

Поамътило в МЗ  
на 22.02.2024г.  
Кож на процедура: МЗТЗ - ц



## 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. Панчо Кръстев Томов

### 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 Техническият Университет - София за заемане на академичната длъжност „доцент“, както следва:

**Показател А** – представена е диплома за ОНС „Доктор“ от ТУ-София от 07.11.2013 година.

**Показател В** – 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. Използваните литературни източници са цитирани коректно, като авторът доразвива идеите и разширява теорията и приложението на планетни предавки. В ръкописа на монографията не срещнах грешни постановки и грешки в аналитичните зависимости.

Считам, че монографията с автор гл. ас. д-р инж. Владислав Велков Иванов е разработен по обем и съдържание съгласно изискванията на ЗРАС в РБ, написан е на високо научно ниво, което ще спомогне за използването на монографията в учебния процес и в инженерната практика.

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

**Показател Д** - авторската справка за цитиранията по група Д е точна и подробна. Кандидатът има h-index 2 в Scopus.

**Показател Ж** – има приложена справка.

В резултат на представените материали кандидата надвишава повече от два пъти минималните изисквания, което е видно от таблица 1

Таблица 1

Гр. показатели	Минимален брой точки	Брой точки на кандидата
А	50	50
Б	-	-
В	100	100
Г	200	211,7
Д	50	138
Ж	30	386,8
Общо	430	886,5

## 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. Счита, 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. Научно приложните приноси се отнасят към групите: Доказване с нови средства съществуващ научен проблем; Създаване на методи, модели, конструкции, технологии; Получаване на потвърдителни факти. 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

Общата ми оценка за представените научни трудове е положителна. Има получени достатъчно значими научно приложни и приложни приноси. Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа на уважаемото научно жури 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: 22.02.204 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р П.Томов/

## O P I N I O N

by competition for the academic position of "Associate Professor"  
in the field of higher education 5. Technical sciences,  
by professional direction 5.1. Mechanical engineering, scientific specialty  
"Mechanical science and machine elements",  
Announced in SG no. 97/21.11.2023  
with candidate: chief Assistant Dr. Eng. Vladislav Velkov Ivanov  
Member of the scientific jury: Prof. PhD., Eng. Pancho Krastev Tomov

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

One candidate took part in the competition - Ch. Vladislav Velkov Ivanov, assistant professor, Ph.D., from the Department of "Machine Elements and Non-Metal Structures", Faculty of Mechanical Engineering, Technical University - Sofia. The teaching and research activity of the candidate is entirely in the field of the competition. The candidate fully meets the national minimum requirements, as well as those of the Technical University - Sofia, for holding the academic position "associate professor", as follows:

**Indicator A** – a diploma for ONS "Doctor" from TU-Sofia from 07.11.2013 was presented.

**Indicator V** – the candidate has submitted a monographic work entitled "Analytical models for studying the load distribution between satellite gears in elementary planetary gears" in a volume of 195 pages. Ch. Associate Professor Ivanov is the sole author. The literary sources used are correctly cited, and the author further develops the ideas and expands the theory and application of planetary gears. In the manuscript of the monograph, I did not encounter any misstatements and errors in analytical dependencies.

I believe that the monograph with author ch. Assoc. Ph.D. Eng. Vladislav Velkov Ivanov was developed in terms of volume and content according to the requirements of ZRAS in the Republic of Belarus, it was written at a high scientific level, which will help the use of the monograph in the educational process and in engineering practice.

**Indicator G** – the candidate has submitted publications according to indicators D7 (12 items) and according to indicator D8 (9 items)

**Indicator D** - the author reference for group D citations is accurate and detailed. The candidate has an h-index of 2 in Scopus.

**Indicator J** – there is an attached reference.



As a result of the submitted materials, the candidate exceeds more than twice the minimum requirements, which is evident from table 1

Table 1

Group of indicators	Minimum number of points	Number of points of the candidate
A	50	50
B	-	-
V	100	100
G	200	211,7
D	50	138
J	30	386,8
Total	430	886,5

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

Ch. Assistant Dr. Eng. Vladislav Ivanov has 10 years of teaching experience (since 01.04.2014 he has been an assistant in the department of "Machine Elements and Non-Metallic Structures" of the Ministry of Finance at TU Sofia, and since 2015 he has been a chief assistant in the same department). He participated in the development of 7 academic disciplines. The candidate is fluent in German and English and lectures in both languages. I believe that Ch. Assistant Professor Vladislav Ivanov has a good pedagogical training, which corresponds to the academic position of "associate professor".

## 3. Basic scientific and applied scientific contributions

The candidate has submitted a list of scientific-applied, applied and educational-methodological contributions. All entries are in the contest area. Scientific applied contributions refer to the groups: Proving with new means an existing scientific problem; Creation of methods, models, constructions, technologies; Obtaining corroborating facts. Contributions are formulated on the basis of what the author has done and faithfully reflect what has been achieved.

## 4. Significance of contributions for 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 intra-university 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 Faculty of Mechanical Engineering.

### **5. Critical notes and recommendations**

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

### **CONCLUSION**

My overall assessment of the presented scientific works is positive. Sufficiently significant scientifically applied and applied contributions have been received. Based on the acquaintance with the presented scientific works, their significance, the scientific applied and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose to the respected scientific jury ch. Assistant Dr. Eng. Vladislav Velkov Ivanov to take the academic position "docent" in the professional direction 5.1. Mechanical engineering, scientific specialty "Mechanical science and machine elements", at the department "Machine elements and non-metallic structures", faculty "Mechanical engineering", Technical University - Sofia..

**Date: 22.02.204 г.**

**JURY MEMBER:**

/ Prof. P. Tomov /