СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по научната област 5. Технически науки, професионално направление 5.1 „ Машинно инженерство“ , специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали“ обявен в ДВ бр. 94/25.11.2022 г.

с кандидат: гл. ас. д-р инж. Валентин Пламенов Мишев

Член на научно жури: Галина Иванова Николчева, д-р инж. професор.

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

Доктор инж. Валентин Мишев е единствен кандидат в конкурса за „доцент“ по специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали“. В момента той заема академичната длъжност “главен асистент“ към катедра „Материалознание и технология на материалите“ при ФИТ на ТУ-София. Научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата е представена от:

- **Показател „А“** (50 от 50 точки). Приложени са 6 публикации, една самостоятелна и две с импакт фактор. Също е представена и диплом за ОНС „Доктор“ от ТУ-София от 10.07.1015;
- 10 публикации по **показател „В“** в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. От тези публикации събира 167 точки, при 100 точки, които се изискват според минималните критерии, за академичната длъжност „доцент“;
- 28 публикации по **показател „Г“**, от които:
  - 3 са в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни Web of Science и Scopus (**показател „Г.7**“);
  - 25 са в не реферирани, но рецензирани издания (показател „Г.8“).

Общият брой точки по **показател „Г“** е 208,01 при 200, които се изискват според минималните критерии, за академичната длъжност „доцент“;

- 18 цитирания по **показател „Д“**, от които:
  - 16 цитирания са в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни;
  - 2 цитирания в не реферирани списания с научно рецензиране.

Общият брой точки по **показател „Д“** е 164 при 50, изисквани според минималните критерии;

- По **показател „Ж**“- хорариум на водените лекции през последните три години кандидатът има 92 точки при 30, които се изискват според минималните критерии.

Приложената справка за участието на кандидата гл. ас. д-р Валентин Мишев показва, че е участвал в 4 научно-изследователски договори.

Анализът на представените от кандидата научни трудове изброени по-горе, показва, че са покрити основните изисквания от Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в Техническия университет-София. Всички показатели са преизпълнени с много точки.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Педагогическата подготовка на кандидата и неговата работа като преподавател оценявам, като отговарящи на равнището на изискваните за заемане на академичната длъжност „доцент“, на основание на следното:

- През последните две години, кандидатът е провеждал лекции и лабораторни упражнения със студенти „бакалавър“ от 1-ви и 3-ти курс по дисциплините “Материалознание“ и „Технология на материалите I част”. Той ръководи курсова работа по дисциплината „Материалознание“ и курсов проект по дисциплината „Технология на материалите I част“.

По мое мнение, гл. ас. д-р инж. Валентин Мишев притежава много добра педагогическа подготовка и развива успешна преподавателска дейност, които изцяло отговарят на изискванията за заемане на академична длъжност „доцент“.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

В резултат на работата си, авторът е представил справка за 25 научно-приложни приноса. Приемам всички приноси и считам, че те са лично дело на кандидата.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните трудове на д-р Валентин Мишев са задълбочени и са значими в направлението на работата му. Резултатите получени от научно-изследователската и приложната дейност имат съществено значение за развитието и обогатяването на научните изследвания в областта на материалознанието.

Намирам, че по обем и качество научно-приложните приноси в научните трудове на кандидата са напълно достатъчни и удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му придобиване на академичната длъжност „доцент“ по специалността на конкурса. Покрити са количествените показатели на ПУРСАД на ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент“.

5. Критични бележки и препоръки

Материалите по процедурата не ми дават основание за сериозни критични бележки и препоръки към научно-приложните приноси на кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По мое мнение, материалите по конкурса са оформени много добре, като са спазени всички изисквания на ПУРСАД на ТУ-София. Представени са всички необходими документи и справки.

Научните разработки са направени на много добро ниво.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове по конкурса, тяхната актуалност и значимостта на съдържащите се в тях приноси, на преподавателската и педагогическата дейност, намирам за основателно да предложа,

гл. ас. д-р Валентин Пламенов Мишев

да заеме академичната длъжност „доцент” по научната област 5. “Технически науки”, професионално направление 5.1 „ Машинно инженерство“, специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали“.

София, 28. 02. 2023 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(проф. д-р Г. Николчева)

OPINION

For the competition for the academic position "**Associate Professor**" in scientific field 5: Technical sciences, professional field **5.1: "Materials science and technology of Machine-Building Materials"** announced in the State Newspaper vol. 94/25.11.2022

Candidate: Major Assistant Professor Valentin Plamenov Mishev, PhD

Scientific Jury member: Professor Galina Nikolcheva, PhD

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

Major Assistant Professor Valentin Plamenov Mishev, PhD is the only candidate in the competition for "Associate Professor" in the specialty **"Materials science and technology of engineering materials"**. He currently holds the academic position of "Major Assistant" at the Department of Mechanical Engineering and Technology, **Materials science and technology** at the Faculty of Industrial Technology of TU-Sofia. The candidate's research and scientific-applied activity is represented by:

- **Indicator "A"** (50 out of 50 points) Attached are 6 publications, one independent and two with an impact factor. Also presented is a diploma for ONS " Ph D " from TU-Sofia dated 10.07.1015;
- 10 publications under **indicator "B"** in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information. From these publications, he collects 167 points, out of 100 points, which are required according to the minimum criteria, for the academic position "associate professor";
- 28 publications under indicator "Г", of which:
  - 3 are in refereed and indexed editions in world-renowned databases Web of Science and Scopus (indicator "Г.7");
  - 25 are in non-refereed but peer-reviewed publications (indicator "D.8").

The total number of points under indicator "Г" is 208.01 out of 200, which are required according to the minimum criteria, for the academic position "associate professor";

- 18 citations under **indicator "Д"**, of which:
  - 16 citations are in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases;
  - 2 citations in non-refereed peer-reviewed journals.

The total number of points under **indicator "Д"** is 164 with 50 required according to the minimum criteria;

- According to **indicator "Ж"** - horary of lectures conducted in the last three years, the candidate has 92 points out of 30, which are required according to the minimum criteria.

The analysis of the scientific works presented by the candidate listed above, shows that the basic requirements of the Regulations for the terms and conditions for occupying academic positions at the Technical University-Sofia are covered. All indicators are overfilled with many points.

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

I evaluate the pedagogical preparation of the candidate and his work as a teacher as corresponding to the level required for the academic position of "associate professor", on the basis of the following:

- In the last two years, the candidate has conducted lectures and laboratory exercises with "Bachelor" students of the 1st and 3rd year in the disciplines "Materials Science" and "Materials Technology Part I". He supervises a coursework

in the discipline "Materials Science" and a course project in the discipline "Technology of Materials Part I".

In my opinion, Assistant Professor Valentin Mishev, PhD, has a very good pedagogic training and develops successful teaching activities, which fully meet the requirements for holding the academic position of "associate professor".

3. Basic scientific and scientific-applied contributions

As a result of his work, the author has presented a reference for 25 scientific and applied contributions. I accept all contributions and consider them to be the personal work of the candidate.

4. Significance of contributions for science and practice

Dr. Valentin Mishev's scientific works are thorough and significant in the direction of his work. The results obtained from the research and applied activities are essential for the development and enrichment of scientific research in the field of material science.

I find that in terms of volume and quality, the scientific-applied contributions in the candidate's scientific works are completely sufficient and satisfy the requirements of the low (ЗРАСРБ) and the Regulations for his application to acquire the academic position of "associate professor" in the specialty of the competition. The quantitative indicators of ПУРСАД of TU-Sofia for holding the academic position "associate professor" are covered.

5. Critical remarks and recommendations

The materials of the procedure do not give me grounds for serious critical remarks and recommendations to the candidate's scientific and applied contributions.

CONCLUSION

In my opinion, the materials for the competition are very well designed, meeting all the requirements of low (PURSAD) of TU-Sofia. All necessary documents and references are presented.

The scientific developments are done at a very good level.

Based on the acquaintance with the presented scientific works on the competition, their relevance and the significance of the contributions contained in them, of the teaching and pedagogical activity, I find it reasonable to propose,

Major Assistant Professor Valentin Plamenov Mishev, PhD

to hold the academic position of "associate professor" in the scientific field 5. "Technical sciences", professional field 5.1 "Mechanical engineering", specialty "Materials science and technology of machine-building materials".

Date: 01.03.2023

Scientific Jury Member:
/prof. G. Nikolcheva/