

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Милчо Стоянов Ангелов, УХТ Пловдив
на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност "доцент" в област на висше образование
**5. Технически науки, по професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“,
специалност „Механика на флуидите“**

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, №28 от 1.04.2025 г. и в сайта на ТУ София за нуждите на катедра Механика, машиностроене и топлотехника към факултет ИПФ-Сливен, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р инж. Иван Николаев Денев.

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност

За участие в конкурса гл. ас. д-р инж. Иван Николаев Денев е представил необходимия набор от документи, които се изискват от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“. Кандидатът участва в конкурса с:

- 1 Хабилизационен труд – с 11 броя публикации, реферирани и индексирани издания в световните база данни с импакт фактор.
- 1 колективна монография
- 1 публикация в реферирани и индексирани издания в световните база данни с импакт фактор.
- 19 броя публикации в нереферирани, рецензирани издания в чужбина.
- Списък с цитирания на научните трудове – 21 броя.
- За участие в конкурса кандидатът е представил и списък за участие в четири научноизследователски разработки, с национално и международно финансиране, в три броя национален научен или образователен проект и в три броя международен научен или образователен проект.

При анализ на представената научна продукция, се вижда, че броят на точките на кандидата по показателите за минимални изисквания надхвърля повече от два пъти нормативните изисквания.

Общ брой точки съгласно ЗРАСРБ: изискване – 430, изпълнени – 963.5.

Всички публикации са свързани с проблематиката на конкурса. Публикациите са на български и английски език. Не съм забелязал повторение на публикации с тези от предишни процедури. Представените документи и материали отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ за академичната длъжност „доцент“ и допълнителните

изисквания на правилника и реда за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ТУ София, ИПФ Сливен.

Кандидатът не е представил разделителни протоколи за съавторство на научните публикации, затова приемам, че те са равностойни за всички автори, независимо от мястото и броя на авторите.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. **Иван Денев** има педагогически опит като асистент и главен асистент към катедра Механика, машиностроене и топлотехника към факултет ИПФ-Сливен повече от 6 години. Последните три години е извеждал лекции на студенти от **ОКС Бакалавър по - Задвижване и управление на производствена техника, Хидро и пневмозадвижване** и **ОКС Магистър по следните дисциплини: Приложна механика на флуидите, Механика на флуидите, Газоснабдителни системи, Промислена вентилация,**

Към документацията по конкурса няма приложени документи за извършена оценка и атестация на преподавателската дейност на кандидата съгласно системата за контрол на качеството – СОПКОНИ в ТУ София.

Общата ми оценка за учебно-преподавателската и педагогическа дейност на кандидата е **положителна**.

3. Основни научни и научно-приложни приноси (научни, научно приложни, приложни).

Приносите на кандидата определям и приемам като научно приложни и приложни, съгласно авторската справка. Повечето от получените от изследванията резултати са резултати от участие в национални и международни проекти в колектив, което личи от приложените документи и публикации.

Приносите на кандидата могат да се отнесат като доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области и получаване на потвърдителни факти. Цялостната научната дейност и приносите може да се обобщат в следните направления:

- Оползотворяване на кинетичната енергия на естествени водни ресурси
- Оползотворяване на енергията на биомасата и приложението ѝ за устойчиво земеделие
- Числено и експериментално изследване на микроклимата в животновъдни обекти
- Числено изследване на сложни тримерни течения
- Енергийна ефективност
- Възобновяеми енергийни източници

- Екология

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Кандидатът гл. ас. д-р инж. **Иван Денев** има 5 самостоятелни работи, в 5 е на 1 място, в 5 е на 2 място, а останалите на трето и следващо. Кандидатът не е представил разделителни протоколи за приноса в колективните научни публикации, затова приемам, че те са равностойни за всички автори, независимо от мястото и броя на авторите.

Цитиранията на научните трудове на кандидата са 21 на брой (179 т.) и изпълняват изискванията за минимален брой. От представените документи личи, че 17 цитирания са в чуждестранни списания с импакт фактор (Д12), 1 цитиране е в чуждестранни списания (Д13), 3 от конференции в чужбина (Д14). Всичко това ми дава право да твърдя, че той е изграден научен работник с активна и резултатна научна дейност с изявена екипна работа. Смятам, че той се ползва с добро име между колегите от учебните заведения и практиката у нас и в чужбина.

5. Критични бележки и препоръки

По същество нямам критични бележки. В материалите липсват данни за извършена атестация на кандидата съгласно системата СОПКОНИ. Това би изпълнило задачата за мотивирана оценка за качеството на учебната работа на кандидата.

Препоръчвам кандидатът да засили публикационната дейност в педагогичното направление създаване и издаване на учебни пособия по дисциплините, които извежда.

6. Заключение:

От анализа на представените документи и доказателствените материали от кандидата следва, че те отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ за академичната длъжност „доцент“ и правилника и реда за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ТУ София. В представените научни трудове има доказани научно-приложни и приложни приноси.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. **Иван Николаев Денев** да заеме академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“, специалност „Механика на флуидите“.

27.06.2025 г.

Член на научното жури:

/проф. д-р инж. Милчо Ангелов/

OPINION

by **Prof. Dr. Eng. Milcho Stoyanov Angelov**, University of Food Technologies Plovdiv
on the materials submitted for participation in the competition
for the academic position of "associate professor" in the field of higher education
**5. Technical sciences, in the professional field 5.1. "Mechanical Engineering",
specialty "Fluid Mechanics"**

In the competition for associate professor, announced in the State Gazette, No. 28 of 1.04.2025 and on the website of TU Sofia for the needs of the Department of Mechanics, Mechanical Engineering and Heat Engineering at the Faculty of Electrical Engineering-Sliven, the only candidate is **Senior Asst. Dr. Eng. Ivan Nikolaev Denev**.

1. General characteristics of the scientific research and applied scientific activity

For participation in the competition **Senior Asst. Dr. Eng. Ivan Nikolaev Denev** has submitted the required set of documents required by the Law on the Republic of Bulgaria on the Academic Position of Associate Professor. The candidate participated in the competition with:

- 1 Habilitation Thesis – with 11 publications, refereed and indexed editions in the world databases with an impact factor.
- 1 collective monograph
- 1 publication in refereed and indexed editions in the world databases with an impact factor.
- 19 publications in non-refereed, peer-reviewed editions abroad.
- List of citations of scientific works – 21.
- To participate in the competition, the candidate has also submitted a list of participation in four scientific research projects, with national and international funding, in three national scientific or educational projects and in three international scientific or educational projects.

When analyzing the presented scientific production, it is seen that the number of points of the candidate on the indicators for minimum requirements exceeds more than twice the regulatory requirements.

Total number of points according to the Law on Academic Affairs of the Republic of Bulgaria: requirement – 430, fulfilled – 963.5.

All publications are related to the issues of the competition. The publications are in Bulgarian and English. I have not noticed any repetition of publications with those from previous procedures. The submitted documents and materials fully comply with the requirements of the Law on Academic Affairs of the Republic of Bulgaria for the academic position of "associate professor" and the additional requirements of the regulations and procedure for occupying the academic position of "associate professor" at the Technical University of Sofia, IPF Sliven. The candidate has not

submitted separation protocols for co-authorship of the scientific publications, therefore I assume that they are equivalent for all authors, regardless of the place and number of authors.

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

Chief Asst. Prof. Dr. Eng. Ivan Denev has pedagogical experience as an assistant and chief assistant at the Department of Mechanics, Mechanical Engineering and Heat Engineering at the Faculty of IPF-Sliven for more than 6 years. For the last three years, he has lectured to students of the **Bachelor's Degree** in - *Drive and Control of Production Equipment, Hydro and Pneumatic Drive* and the **Master's Degree** in the following disciplines: *Applied Fluid Mechanics, Fluid Mechanics, Gas Supply Systems, Industrial Ventilation*.

There are no documents attached to the competition documentation for the evaluation and certification of the candidate's teaching activities according to the quality control system - SOPCONY at TU Sofia. My overall assessment of the candidate's teaching and pedagogical activities is **positive**.

3. Main scientific and scientific-applied contributions (scientific, scientifically applied, applied).

I define and accept the candidate's contributions as scientifically applied and applied, according to the author's reference. Most of the results obtained from the research are results of participation in national and international projects in a team, which is evident from the attached documents and publications. **The candidate's contributions can be considered as proving with new means significant new aspects of already existing scientific fields and obtaining confirmatory facts.** The overall scientific activity and contributions can be summarized in the following areas:

- Utilization of the kinetic energy of natural water resources
- Utilization of biomass energy and its application for sustainable agriculture
- Numerical and experimental study of the microclimate in livestock facilities
- Numerical study of complex three-dimensional flows
- Energy efficiency
- Renewable energy sources
- Ecology

4. Significance of contributions to science and practice

The candidate, senior assistant, Dr. Eng. Ivan Denev, has 5 independent works, in 5 he is in 1st place, in 5 he is in 2nd place, and the rest in third and following. The candidate has not submitted separation protocols for the contribution to collective scientific publications, therefore I assume that they are equivalent for all authors, regardless of the place and number of authors. The citations of the candidate's scientific works are 21 in number (179 items) and meet the required minimum number. From the submitted documents it is evident that 17 citations are in foreign journals with an

impact factor (D12), 1 citation is in foreign journals (D13), 3 from conferences abroad (D14). All this gives me the right to claim that he is a well-established scientist with active and productive scientific activity with prominent teamwork. I believe that he enjoys a good reputation among colleagues from educational institutions and practice in our country and abroad.

5. Critical remarks and recommendations

I have no critical remarks in essence. The materials lack data on the candidate's attestation according to the SOPCONY system. This would fulfill the task of a motivated assessment of the quality of the candidate's academic work. I recommend that the candidate strengthen his publication activity in the pedagogical direction of creating and publishing teaching aids in the disciplines he leads.

6. Conclusion:

From the analysis of the submitted documents and evidentiary materials by the candidate, it follows that they fully meet the requirements of the Law on Academic Affairs and Research of the Republic of Bulgaria for the academic position of "associate professor" and the regulations and procedure for occupying the academic position of "associate professor" at the Technical University of Sofia. The submitted scientific works have proven scientific-applied and applied contributions. Considering the above, I propose the **senior asst. dr. eng. Ivan Nikolaev Denev** to take up the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1. "Mechanical Engineering", specialty "Fluid Mechanics".

06/27/2025

Member of the scientific jury:

/Prof. Dr. Eng. Milcho Angelov/