

Позиция № 06.02, 2024г в МФ
Жур на процедура МФ73-аг2

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”
в област на висшето образование 5. Технически науки, по професионално
направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност
“Машинознание и машинни елементи”,
обявен в ДВ бр. 97/21.11.2023 г.
с кандидат: гл. ас. д-р инж. Владислав Велков Иванов

Член на научно жури: проф. д-р, инж. Любомир Ванков Димитров

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В конкурса участва един кандидат – гл. ас. д-р инж. Владислав Велков Иванов от катедра “Машинни елементи и неметални конструкции”, факултет „Машиностроителен”, Технически Университет - София. Преподавателската и научноизследователската дейност на кандидата е изцяло в областта на конкурса. Кандидатът изцяло покрива националните минимални изисквания, а също така и тези на Техническия Университет - София за заемане на академичната длъжност „доцент“, както следва:

Показател А (50 от 50 точки) – представена е диплома за ОНС „Доктор“ от ТУ-София от 07.11.2013 година.

Показател В (100 от 100 точки) – кандидатът е представил монографичен труд на озаглавен „Аналитични модели за изследване разпределението на натоварването между сателитните зъбни колела при елементарни планетни предавки“ в обем от 195 страници. Гл. ас. Иванов е единствен автор. Трудът напълно покрива изискванията за „монографичен труд“, определени от ПУЗРАД на ТУС.

Показател Г (211.7 от 200 точки) – кандидатът е представил публикации по показатели **Г7** (12 броя) и по показател **Г8** (9 броя)

Показател Д (138 от 50 точки) - авторската справка за цитиранията по група **Д** е точна и подробна. Кандидатът има h-index 2 в Scopus.

Показател Ж (386.8 от 30 точки) – има приложена справка.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Владислав Иванов има 10 години преподавателски опит (асистент е от 01.04.2014 година в катедра “ Машинни елементи и неметални конструкции” на МФ при ТУ – София, а от 2015 е главен асистент в същата катедра). Той е участвал в разработването на 7 учебни дисциплини. Кандидатът

владее свободно немски и английски езици и чете лекции на двата езика. Считаю, че гл. ас. Владислав Иванов има добра педагогическа подготовка, която съответства на академична длъжност „доцент”.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Кандидатът е представил списък с научно-приложни, приложни и учебно-методични приноси. Всички приноси са в областта на конкурса. Приносите са формулирани на базата на направеното от автора и отразяват вярно постигнатото.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Прави добро впечатление, че повечето от публикациите и приносите на кандидата са изключително пряко насочени към решаването на практически проблеми в областта на машинните елементи и по-специално на планетните зъбни предавки, а също така и на ремъчните предавки.

Кандидатът е приложил документ от който се вижда, че той е бил ръководител на 2 научно-изследователски проекта от вътрешновузовския конкурс и е участвал в още 9, от които 6 са международни. Важно е да се отбележи, че той е ръководител на лаборатория „DA-SPACE Open Innovation Lab“ към Машиностроителния факултет.

5. Критични бележки и препоръки

Принципни и съществени грешки и неточности в представените документи по конкурса не открих. Бих препоръчал на кандидата да публикува повече самостоятелни трудове. Познавам кандидата лично и имам много добри впечатления от неговата научна, педагогическа и проектна дейност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като заключение мога да кажа, че кандидатът е изпълнил изискванията за заемане на академичната длъжност “доцент” според ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за заемане на академични длъжности в Техническият Университет – София. Това ми дава основание убедено да предложа гл. ас. д-р инж. Владислав Велков Иванов да заеме академичната длъжност „доцент” в професионалното направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност “Машинознание и машинни елементи“, към катедра “Машинни елементи и неметални конструкции“, факултет „Машиностроителен“, Технически Университет - София.

Дата: 06.02.2014 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р Л. Димитров/

OPINION

for the competition for the academic position “**Associate Professor**” in scientific field 5. Technical Sciences, professional field 5.1. Mechanical Engineering, specialty “Mechanical engineering and machine elements”, published in the State Gazette № 97/21.11.20231.

Candidate: Major Assistant Professor Vladislav Velkov Ivanov, PhD

Scientific Jury member: Professor Lubomir Dimitrov, PhD

1. General characteristic of the applicant's research activities

One candidate participates in the competition – Major Assistant Professor Vladislav Velkov Ivanov, PhD, from the Department of “Machine elements and non-metallic structures”, faculty of Mechanical Engineering at the Technical University – Sofia. The teaching and research activities and contributions of the candidate are entirely in the field of the competition. The candidate fully meets the national minimal requirements as well as those of Technical University – Sofia for the academic position of “Associate Professor”, in particular:

Indicator A (50 out of 50 points required) – a doctoral degree from the Technical University – Sofia of 07.11.2023.

Indicator B (100 out of 100 points required) – the candidate has presented a monographic work entitled “*Analytical models for studying the load sharing between planets in elementary planetary gears*” in a volume of 195 pages. Major Assistant Professor Ivanov is the only author. The work fully meets the requirements for a “monographic work” set by ПУЗРАД на ТУС.

Indicator Г (211.7 out of 200 points required) – the candidate has submitted publications on indicators **Г7** (12 publications) and on indicator **Г8** (9 publications).

Indicator Д (138 out of 50 points required) – the author's reference for the citations under group **Д** is accurate and detailed. The candidate has an h-index of 2 in Scopus database.

Indicator Ж (386.8 out of 30 points required) - there is a reference list attached.

2. Assessment of the teaching work of the applicant

Eng. Vladislav Ivanov has 10 years of teaching experience (he has been an assistant professor since 01.04.2014 in the Department of “Machine elements and non-metallic structures” at the Technical University - Sofia and since 2015 he has been a senior assistant professor in the same department. He has participated in the

development of 7 curricula. The candidate is fluent in German and English and lectures in both languages. I believe that Major Assistant Professor Vladislav Ivanov has a good pedagogical training, which corresponds to the academic position of "associate professor".

3. Key scientific contributions

The candidate has submitted a list of scientific-applied, applied and educational-methodical contributions. All contributions are in the field of the competition. The contributions are formulated on the basis of what the author has done.

4. Significance of the contributions to science and practice

It makes a good impression that most of the candidate's publications and contributions are very directly aimed at solving practical problems in the field of machine elements and in particular planetary gears and also belt gears.

The candidate has attached a document showing that he was the leader of 2 research projects from the TU internal competition and participated in 9 more, of which 6 were international. It is important to note that he is the head of the "DA-SPACE Open Innovation Lab" at the Mechanical Engineering faculty.

5. Critical remarks and recommendations

I did not find any fundamental and significant errors and inaccuracies in the submitted documents under the competition. I would recommend the candidate to publish more independent works. I know the candidate personally and I have very good impressions of his scientific, pedagogical and project activities.

CONCLUSION

In conclusion, I can say that the candidate has met the requirements for holding the academic position of "**Associate Professor**" according to ЗРАСРБ, the Regulations for its application and the Rules for holding academic positions at the Technical University – Sofia (ПУЗРАД на ТУС). This gives me a reason to convincingly propose Major Assistant Professor Vladislav Velkov Ivanov to take the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1. Mechanical Engineering, scientific specialty "Mechanical engineering and machine elements", Department of "Machine elements and non-metallic structures", Faculty of Mechanical Engineering at the Technical University - Sofia.

Date: 06.02.2024

Jury member:


/Prof. L. Dimitrov/