

Юридически
МФ № 09.08.2024г

Жор процедура: М773-ср 2 - 098



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по професионално направление 5.1 Машинно инженерство, научна специалност „Автоматизация на производството”, обявен от ТУ – София в ДВ бр. 28 от 02.04.2024 г.

Кандидат: гл. ас. д-р инж. **Велизар Велизаров Захаринов**,

Член на научно жури: проф. д-р инж. Панчо Кръстев Томов

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

За участие в конкурса гл. ас. д-р инж. Велизар Захаринов е представил 1 монография (В.11), озаглавена „Подход за автоматизирано създаване на триизмерни параметрични модели с история на изграждане от непараметрични триизмерни модели без история на изграждане” (ISBN: 978-954-334-271-6) и 21 научни публикации (статии в списания и доклади в конференции), от които 10 са в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация, като 4 от тях са в издания със SJR фактор (Г.7_2 ÷ Г.7_5). Кандидатът е автор и съавтор на 11 броя статии публикувани в български и чуждестранни специализирани научни форуми, (Г.8_1 ÷ Г.8.11). Всичките са по тематиката на конкурса.

Представена е също така и публикувана глава от колективна монография. От представените трудове 1 е самостоятелен, а в 6 от тях той е първи автор. Представените трудове не повтарят и са извън докторантския труд на кандидата.

Гл. ас. д-р Велизар Захаринов е приложил справка за научноизследователската и приложната си дейност от която е видно, че е участвал в 4 научно-изследователски проекта. Научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата са в актуални за индустрията проблемни области и той използва съвременни методи и средства за решаване на поставените проблеми и постигане на съответните цели.

Считам, че по обем и качество резултатите от научната и научноприложната работа на кандидата удовлетворяват изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент” и отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането на закона за развитието на академичния състав и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в Техническия

университет – София. Всички показатели са постигнати или преизпълнени, като най-голямо е преизпълнението на показателите от група Ж, както е видно от таблицата.

Група от показатели	Съдържание	Доцент	Общ брой точки на кандидата
А	Показател 1	50	50
В	Показател 3	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	223,93
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	70
Ж	Сума от показателите от 29 до 41	30	421,13
	Общо точки	430	865,06

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

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

Провежда обучение (лекции и лабораторни упражнения) по редица дисциплини, включени в учебните планове за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ както на български, така и на английски език. За високото ниво на изнасяне на лекциите пред студентите допринасят освен добрата му професионална и езикова подготовка, така и натрупания опит при работа в екипите на значими научно изследователски проекти.

Ръководител е на множество дипломанти в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“.

3. Основни научни и научноприложни приноси

В представените трудове има достатъчни като значимост и брой научни, научно-приложни и приложни приноси. Приложена е авторска справка за приносите, като в нея те са групирани както следва: 2 броя научни, 6 броя научно-приложни и 15 броя приложни приноси. 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.

Приемам научните, научно-приложните и приложни приноси, формулирани от кандидата, но е препоръчително тяхното редактиране и обобщаване.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Считам, че научните и научноприложните приноси, съдържащи се в трудовете на кандидата, са актуални и значими за развитието и обогатяването на научните изследвания в областта на автоматизацията на дискретното производство. Представените трудове имат значение и за практиката с необходимата степен на приложимост. Справката за цитиранията показва, че кандидатът е познат сред научните среди в дадената област.

5. Критични бележки и препоръки

В трудовете на кандидата не открих принципни пропуски, неверни твърдения или изводи.

Основните ми критични бележки се отнасят до оформянето на приносите в трудовете на кандидата, като приложните приноси са излишно раздробени и би могло да се обобщят по групи.

Препоръчвам на кандидата да концентрира изследователската си дейност в по-малко научни проблеми и области и да активизира публикуването в реферирани и индексирани международни списания.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с материалите по конкурса, положителните ми оценки на научноизследователската, внедрителската и педагогическа дейност на кандидата, актуалността и значимостта на постигнатите научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Машиностроителен факултет на Технически университет – София за избор на гл. ас. д-р инж. Велизар Велизаров Захаринов на академичната длъжност „доцент” в професионалното направление 5.1 Машинно инженерство по специалността „Автоматизация на производството“ в кат. „Автоматизация на дискретното производство“ на МФ при ТУ – София.

София
09.08.2024

Рецензент:
/проф. д-р инж. П. Томов/

OPINION

for a competition for the academic position of "Associate Professor"
in professional field 5.1. Mechanical Engineering,
specialty Production Automation,
announced by TU-Sofia in DV Issue 28 from 02.04.2024
Candidate: **Assist. Prof. Dr. Eng. Velizar Velizarov Zaharinov**,
Member of the scientific jury: Prof. Dr. Eng. Pancho Krastev Tomov

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

For participation in the competition Assist. Prof. Dr. Eng. Velizar Zaharinov has presented 1 monograph (C.11) entitled "An approach for the automated creation of 3D parametric models with a build history from non-parametric 3D models without a build history" (ISBN: 978-954-334 -271-6) and 21 scientific publications (articles in journals and reports in conferences), of which 10 are in refereed and indexed editions in world-famous databases with scientific information, and 4 of them are in editions with SJR factor (D.7_2 ÷ D.7_5). The candidate is the author and co-author of 11 articles published in Bulgarian and foreign specialized scientific forums (D.8_1 ÷ D.8.11). All are on the theme of the competition.

A published chapter of a collective monograph is also presented. Of the works presented, in 1 he is the sole author, and in 6 of them he is the first author. The works presented do not repeat and are outside of the doctoral work of the candidate.

Assist. Prof. Dr. Velizar Zaharinov has attached a report on his research and applied activities, from which it is evident that he participated in 4 research projects. The candidate's research and applied scientific activities are in problem areas relevant to the industry, and he uses modern methods and tools to solve the problems and achieve the relevant goals.

I consider that, in terms of volume and quality, the results of the candidate's scientific and scientific-applied work satisfy the requirements for occupying the academic position of "Associate Professor" and meet the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Implementation of the Law on the Development of the academic staff and the Regulations for the terms and conditions for occupying academic positions at the Technical University - Sofia. All indicators have been

met or exceeded, with the greatest overachievement of Group F indicators, as can be seen from the table.

Group of indicators	Content	Associate Professor	Candidate's total points
A	Indicator 1	50	50
C	Indicator 3	100	100
D	Sum of indicators from 5 to 11	200	223,93
E	Sum of indicators from 12 to 15	50	70
F	Sum of indicators from 29 to 41	30	421,13
	Total points	430	865,06

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

I consider the candidate's pedagogical training and his work as a teacher to be sufficient for the level of the academic position "Associate Professor" on the basis of the following:

Conducts training (lectures and laboratory exercises) in a number of disciplines included in the curricula for the Bachelor's and Master's programs in both Bulgarian and English. In addition to his good professional and language training, the accumulated experience of working in the teams of significant scientific research projects contributes to the high level of delivering lectures to students.

He is the supervisor of many graduates in the Bachelor's and Master's degrees.

3. Basic scientific and applied scientific contributions

In the works presented, there are sufficient in terms of importance and number of scientific, scientific-applied and applied contributions. An author reference for the contributions is attached, and in it they are grouped as follows: 2 scientific, 6 scientific-applied and 15 applied contributions. 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.

I accept the scientific, scientific-applied and applied contributions formulated by the candidate, but it is advisable to edit and summarize them.

4. Significance of contributions to science and practice

I consider that the scientific and scientific-applied contributions contained in the candidate's works are relevant and significant for the development and enrichment of scientific research in the field of automation of discrete production. The works presented are also relevant for practice with the necessary degree of applicability. The citation report shows that the candidate is known among the scientific community in the given field.

5. Critical notes and recommendations

In the candidate's works, I did not find any principal omissions, false statements or conclusions.

My main critical notes relate to the framing of the contributions in the candidate's papers, the applied contributions being unnecessarily fragmented and could be summarized by groups.

I recommend the candidate to concentrate his research activity in a lower number of scientific problems and areas and to intensify publication in refereed and indexed international journals.

6. CONCLUSION

Based on my familiarization with the competition materials, my positive evaluations of the candidate's scientific research, implementation and pedagogical activities, the relevance and significance of the achieved scientific, applied scientific and applied contributions, I find it reasonable to propose to the Scientific Jury to prepare a report-proposal to the Faculty council of the Faculty of Mechanical Engineering of the Technical University - Sofia for the election of Assist. Prof. Dr. Eng. Velizar Velizarov Zakharinov at the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1 Mechanical engineering in the specialty "Automation of production" in department "Automation of discrete production" of the Mechanical engineering faculty at TU - Sofia.

Sofia
09.08.2024

Reviewer:
/Prof. Dr. Eng. P. Tomov/