

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 мрежи и системи“,
обявен в ДВ брой 103/06-12-2024

с кандидат : гл. ас. д-р инж. Величко Цветанов Атанасов

Член на научно жури: проф. 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 инж. Величко Цветанов Атанасов 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.), 19 публикации (показател Г-282 т.), като 17 от публикациите са реферирани в научните бази данни Web of Science и/или Scopus, 1 публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд и 1 - в нереперирани издания с научно рецензиране. Цитиранията за конкурса са общо 14 (показател Д-134 т.).

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Атанасов има 6 годишен педагогически стаж в ТУ-София, като провежда занятия по дисциплините „Електротехника“, „Електрически мрежи“ и „Монтаж и експлоатация на ел. мрежи“.

Кандидатът е представил Монографията (труд No 1), разработена в съответствие с учебната програма по задължителна дисциплина „Електрически мрежи“, която е част от учебен план за ОКС „Професионален Бакалавър“ по специалността „Електроенергетика – производство и разпределение“ и книга предназначена за студентите по специалност „Електроенергетика-производство и разпределение“ към Технически Колеж-София. Частта, написана от кандидата, обхваща практическите въпроси по техническите загуби на ел. енергия във елементите на разпределителните мрежи.

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

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Някои от научните и научно-приложните приноси на кандидата се изразяват в:

- Разработен и предложен на разпределителните дружества е математически модел и целева функция относно оптимално определяне на местата за поставяне на дистанционни прекъсвачи,), както и за оценка на ползите от тяхното използване;
- Формулирана и обоснована е показателна функция отразяваща повишение на загубите в трансформаторите спрямо годините експлоатация и спрямо паспортните данни на разпределителните трансформатори;
- Предложени са подобрения в дейностите на електроразпределителните дружества относно намаляване на загубите, вследствие от което ще бъдат подобрени стопанските показатели на предприятията и качеството на разпределяната електроенергия.
- Направено е изследване върху прехода към дигитализация на основните елементи и дейности свързани с експлоатацията и обслужването на разпределителните мрежи в България.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните изследвания на д-р Величко Атанасов 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 Величко Атанасов е познат 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 електрическите мрежи 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. 26 от ЗРАСРБ, предлагам д-р Величко Цветанов Атанасов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника, автоматика“, по научната специалност „Електрически мрежи и системи“.

Дата:

14. 03. 2025 г.

Член на журито:

/проф. д-р инж. М. Василева/

OPINION

by competition for the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education – 5. "Technical Sciences", professional field – 5.2 "Electrical engineering, electronics and automation" scientific specialty "Electrical networks and systems", announced in the State Gazette No. 103/06.12.2024.

with candidate Ch. Asst. Dr. Eng. **Velichko Tsvetanov Atanasov**
Member of the scientific jury: **Prof. Dr. Eng. Margreta Parashkevanova Vasileva**

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

The candidate in the competition for Associate Professor, Dr. Eng. Velichko Tsvetanov Atanasov, has submitted information about his research and applied activities through a reference, in accordance with Art. 2b of the Law on the State of the Republic of Bulgaria on the Implementation of Minimum National Requirements for Holding the Academic Position "ASSOCIATE PROFESSOR" in the Field of Higher Education "Technical Sciences".

Of the works included in the current procedure, 1 monographic work (indicator B–100 points), 19 publications (indicator D–282 points), with 17 of the publications being referenced in the scientific databases Web of Science and/or Scopus, 1 published book based on a defended dissertation and 1 - in non-refereed publications with scientific review. The citations for the competition are 14 in total (indicator D-134 points).

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

Senior Assistant Professor Dr. Eng. Atanasov has 6 years of pedagogical experience at TU-Sofia, conducting classes in the disciplines "Electrical Engineering", "Electrical Networks" and "Installation and Operation of Electrical Networks".

The candidate has presented the Monograph (paper No. 1), developed in accordance with the curriculum for the mandatory discipline "Electrical Networks", which is part of the curriculum for the "Professional Bachelor" in the specialty "Electrical Power Engineering - Production and Distribution" and a book intended for students in the specialty "Electrical Power Engineering - Production and Distribution" at the Technical College-Sofia. The part written by the candidate covers practical issues on technical losses of electricity in the elements of distribution networks.

I believe that the candidate's pedagogical training is at a high level.

3. Main scientific and applied scientific contributions

Some of the candidate's scientific and applied scientific contributions are expressed in:

- A mathematical model and objective function for the optimal determination of the locations for placing remote switches,), as well as for assessing the benefits of their use, has been developed and proposed to the distribution companies;
- - An indicative function reflecting the increase in losses in transformers over the years of operation and over the passport data of the distribution transformers has been formulated and justified;
- - Improvements in the activities of the electricity distribution companies regarding the reduction of losses have been proposed, as a result of which the economic indicators of the enterprises and the quality of the distributed electricity will be improved.
- - A study has been conducted on the transition to digitalization of the main elements and activities related to the operation and maintenance of the distribution networks in Bulgaria.

4. Significance of contributions to science and practice

The scientific research of Dr. Velichko Atanasov has contributed to theory and practice, as it is dedicated to current problems related to the creation of computer models, simulations, algorithms and software applications in Electric Power Engineering. Results of in-depth experimental research have been implemented in practice. New facts have been proven in theory and practice.

The results of the conducted scientific research are available to specialists from the candidate's publication activity.

The documents submitted for participation in the competition comply with the quantitative indicators of the criteria for occupying the academic position of "associate professor".

Dr. Velichko Atanasov is known and enjoys authority among colleagues dealing with the problems of Electric Power Engineering.

5. Critical remarks and recommendations

I have no critical remarks towards the candidate. He should continue working in the field of electrical networks and current issues related to their development and management.

CONCLUSION

Based on the presented scientific works, their significance, the scientific, scientific-applied and applied contributions contained in them and the results of the points obtained by the groups of indicators, according to Art. 2b of the Law on the State of the Republic of Bulgaria on the State of the Republic of Bulgaria, I propose that Dr. Velichko Tsvetanov Atanasov take the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.2. "Electrical Engineering, Electronics, Automation", in the scientific specialty "Electrical Networks and Systems".

Date:

14. 03. 2025 Jury member:



/Prof. Dr. Eng. M. Vasileva/