива с импакт фактор или импакт ранг.

Заклучение

Кандидатката изпълнява всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав на Република България и Правилника за неговото прилагане, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт по Информационни и Комуникационни Технологии-БАН.

Гл. ас. д-р Татяна Радева Радева – Стоилова е изграден изследовател и това се потвърждава от нейните научни постижения и приноси, както и от резултатите й в научно-приложната и преподавателска дейност.

Всичко това ми дава основание да изразя своето положително заключение за избора на кандидатката по конкурса и убедено да препоръчам Научното жури единодушно да гласува предложение до Научния съвет на ИИКТ-БАН, да избере гл. ас. д-р Татяна Радева Радева – Стоилова за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика.

25.02.2023 г.
Гр. София

На основание

ЗЗЛД