

Юридически в ЦФ
на 06.07.2024г.

Жоу на жури. ШФ73-ср2-098



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
по професионално направление 5.1 Машинно инженерство,
научна специалност Автоматизация на производството,
обявен в ДВ бр. 28 от 02.04.2024 г.,
с кандидат гл. ас. д-р инж. Велizar Захаринoв,
Член на научно жури: проф. дн инж. Георги ТОДОРОВ

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Представените от кандидата трудове за участие в конкурса включват 1 монография (В3.1), 11 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (Г8.1-Г8.11), 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни (Г7.1-Г7.10), като 4 броя от тях (Г7.2-Г7.5) са в издания със SJR и 1 публикувана глава от колективна монография (Г9.1). От общо 21 научни публикации 1 е самостоятелна; в 5 броя кандидатът е първи автор, а в 11 е втори съавтор.

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

Представените научни трудове са в широк кръг от тематични области:

1. CAD системи (В3.1, Г8.9).
2. Оптимизация на размерни редове на технически изделия (Г7.1, Г7.2, Г7.4, 7.6, Г7.8, Г8.7, 8.11).
3. Проектиране на мехатронни изделия и роботизирани системи (Г7.3, Г7.5, Г7.7, Г7.9, Г8.8).
4. Избор на оптимален структурен вариант на технически изделия (Г7.10, Г8.1-8.6, Г8.10, Г9.1).

Публикация на кандидата е била наградена на международен форум (Г8.7, документ номер 24 от подадените документи).

Значителна част от резултатите в представените научни трудове са в следствие на активната работа на кандидата по научноизследователски проекти.

Кандидатът е участвал в 6 научноизследователски проекта, на 2 от които е бил ръководител, а в останалите 4 е бил член на колектива.

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	Декларираните точки по групи показатели от кандидата
А	50	50	50
Б	-	-	-
В	100	100	100
Г	200	200	223.93
Д	50	50	70
Е	-	-	-
Ж	-	30	421.13
З	-	-	-

От таблицата е видно, че минималните изисквания за показатели А и Б са изпълнени, а за показатели Г, Д и Ж има преизпълнение на минималните изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАС, както и на изискванията от Приложение 1 на ПУРЗАДТУС за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Считам, че по обем и по качество, резултатите от научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата удовлетворяват и надхвърлят 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 отговарят на равнището на академичната длъжност „доцент“ на основание на следното:

- Провежда обучение по редица дисциплини, включени в учебните планове за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ на български и английски език. За високото ниво на изнасяне на лекциите пред студентите допринасят освен добрата му професионална и езикова подготовка, така и натрупаният опит при работа в екипите на проекти от международно и национално ниво.
- Подпомага и стимулира участието на студенти в научни форуми и публикуването на техни разработки (Г8.2), повишавайки по този начин видимостта на постигнатите от студентите резултати пред фирмите и насърчавайки двустранните отношения с бизнеса в процеса на обучение (документ номер 23 от подадените документи).
- Участва в национални проекти, имащи пряко отношение към педагогическите методи използвани в обучението и подобряващи ефективността на обучение и оценяване (документ номер 22 от подадените документи).

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приемам научните, научно-приложните и приложни приноси, формулирани от кандидата. Тяхната актуалност и значимост са безспорни. Доказателство за това е, че част от публикациите са в авторитетни специализирани издания с SJR

(4 бр.). Освен това научни трудове на кандидата са цитирани в 7 публикации в Scopus.

Приносите могат да бъдат отнесени към групите доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и 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 тематичните области, в които той работи. Постигнатите резултати имат значение и за практиката с необходимата степен на приложимост.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки, с които да оспорвам основните научни, научно-приложни и приложни приноси на кандидата.

Препоръчвам му да концентрира изследователската си дейност в по-малко тематични области и да активизира работата с докторанти, както и да се търси приложимост на изследванията в бизнес средата.

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 научни, научноприложни и приложни приноси, с убеденост препоръчвам гл. ас. д-р инж. Велизар Захаринов да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност “Автоматизация на производството”.

гр. София,
06.07. 2024 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

проф. дн инж. Георги ТОДОРОВ

OPINION

by competition for the academic position "docent"
by professional direction 5.1 Mechanical engineering,
scientific specialty "Production Automation",
announced in SG no. 28 of 04/02/2024,
with candidate Velizar Zaharinov, ch. Assistant Dr. Eng.

Scientific Jury member: Professor Georgi Todorov, Doctor of Science, Eng.,
Technical University of Sofia

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

The works submitted by the candidate for participation in the competition include 1 monograph (B3.1), 11 scientific publications in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes (G8.1-G8.11), 10 scientific publications in publications that are refereed and indexed in the world-famous databases (G7.1-G7.10), 4 of them (G7.2-G7.5) are in editions with SJR and 1 published chapter of a collective monograph (G9.1). Out of a total of 21 scientific publications, 1 is independent; in 5 issues the candidate is the first author, and in 11 he is the second co-author.

The publications do not repeat the articles and reports on the ONS "Doctor" attached to the competition documentation.

The scientific works presented are in a wide range of thematic areas:

1. CAD systems (B3.1, D8.9).
2. Optimization of dimensional lines of technical products (G7.1, G7.2, G7.4, 7.6, G7.8, G8.7, 8.11).
3. Design of mechatronic products and robotic systems (G7.3, G7.5, G7.7, G7.9, G8.8).
4. Selection of the optimal structural variant of technical products (D7.10, D8.1-8.6, D8.10, D9.1).

A publication of the applicant has been awarded at an international forum (G8.7, document number 24 of the submitted documents).

A significant part of the results in the presented scientific works are a consequence of the candidate's active work on research projects.

The candidate participated in 6 research projects, 2 of which he was the leader of, and in the remaining 4 he was a member of the team.

A summary of the minimum national requirements and the requirements of TU-Sofia by groups of indicators for the academic position "associate professor" in area 5. Technical sciences, professional direction 5.1 Mechanical engineering and the evidence presented by the candidate is shown in the table:

iNDICATORS	Minimal National Requirements	Minimal TU Sofia Requirements	Declared indicators points by the Candidate
A	50	50	50
Б	-	-	-
B	100	100	100
Г	200	200	223.93
Д	50	50	70
Е	-	-	-
Ж	-	30	421.13
З	-	-	-

It is clear from the table that the minimum requirements for indicators A and B are fulfilled, and for indicators D, D and Z there is an over-fulfilment of the minimum requirements of ЗРАСРБ, ППЗРАС, as well as the requirements from Appendix 1 of PURSADTUS for occupying the academic position "associate professor".

I believe that, in terms of volume and quality, the results of the candidate's research and applied scientific activities meet and exceed the requirements for holding the academic position of "associate professor".

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

The candidate's pedagogical training and his work as a teacher correspond to the level of the academic position "associate professor" on the basis of the following:

- Conducts training in a number of disciplines included in the curricula for the Bachelor's and Master's degree programs in Bulgarian and English. In addition to his good professional and language training, his experience in working in international and national level project teams contributes to the high level of delivering lectures to students.
- Supports and stimulates the participation of students in scientific forums and the publication of their work (G8.2), thereby increasing the visibility of the results achieved by students in front of companies and promoting bilateral relations with business in the learning process (document number 23 of the submitted documents).
- Participates in national projects directly related to the pedagogical methods used in training and improving the effectiveness of training and assessment (document number 22 of the submitted documents).

3. Basic scientific and applied scientific contributions

I accept the scientific, scientific-applied and applied contributions formulated by the candidate. Their relevance and importance are indisputable. Proof of this is that some

of the publications are in authoritative specialized publications with SJR (4 nos.). In addition, the candidate's scientific works have been cited in 7 publications in Scopus. Contributions can be attributed to the groups proving with new means of essential new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses; creating new classifications, methods, constructions, technologies and obtaining corroborative facts.

4. Significance of contributions for 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 areas in which he works. The results achieved are also relevant for practice with the necessary degree of applicability.

5. Critical notes and recommendations

I have no critical remarks to challenge the main scientific, scientific and applied contributions of the candidate.

I recommend him to concentrate his research activity in less thematic areas and to activate the work with PhD students, as well as to seek the applicability of the research in the business environment.

CONCLUSION

Based on the materials and scientific works presented in the competition, the scientific and scientific-applied contributions contained in them, as well as on the basis of my personal impressions of the candidate's work, I believe that the scientific achievements, professional and personal qualities of assistant professor, Dr. Eng. Zaharinov, meet the requirements of ZRASRB and the Regulations for its implementation for occupying the academic position of "Associate Professor".

Based on this, I'm recommending to the esteemed scientific Jury to select Dr. Eng. Zaharinov, PhD, to occupy the academic position of "Associate Professor" in the scientific field 5 "Technical Sciences", professional direction 5.1 "Mechanical Engineering", scientific specialty "Production Automation".

Sofia
26.08. 2024

Scientific Jury Member:.....
Professor Georgi Todorov, DSc