

# СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”  
в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2  
Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Електрически мрежи и  
системи“, обявен в ДВ бр. 103/06.12.2024 г за нуждите на Технически Колеж – София към  
Технически Университет-София  
с кандидат: *гл. ас. д-р инж. Величко Цветанов Атанасов*  
Член на научното жури: *доц. д-р инж. Ива Димитрова Драганова-Златева*, ТУ-София

Гл. ас. д-р инж. Величко Цветанов Атанасов завършва успешно висшето си образование като магистър-електроинженер, по научна специалност „Електрически мрежи и системи“, в Електротехническият факултет на Технически Университет - София. (1996÷2001 год.). От 2014 до 2016 г. завършва магистратура по „Индустриална и Енергийна сигурност“ във Военна Академия „Георги Стойков Раковски“ в област Сигурност на електро захранването, действия при кризисни ситуации.

През 2016 г. придобива ОНС „доктор“ по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Електрически мрежи и системи“, тема на ДТ „Методика за оценка на технологичните загуби на мощност и енергия в електроразпределителните предприятия“. През 2019 г. д-р инж. Атанасов започва професионалната си дейност в Технически Колеж – София към Технически Университет-София като главен асистент към катедра „Електроника и електроенергетика“. В периода от 2002 г. до сега д-р инж. Величко Атанасов работи в ЕРМ „Запад“ като заема различни длъжности. Общият трудов стаж на кандидата като в областта е нас 20 години и има стаж като преподавател над 5 години.

## 1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

За участие в конкурса гл. ас. д-р инж. Величко Атанасов представя следните научни трудове и разработки:

- *Хабилитационен труд – монография - “Съвременни технологии в разпределителните мрежи” (показател В3 – 100 т.);*
- Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ - “Загуби по електроразпределителните мрежи” (*показател Г6 – 30 т.); 16 броя научни публикации* отпечатани в издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и/или Web of Science) – (*по показател Г7 - 282т.); 1 брой научни публикации* в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни трудове - по *показател Г8 - (показател Г – 317 т. – мин.200 т.);*
- *13 броя цитирания* в научни издания в реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science) - (*показател Д12 - 130 т.); 2 броя цитирания* в нереферирани списания с научно рецензиране (*показател Д14 - 4 точки)- (показател Д - 134 т. – мин. 50 т.)*
- Учебната дейност на кандидата (*показател Ж – 290 т. – мин. 30 т.*).

Представените трудове са свързани пряко с настоящия конкурс за заемане на АД „Доцент“ и са в професионалното направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика по научна специалност „Електрически мрежи и системи“. Оценката на представените справки за приносите в публикациите на кандидата, доказва, че д-р Атанасов е добър специалист с

потенциал за развитие. Показаните Наукометрични показатели съгласно Правилника за приложение на ЗРАСРБ и минималните изисквания от Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ – София показват, че са изпълнени минималните национални изисквания за заемане на АД „Доцент“.

## 2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Видно от приложената справка за хорариум на водени в Технически Колеж – София към Технически Университет-София лекции за последните три години, кандидатът е бил водещ преподавател по дисциплините: „Монтаж и експлоатация на електрически мрежи“, „Електрически мрежи“, „Електротехника I и II“ - ОКС „Професионален Бакалавър“ с общ хорариум 290 учебни часа. Това ми дава основание да определя гл. ас. д-р инж. Величко Атанасов като изграден преподавател с високи професионални и инженерно-технически качества.

## 3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Приносите на кандидата от представените публикации са с **научно-приложен и приложен характер**. Научните приноси на кандидата са разделени в три основни тематични области както следва:

- *Оценка, наблюдение и оптимизация на загубите на електрическа енергия в електроразпределителните мрежи* – трудове № Г7.2, №7.3, № Г7.5, № Г7.6, № Г7.7, № Г7.10, № Г8;
- *Устройство, проектиране, поддържане, надеждност и устойчивост на електрическите мрежи* - трудове № Г7.1, № Г7.3, № Г7.4, № Г7.9, № Г7.11, № Г7.12, № Г7.13, № Г7.14, № Г7.15, № Г7.16, № Г7.17;
- *Учебно-методически* - трудове № В3, № Г6

Приемам претенциите изцяло. Приемам и разпределението на приносите в основните направления на научните изследвания, отнесени към научната специалност на конкурса, и посочени в документ „Справка за оригиналните научни приноси“ за участие в конкурса.

## 4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Считам, че представените материали по конкурса надхвърлят минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ и са на високо научно-техническо и професионално ниво. Кандидатът е публикувал значим брой научни трудове с научни и научно-приложни приноси за науката, иновациите и образованието. Участва в престижни международни и национални научни форуми с международно участие и научните публикации, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация – Scopus и Web of Science.

## 5. Критични бележки и препоръки.

Нямам критични бележки към кандидата. Документите за конкурса са добре оформени и подредени, като са придружени и с необходимия доказателствен материал. Очевидно е, че кандидатът е обхванал няколко важни научни тематични области в областта на Електрическите мрежи и системи.

Препоръчвам на кандидата да продължи научно-изследователската си дейност и да увеличи работата си със студенти и млади учени, да участва в научни колективи по международни проекти, да ускори работата по издаване на учебно пособие.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените в конкурса научни трудове съдържат съществени резултати, за което давам **положителна оценка**.

Минималните изисквания са постигнати и въз основа на това намирам за основателно да предложа **гл. ас. д-р инж. Величко Цветанов Атанасов да заеме академичната длъжност „ДОЦЕНТ“** в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Електрически мрежи и системи“.

Дата:  
15.03.2025г.

**ЧЛЕН НА ЖУРИТО:**

доц. д-р инж. **Ива Драганова-Златева**

## OPINION

On the 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, issue 103/06.12.2024, for the needs of the Technical College – Sofia at the Technical University of Sofia.

Candidate: **Chief Assistant Professor PhD. Eng. Velichko Tsvetanov Atanasov**  
Member of the Scientific Jury: **Associate Professor PhD Eng. Iva Dimitrova Draganova-Zlateva,**  
Technical University of Sofia

Chief Assistant Professor PhD. Eng. Velichko Tsvetanov Atanasov successfully completed his higher education as a Master of Electrical Engineering in the scientific specialty "Electrical Networks and Systems" at the Faculty of Electrical Engineering of the Technical University of Sofia (1996–2001). From 2014 to 2016, he completed a master's degree in "Industrial and Energy Security" at the "Georgi Stoykov Rakovski" Military Academy in the field of power supply security and crisis management.

In 2016, he obtained the educational and scientific degree of PhD in professional field 5.2 "Electrical Engineering, Electronics, and Automation", in the scientific specialty "Electrical Networks and Systems", with a dissertation topic: "Methodology for Assessing Technological Power and Energy Losses in Electricity Distribution Companies." In 2019, PhD Eng. Velichko Atanasov began his professional career at the Technical College – Sofia at the Technical University of Sofia as a Chief Assistant Professor in the Department of Electronics and Electrical Power Engineering. Since 2002, PhD Eng. Velichko Atanasov has been working at ERM "West", holding various positions. His total professional experience in the field exceeds 20 years, and he has more than 5 years of teaching experience.

### 1. General Characteristics of the Research and Applied Scientific Activity of the Candidate.

For participation in the competition, Chief Assistant Professor PhD Eng. Velichko Atanasov presents the following scientific works and research contributions:

- **Habilitation work – Monograph-** "Modern Technologies in Distribution Networks" (**Indicator B3 – 100 points**);
- Published book based on the defended dissertation for the award of the PhD degree - "Losses in Electricity Distribution Networks" (**Indicator G6 – 30 points**); **16 scientific publications** printed in journals indexed in globally recognized scientific databases (Scopus and/or Web of Science) – (**Indicator G7 – 282 points**); **1 scientific publication** in non-indexed journals with scientific peer review or published in edited collective works - **Indicator G8 - (Indicator G – 317 points; minimum required: 200 points)**;
- **13 citations** in scientific publications indexed in globally recognized databases (Scopus, Web of Science) - (**Indicator D12 – 130 points**); **2 citations** in non-indexed peer-reviewed journals (**Indicator D14 – 4 points**)- (**Indicator D – 134 points, minimum required: 50 points**)
- Teaching activity of the candidate (**Indicator J – 290 points; minimum required: 30 points**).

The submitted works are directly related to the current competition for the academic position of "Associate Professor" and fall within professional field 5.2 – Electrical Engineering, Electronics, and Automation, in the scientific specialty "Electrical Networks and Systems." The evaluation of the submitted reports on the candidate's research contributions confirms that PhD Eng. Atanasov is a highly competent specialist with strong potential for further academic and professional

development. The presented scientometric indicators, in accordance with the Regulations for the Implementation of the Act for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB) and the minimum requirements of the Regulations for the Conditions and Procedures for Holding Academic Positions at the Technical University of Sofia, demonstrate that the candidate meets the national minimum requirements for the academic position of "Associate Professor."

## **2. Evaluation of the Candidate's Pedagogical Preparation and Teaching Activity.**

As seen from the attached report on the teaching hours at the Technical College – Sofia at the Technical University of Sofia over the last three years, the candidate has been the leading instructor in the following courses: "Installation and Operation of Electrical Networks", "Electrical Networks", "Electrical Engineering I and II". All of these courses are part of the Professional Bachelor's Degree program, with a total of 290 teaching hours. This provides a solid foundation for evaluating Chief Assistant Professor PhD Eng. Velichko Atanasov as an established educator, demonstrating high professional and engineering-technical qualities. His consistent involvement in teaching these core subjects reflects his expertise and ability to effectively educate students in the field of electrical engineering.

## **3. Main Scientific and Applied Research Contributions.**

The contributions of PhD Eng. Velichko Tsvetanov Atanasov from the presented publications are of both **scientific-applied and applied nature**. The scientific contributions are organized into three main thematic areas as follows:

- *Assessment, Monitoring, and Optimization of Electrical Energy Losses in Electricity Distribution Networks* – works № G7.2, №G7.3, № G7.5, № G7.6, № G7.7, № G7.10, № G8;
- *Design, Operation, Maintenance, Reliability, and Resilience of Electrical Networks* - works № G7.1, № G7.3, № G7.4, № G7.9, № G7.11, № G7.12, № G7.13, № G7.14, № G7.15, № G7.16, № G7.17;
- *Educational and Methodological* - works № B3, № G6

I fully accept the claims regarding the candidate's contributions, as well as the distribution of these contributions within the main research areas, which are aligned with the scientific specialty of the competition. The "Report on Original Scientific Contributions" for participation in the competition adequately reflects these contributions.

## **4. Significance of the Contributions to Science and Practice.**

I believe that the materials presented for the competition exceed the minimum national requirements for the academic position of "Associate Professor" and are of high scientific-technical and professional level. The candidate has published a significant number of scientific works with scientific and applied contributions to science, innovation, and education. He participates in prestigious international and national scientific forums with international participation, and the scientific publications are refereed and indexed in world-renowned scientific databases such as Scopus and Web of Science.

## **5. Critical Remarks and Recommendations.**

I have no critical remarks regarding the candidate. The documents for the competition are well-organized and presented, accompanied by the necessary supporting materials. It is evident that the candidate has covered several important scientific topics in the field of Electrical Networks and Systems.

I recommend that the candidate continue his scientific research activities and increase his work with students and young researchers. Additionally, he should actively participate in scientific teams working on international projects and accelerate the process of publishing a teaching aid.

## **CONCLUSION**

The scientific works presented in the competition contain significant results, for which I give a **positive evaluation**.

The minimum requirements have been met, and based on this, I find it reasonable to propose **Chief Assistant Professor PhD Eng. Velichko Tsvetanov Atanasov** 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."

**Date:**  
**15.03.2025**

**Member of the Jury:**  
**Associate Professor PhD Eng. Iva Dimitrova Draganova-Zlateva**

