

Юзефийска в МЗ Коу д-р процедура МФ73-арг-098
29 16.09.2024



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. Велизар Велизаров Захаринов,
Член на научно жури: проф. д-р инж. Илия Славов Железаров

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът в конкурса за академичната длъжност „доцент“, д-р инж. Велизар Велизаров Захаринов е главен асистент в катедра „Автоматизация на дискретното производство“, „Машиностроителен факултет“ на ТУ-София.

Гл. ас. д-р инж. Велизар Захаринов е магистър инженер със специалност „Машиностроене и уредостроене“ и доктор в научна специалност „Автоматизация на производството“ със защитена дисертация на тема „Диалогова система за многокритериална оптимизация при проектиране на технически средства за автоматизация на дискретното производство“.

Представените от кандидата трудове за участие в конкурса включват 1 монография; 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни, от които 4 броя са в издания със SJR; 11 научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове и 1 публикувана глава от колективна монография.

Публикациите не повтарят приложените в документацията за конкурса статии и доклади, използвани при защитата на дисертацията за ОНС „доктор“.

Представените научни трудове са в широк кръг от тематични области: CAD системи (2 броя), оптимизация на размерни редове на технически изделия (7 броя), проектиране на мехатронни изделия и роботизирани системи (5 броя) и избор на оптимален структурен вариант на технически изделия (9 броя).

Една публикация на кандидата е била наградена на международен форум.

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 член на научния колектив. Гл. ас. д-р инж. Велизар Захаринов има съществен принос при създаването на лаборатория „Роботизирани системи за научни цели и роботизация в тежки среди“ в Центъра за върхови постижения „Национален център по мехатроника и чисти технологии“.

Считам, че по обем и качество резултатите от научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата удовлетворяват изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“, като са изпълнени минималните национални изисквания и на изискванията на ТУ-София по групи показатели за академична длъжност „доцент“ в научната област 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Педагогическата подготовка на гл. ас. д-р инж. Велизар Захаринов и неговата работа като преподавател отговарят на равнището на академичната длъжност „доцент“ на основание на следното:

- провеждане на обучение по редица дисциплини, включени в учебните планове за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ на български и английски език;
- активно участие в създаването на стендове и лабораторни установки, внедрени в учебния процес;
- разработени дидактически материали за лабораторни упражнения и лекции по водените от него дисциплини;
- подпомагане и стимулиране участието на студенти в научни форуми и публикуването на техни разработки;
- участие в национални проекти, имащи пряко отношение към педагогическите методи, използвани в обучението и подобряващи ефективността на обучение и оценяване;
- участие като автор и съавтор е на 6 бр. учебни програми за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ на български и английски език;
- ръководство на повече от 20 успешно защитили дипломанти.

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 научни 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.

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”.

Дата: 16.08.2024 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:
(проф. д-р инж. Илия Железаров)

OPINION

for a competition for the academic position of "associate professor"
in professional field 5.1. Mechanical Engineering,
specialty Production Automation,
announced in DV Issue 28 from 02.04.2024,
with candidate Assist. Prof. Dr. Eng. Velizar Velizarov Zaharinov,
Member of the scientific jury: Prof. Dr. Eng. Ilia Slavov Zhelezarov

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

The candidate in the competition for the academic position "Associate Professor", Dr. Eng. Velizar Velizarov Zaharinov is Assistant Professor in the Department of "Automation of Discrete Production", "Faculty of Mechanical Engineering" of TU-Sofia.

Assist. Prof. Dr. Eng. Velizar Zaharinov is a Master of Engineering with a specialization in "Mechanical and Instrumentation Engineering" and a PhD in the scientific specialty "Production Automation" with a defended dissertation on the topic "Dialog system for multi-criteria optimization for the design of technical means for automation of discrete production".

The works presented by the candidate for participation in the competition include 1 monograph; 10 scientific publications in issues that are referenced and indexed in the world-famous databases, of which 4 are in publications with SJR; 11 scientific publications in non-refereed peer-reviewed journals or in edited collective volumes and 1 published chapter of a collective monograph.

The publications do not repeat the articles and reports attached to the competition documentation, used in the defense of the PhD dissertation.

The scientific works presented are in a wide range of thematic areas: CAD systems (2 items), optimization of size ranges of technical products (7 items), design of mechatronic products and robotic systems (5 items) and choosing of an optimal structural variant of technical products (9 pieces).

One publication of the candidate has been awarded at an international forum.

A significant part of the results in the presented scientific works are a consequence of the candidate's active work on scientific 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 scientific team. Assist. Prof. Dr. Eng. Velizar Zaharinov made a significant contribution to the creation of the laboratory "Robotic Systems for Research and Robotics in Harsh Environments" at the Center of Excellence "National Center for Mechatronics and Clean Technologies".

I believe that, in terms of volume and quality, the results of the candidate's research and applied scientific activities satisfy the requirements for holding the academic position of "Associate Professor", as the minimum national requirements and the requirements of TU-Sofia by groups of indicators for the academic position of "Associate Professor" in the scientific area 5. Technical sciences, professional field 5.1 Mechanical engineering are fulfilled.

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

The pedagogical preparation of Assist. Prof. Dr. Eng. Velizar Zaharinov and his work as a teacher corresponds to the level of the academic position "Associate Professor" on the basis of the following:

- conducting training in a number of disciplines, included in the curricula for bachelor and master degrees in Bulgarian and English;
- active participation in the creation of stands and laboratory installations implemented in the educational process;
- developed didactic materials for laboratory exercises and lectures on the disciplines led by him;
- supporting and stimulating the participation of students in scientific forums and the publication of their developments;
- participation in national projects directly related to the pedagogical methods used in teaching and improving the effectiveness of teaching and assessment;
- participation as author and co-author of 6 study programs for bachelor and master degree in Bulgarian and English;
- guidance of more than 20 successfully defended graduates.

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 scientific publications with SJR (4 items). In addition, the candidate's scientific works have been cited in 7 publications in Scopus. Contributions can be attributed to the groups proving by 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 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 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 that he concentrate his research activities in a lower number of thematic areas.

CONCLUSION

Based on my familiarity with the competition materials, my positive evaluations of the candidate's scientific research and pedagogical activities, the

relevance and significance of the achieved scientific, scientific-applied and applied contributions, I confidently recommend Assist. Prof. Dr. Eng. Velizar Zaharinov to take the academic position of "Associate Professor" in professional field 5.1. Mechanical Engineering, specialty "Production Automation".

Date: 16.08.2024 г.

MEMBER OF THE SCIENTIFIC JURY:

(Prof. Dr. Eng. Ilia Zhelezarov)