

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент”
по професионално направление 5.1 Машинно инженерство,
научна специалност Технология на текстилните материали,
обявен в ДВ бр. 97 от 21.11.2023 г.,

с кандидат Даниела Софронова, гл. ас. д-р инж.

Член на научно жури: Николай Николов, проф. д.т.н. инж. мат.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

За участие в конкурса единственият кандидат гл. ас. Даниела Софронова е представил монографичен труд (В 3.1), 24 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни (Г 7.1 – Г 7.24), и 15 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране и редактирани колективни томове (Г 8.1 – Г 8.15).

Публикациите не повтарят приложените в документацията за конкурса статии и доклади за ОНС „доктор“.

Обобщение на минималните национални изисквания и на изискванията на ТУ – София по групи показатели за академична длъжност „доцент“ в област 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство и представения от кандидата доказателствен материал е показано в таблицата:

Група показатели	Минимални национални изисквания	Минимални изисквания на ТУ – София	Декларирани точки по групи показатели от кандидата
А	50	50	50
Б	-	-	-
В	100	100	100
Г	200	200	602,67
Д	50	50	273
Е	-	-	-
Ж	-	30	748.97
З	-	-	-

Анализът на данните в таблицата показва, че са изпълнени по всички групи показатели минималните изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАС, както и на изискванията от Приложение 1 на ПУРЗАДТУС за заемане на академичната длъжност „доцент“, като общото надвишаване на минималните изисквания е значително.

Считам, че не само по обем, но и по качество, резултатите от научноизследователската дейност на кандидата удовлетворяват безспорно изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Педагогическата подготовка на кандидата и неговата работа като преподавател, за която имам лични впечатления, са на изключително високо ниво и отговарят на равнището на академичната длъжност „доцент“.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приемам научно-приложните и приложни приноси, формулирани от кандидата. Тяхната актуалност и значимост са безспорни. Доказателство за това е, че по-голямата част от публикациите са индексирани в Scopus, като 5 от тях са в авторитетни специализирани издания с SJR. Освен това научни трудове на кандидата са цитирани в 25 пъти в индексирани в Scopus публикации.

Приносите могат да бъдат отнесени към групите: формулиране или обосноваване на нова хипотеза; доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни проблеми, хипотези и теории; създаване на нови класификации и методи; получаване на потвърдителни факти.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Считам, че приносите в трудовете на кандидата са актуални и значими за развитието и обогатяването на научните изследвания в тематичната област на конкурса. Постигнатите резултати също така са значими и по отношение на инженерната практиката.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към кандидата.

Препоръчвам на кандидата да продължи по-нататък дейността си с акцент върху работа по научноизследователски и развойни, както и работа с млади изследователи и докторанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с материалите по конкурса, положителните ми оценки на научноизследователската и педагогическа дейност на кандидата, актуалността и значимостта на постигнатите научноприложни и приложни приноси, с убеденост препоръчвам гл. ас. д-р инж. Даниела Софронова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Технология на текстилните материали“.

Дата: 29.03.2024 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(проф. д.т.н. инж. мат. Николай Николов)

STATEMENT

in a competition for the academic position of "Associated Professor"
in Professional field 5.1 Mechanical engineering,
Scientific specialty "Technology of textile materials",
announced in SG 97/21.11.2023,
with candidate Daniela Sofronova, Assist. Prof. PhD Eng.
Member of the Scientific Jury: Nikolay Nikolov, Prof. DSc Eng.

1. General characteristics of the research and applied research activities of the candidate

For participation in the competition the only candidate Assist. Prof. Daniela Sofronova presented one monograph (B 3.1); 24 scientific publications in publications that are referred to and indexed in world-famous databases (Г 7.1 – Г 7.24); 15 scientific publications in non-refereed journals with scientific peer-reviewed and edited collective volumes (Г 8.1 – Г 8.15).

The publications do not repeat the articles attached to the documentation of competitions for the obtained degree PhD.

Summary of the minimum national requirements and the requirements of Technical University of Sofia by groups of indicators for the academic position "Associated Professor" in field 5. Technical sciences, professional field 5.1 Mechanical engineering and the evidence presented by the candidate is shown in the table:

Group of indicators	Minimum national requirements	Minimum requirements of TU-Sofia	Declared points by groups of indicators by the candidate
A	50	50	50
Б	-	-	-
B	100	100	100
Г	200	200	602,67
Д	50	50	273
Е	-	-	-
Ж	-	30	748.97
З	-	-	-

The analysis of the data in the table shows that the minimum requirements of the law for development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and its regulations, as well as the requirements of Annex 1 of the regulations on the terms and conditions for holding academic positions in TU-Sofia for holding the academic position "Associated Professor" have been exceeded in all groups of indicators, and the total exceeding of the minimum requirements is significant.

I believe that not only in terms of volume, but also in terms of quality, the results of the candidate's research and applied research activities undoubtedly satisfy the requirements for holding the academic position of "Associated Professor".

2. Assessment of the pedagogical preparation and activity of the candidate

The candidate's pedagogical training and his work as a teacher, of which I have personal impressions, are at an extremely high level and correspond to the level of the academic position "Associate Professor".

3. Main scientific and scientific applied contributions

I accept the scientific-applied and applied contributions formulated by the candidate. Their relevance and significance are indisputable. Proof of this is the fact that the majority of publications are indexed in Scopus, with 5 of them in authoritative specialist sources with SJR. In addition, the candidate's publications have been cited 25 times in publications indexed in Scopus.

Contributions can be attributed to the groups: formulation or justification of a new hypothesis; Contributions can be attributed to the groups of proving with new means the essential new sides of already existing scientific problems, hypotheses and theories; creating new classifications and methods; obtaining confirmatory facts.

4. Significance of contributions to science and practice

I believe that the contributions in the candidate's works are relevant and significant for the development and enrichment of scientific research in the thematic area of the competition. The results achieved are also significant in terms of engineering practice.

5. Critical remarks and recommendations

I have no critical remarks about the candidate.

I recommend the candidate to continue his activities with an emphasis on work on research and development projects, as well as work with young researchers and PhD students.

CONCLUSION

Based on my acquaintance with the materials of the competition, my positive assessments of the research and pedagogical activities of the candidate, the relevance and importance of the achieved scientific applied and applied contributions, I strongly recommend Assist. Prof. Daniela Sofronova to take the academic position "Associated Professor" in the professional field 5.1. Mechanical Engineering, specialty "Technology of textile materials".

Date: 29.03.2024

JURY MEMBER:

(Nikolay Nikolov, Prof. DSc Eng.)