

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5. Технически науки по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника, автоматика“, научна специалност „Електрически материали и кабелна техника и техника на високите напрежения“, обявен в ДВ бр. 100 от 24.11.2020 г. с кандидат : гл. ас. д-р инж. Ива Димитрова Драганова - Златева

Член на научно жури: доц. д-р инж. Маргрета Парашкеванова Василева

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Кандидатът в конкурса за доцент д-р Ива Драганова - Златева е представила информация за своята научно-изследователска и приложна дейност чрез справка, съгласно чл. 26 от ЗРАСРБ за изпълнение на минимални национални изисквания за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по област на висше образование „Технически науки“.

От трудовете в настоящата процедура са включени 1 монографичен труд (показател В-100 т.), 35 публикации (показател Г-266,6 т.), като 5 от публикациите (показател Г7-86,6 т.) са реферирани в научните бази данни Web of Science и/или Scopus и 30 научни публикации (показател Г8-180 т.) в нереперирани издания с научно рецензиране (в съавторство). Цитиранията за конкурса са общо 6 (показател Д-60 т.).

Научно-приложните разработки – 36 на брой, са тематично свързани с изследователската и дейност.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Драганова има 9 годишен педагогически стаж в ТУ-София, като провежда занятия по дисциплините „Изпитвания на електрически съоръжения“, „Координация и диагностика на електрическата изолация“, „Електротехнически материали“, „Техника на високите напрежения“, „Икономика“ и „Икономика на електроенергетиката“.

Извън минималните национални изисквания, кандидатът е представил ръководство за лабораторни упражнения по Електротехнически материали, изд. „Технически Университет - София“, ISBN 978-619-167-379-7.

Считам, че педагогическата подготовка на кандидата е на високо ниво.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Научните и научно-приложните приноси на кандидата се изразяват в:

- Разработване на математически модел и проведени реални експлоатационни изпитвания за определяне на комутационните пренапрежения при комутиране на LED осветители. Доказано е, че причина за отказите са вибрациите на полюсите на контактора при комутации;
- Разработване на модели и провеждане на измервания за доказване на необходимостта от изграждането на външни и вътрешни осветителни уредби, отговарящи на всички нормативни изисквания;
- На база реални данни е направена оценка на количествените и качествените показатели на осветителните уредби на подстанции.

Друга група приноси на кандидата са свързани с разработки в областите Енергийна ефективност, Техника на високите напрежения, Светлинна техника и източници на светлина и Умни мрежи.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните изследвания на д-р Драганова-Златева имат приноси за теорията и практиката, тъй като са посветени на актуални проблеми, свързани със създаване на компютърни модели, симулации, алгоритми и софтуерни приложения в Електроенергетиката. Внедрени са в практиката резултати от задълбочени експериментални изследвания. Доказани са нови факти в теорията и практиката.

Резултатите от проведените научни изследвания са достъпни за специалистите от публикационната дейност на кандидата.

С представените документи за участие в конкурса са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Д-р Драганова-Златева е позната и се ползва с авторитет сред колегите, занимаващи се с проблемите на Електроенергетиката.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към кандидата. Да продължи работа в областта на кабелната техника и техниката на високите напрежения и актуалните въпроси, свързани с тяхното развитие и управление.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси и резултатите за точките, получени по групите показатели, съгласно чл. 2б от ЗРАСРБ, предлагам д-р Ива Димитрова Драганова - Златева да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника, автоматика“, по научната специалност „ Електрически материали и кабелна техника и техника на високите напрежения “.

Дата:

12. 02. 2021 г.

Член на журито:.....

/доц. д-р инж. М. Василева/

POSITION

concerning the awarding of the academic rank of Associate Professor in higher education field 5. Technical Sciences; in professional field 5.2. Electrical Engineering, Electronics, and Automation, scientific discipline "Electrical materials and cable equipment and high voltage equipment" promulgated in State Gazette: issue 100/24.11.2020 with sole candidate: Chief Assist. Prof. PhD Iva Draganova-Zlateva,

Member of the Scientific Jury: Assoc. Prof. PhD Eng. Margreta Parashkevanova Vassileva

1. General characterization of the candidate's scientific research and applied research activities

The candidate Chief Assist. Prof. PhD Iva Draganova - Zlateva has submitted information about her scientific research and applied research activities in a reference list, in accordance with Art. 2b of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria (DASRBA) for fulfilling the minimum national requirements for obtaining the academic rank of "ASSOCIATE PROFESSOR" in higher education field "Technical Sciences".

The works submitted for this competitive selection procedure include: 1 monograph (index C-100 p.), 35 publications (index D-266.6 p.) and 5 of these publications (index D7-86.6 p.) are referenced in the scientific databases Web of Science and/or Scopus, and 30 scientific publications (index D8-180p.) in non-referenced editions with scientific reviewing (in co-authorship). The citations submitted for the competition are 6 (index F-60 p.).

Her scientific research and applied research works – a total of 36 are thematically related to her research activities.

2. Assessment of the candidate's pedagogical preparation and activities

Chief Assist. Prof. PhD Eng. Iva Draganova has 9 years of work experience at TU-Sofia and teaches classes in the following subjects: "Testing of electrical equipment", "Coordination and diagnostics of electrical insulation", "Electrical materials", "High voltage equipment", "Economics" and "Economics of the electric power industry". In addition to the materials submitted under the minimum national requirements, the candidate has submitted a Handbook for laboratory work in electrical materials, published by the Technical University - Sofia, ISBN 978-619-167-379-7.

I consider the pedagogical preparation of the candidate to be outstanding.

3.3. Basic scientific and applied contribution

The scientific and applied contribution of the candidate is:

- The development of a mathematical model and real operational testing to determine the switching overvoltages. It was proven that the cause of the failures is the vibrations of the contactor poles during switching;
- Development of models and performing measurements to prove the necessity of building exterior and interior lighting systems, which are in compliance with all regulatory requirements;
- On the basis of real data an assessment of the quantitative and qualitative indicators of the lighting systems of the substations was made.

Another group of works of the candidate are related to studies in the fields of Energy efficiency, High voltage equipment, Lighting equipment and light sources, and Smart grids.

4. Importance of the contribution for science and practice

The scientific research of PhD Iva Draganova-Zlateva is a contribution for science and practice as it is dedicated to the study of topical problems related to the development of computer models, simulations, algorithms and software applications in electric power industry. The findings of the in-depth experimental studies have had their practical applications. New facts of theory and practice were proven.

The results of the scientific research were made accessible to the scientific community through the publications of the candidate.

The documents submitted for this competitive selection meet the quantitative indicators of the criteria for obtaining the academic rank of “Associate Professor”.

Chief Assist. Prof. Iva Draganova-Zlateva is a respected academic and researcher dealing with the problems of electric power industry.

5. Critical comments and recommendations

I do not have any critical comments to make to the candidate. I recommend that she continues her work in the field of cable equipment and high voltage equipment and the topical questions related to their development and management.

CONCLUSION

On the basis of the submitted scientific works, their importance, their scientific, scientific-applied and applied contribution and the quantitative results obtained in the different groups of indexes, in compliance with Art. 2b of DASRBA, I propose that PhD Iva Dimitrova Draganova - Zlateva be awarded the academic rank of “Associate Professor” in professional field 5.2. Electrical Engineering, Electronics, and Automation, in the scientific discipline of “Electrical materials and cable equipment and high voltage equipment”.

Date:

12. 02. 2021

Member of the Jury:

/ Assoc. Prof. PhD Eng. M. Vassileva/