

# СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“  
в професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“  
(Електрически машини)

обявен в Д.В. бр. 101/27.11.2025 г.

с кандидат: гл. ас. д-р инж. Валентин Ангелов Миленов

Член на научно жури: доц. д-р инж. Мартина Райчинова Томчева

Гл. ас. д-р инж. Валентин Ангелов Миленов е придобил ОНС „доктор“ през 2018 г. по научната специалност „Електрически машини“, като е приложил диплома № ТУС-ЕФ83-НС1-034.

В периода от 2012 г. до 2016 г. е асистент в Електротехнически факултет на ТУ-София, катедра “Електрически машини“. От 2016 г. до 2018 г. е на длъжност „Електроинженер“, Поддръжка на лаборатории в катедра „Електрически машини“. От 2018 г. до момента е главен асистент в същата катедра на ТУ – София.

## 1. Научно-изследователска и научно-приложна дейност на кандидата

Кандидатът в конкурса за „Доцент“ е представил общо 17 броя научни труда, които могат да бъдат класифицирани по следния начин:

- ✓ Хабилитационен труд – Монография на тема: „Фотоволтаични системи с хибридни инвертори“, по показател В3;
- ✓ Научни публикации (15 броя) отпечатани в издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, по показател Г7;
- ✓ Научни публикации (1 брой) в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни токове, по показател Г8.

Всички публикации са представени на международни научни конференции в страната. Публикациите по Г7 са индексирани в Scopus и са на английски език. Една от публикациите е самостоятелна, останалите са колективни, като от тях в 7 броя кандидатът е първи автор, в 6 броя е втори автор, а в останалите е трети или следващ автор.

Представени за участие в конкурса за доцент са 45 бр. цитирания на 12 публикации, по показател Д12. h индекс на автора в периода 2024-2026 е 5.

Гл. ас. д-р инж. Валентин Миленов е представил справка за участие в 7 научно-изследователски проекта. На пет от тях той е ръководител, в останалите два е член на колектива.

Полученият резултат от обработката на приложените документи на кандидата, по отношение на изпълнението на минималните национални изисквания от ЗРАСРБ и Правилниците за неговото прилагане е представен в таблицата.

Група от показатели	Изискуем минимален брой точки	Брой точки на кандидата	Брой точки по отделните показатели от съответната група
А	50	50	50 т. (Показател А1)
В	100	100	100 т. (Показател В3)
Г	200	257,6	257,6 т.: 252,6 т. (Показател Г7) 5,0 т. (Показател Г8)
Д	50	450	450 т.: 450 т. (Показател Д12)
Ж	30	121	121 т.: 121 т. (Показател Ж30)
	<b>430</b>	<b>978,6</b>	

Получените резултати показват, че кандидатът изпълнява изискванията на ЗРАСРБ и Правилниците за неговото прилагане. Научно-изследователска и приложна дейност на гл. ас. д-р инж. Валентин Миленов е актуална, достатъчна по обем и на високо научно ниво и степен на приложимост, като е изцяло в областта на конкурса.

## **2. Оценка на учебната и педагогическа дейност на кандидата**

От приложената справка за учебното натоварване се вижда, че гл. ас. В. Миленов води лекции по дисциплините: „Екология и възобновяеми източници на енергия“, „Възобновяеми енергийни източници и електрически генератори“, Екология и възобновяеми източници на енергия” (на английски език) и др.. Бил е ръководител на над 30 броя успешно защитили дипломанта.

Смятам, че учебно-педагогическата дейност на кандидата, гл. ас. д-р инж. В. Миленов е активна и целенасочена, като изцяло е ориентирана в областта на конкурса.

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

Приемам формулираните приноси на кандидата относно приложените по конкурса трудове. По голямата част от представените разработки могат да бъдат ориентирани към следните обобщени критерии за приноси: Формулиране (обосноваване) на нови решения на съществуващ проблем; Създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии; Получаване на потвърдителни факти. Публикациите, авторския им състав и форумите, на които са изнесени, показват, че посочените приноси са лично дело на кандидата или с решаващото му участие.

## **4. Значимост на приносите за науката и техниката**

Научните постижения на кандидата са в една перспективна област на техниката, свързана с изследване, анализ и оптимизация на режимите на работа на фотоволтаичните системи. Голям процент от научните и експерименталните разработки са намерили практическа реализация.

## **5. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки към кандидата, като препоръката ми е да продължи да работи в тази област и занапред.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

От направения анализ на представените материали се вижда, че гл. ас. д-р инж. Валентин Ангелов Миленов отговаря на всички условия и изисквания на ЗРАСРБ, и Правилниците за неговото прилагане.

Заключението ми е, че гл. ас. д-р инж. Валентин Ангелов Миленов може да заеме академичната длъжност „Доцент” в професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“ (Електрически машини).

04.03.2026 г.

Член на журито: .....  
/доц. д-р инж. М. Томчева/

# OPINION

in a competition for the academic position of "Associate Professor"  
in the professional field 5.2 "Electrical Engineering, Electronics and Automation" (Electrical  
Engineering)

announced in D.V. No. 101/27.11.2025

with a candidate: Assist. Prof. Dr. Eng. Valentin Angelov Milenov

Member of the scientific jury: Assoc. Dr. Eng. Martina Raychinova Tomcheva

Assist. Prof. Dr. Eng. Valentin Angelov Milenov has acquired a **PhD** degree in 2018 in the scientific specialty "Electrical Machines", and the applicable diploma is no TUS-EF83-NS1-034.

In the period from 2012 to 2016 he was an assistant professor at the Faculty of Electrical Engineering of the Technical University of Sofia, Department of Electrical Engineering. From 2016 to 2018 he held the position of Electrical Engineer, Laboratory Maintenance at the Department of Electrical Machinery. Since 2018, he has been an assistant professor at the same department of the Technical University of Sofia.

## 1. Research and applied activities of the applicant

The candidate in the competition for "Associate Professor" has submitted a total of 17 scientific papers, which can be classified as follows:

- ✓ Habilitation work – Monograph on the topic: "Photovoltaic systems with hybrid inverters", according to indicator B3;
- ✓ Scientific publications (15 issues) published in peer-reviewed and indexed in world-renowned databases with scientific information, under indicator G7;
- ✓ Scientific publications (1 issue) in non-refereed journals with scientific peer-review or published in edited collective volumes, under indicator G8.

All publications have been presented at international scientific conferences in the country. G7 publications are indexed in Scopus and are in English. One of the publications is independent, the rest are collective, and in 7 issues the candidate is the first author, in 6 issues is the second author, and in the rest the third or next author.

Submitted for participation in the competition for associate professor are 45 pcs. citations of 12 publications, under indicator D12. The author's h index in the period 2024-2026 is 5.

Assist. Prof. Dr. Eng. Valentin Milenov has presented a report for participation in 7 research projects. In five of them, he is the leader, in the other two he is a member of the team.

The result obtained from the processing of the applicant's attached documents regarding the fulfillment of the minimum national requirements of the Law on Applied Materials and Regulations for its implementation is presented in the table.

Indicator group	Required minimum number of points	Number of points per applicant	Number of points for the individual indicators of the respective group
A	50	50	<b>50 pts.</b> (Indicator A1)
B	100	100	<b>100 pts.</b> (Indicator B3)
D	200	257,6	<b>257.6 pts:</b> 252.6 pts. (Indicator G7) 5.0 pts. (Indicator G8)
D	50	450	<b>450 points:</b> 450 pts. (Indicator D12)
F	30	121	<b>121 points:</b> 121 pts. (Indicator G30)
	<b>430</b>	<b>978,6</b>	

The results obtained show that the applicant fulfills the requirements of the Law on the Protection of Persons with Disabilities and the Regulations for its implementation. Research and applied activities of Assist. Prof. Dr. Eng. Valentin Milenov is up-to-date, sufficient in volume and at a high scientific level and degree of applicability, being entirely in the field of competition.

## **2. Assessment of the educational and pedagogical activities of the candidate**

From the attached report on the training load, it can be seen that Assist. Prof. V. Milenov gives lectures in the following disciplines: "Ecology and Renewable Energy Sources", "Renewable Energy Sources and Electric Generators", "Ecology and Renewable Energy Sources" (in English), etc. He was the head of more than 30 successfully defended graduates.

I believe that the educational and pedagogical activity of the candidate, Assist. Prof. Dr. Eng. V. Milenov is active and purposeful, being entirely oriented in the field of competition.

## **3. Main scientific and applied scientific contributions**

I accept the formulated contributions of the candidate regarding the works attached to the competition. Most of the presented developments can be oriented towards the following generalized criteria for contributions: Formulation (justification) of new solutions to an existing problem; Creation of new classifications, methods, constructions, technologies; Obtaining confirmatory facts. The publications, their authorship and the forums on which they are presented show that these contributions are the personal work of the applicant or with his decisive participation.

## **4. Significance of contributions to science and technology**

The scientific achievements of the candidate are in a promising field of technology related to research, analysis and optimization of the operating modes of photovoltaic systems. A large percentage of scientific and experimental developments have found practical realization.

## **5. Critical remarks and recommendations**

I have no critical remarks to the candidate, and my recommendation is that he continue to work in this area in the future.

## **CONCLUSION**

From the analysis of the presented materials, it can be seen that Chief Assist. As. Dr. Eng. Valentin Angelov Milenov meets all the conditions and requirements of the Law on the Protection of Animals and Animals and the Regulations for its implementation.

My conclusion is that Assist. Prof. Dr. Eng. Valentin Angelov Milenov can take the academic position of Associate Professor in the professional field 5.2 "Electrical Engineering, Electronics and Automation" (Electrical Machines).

04.03.2026

Jury member: .....  
/Assoc. Prof. Dr. Eng. M. Tomcheva/