

Получено в МФ на 22.02.2024 г.
Код на процедура: МФ73-у2



по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.1 Машинно инженерство, специалност „Машинознание и машинни елементи“, обявен в ДВ бр. 97 от 21.11.2023 г.
кандидат – гл. ас. д-р инж. Владислав Велков Иванов

Член на научното жури – доц. д-р инж. Николай Иванов Стоименов.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложна дейност на кандидата

В обявеният конкурс участва един кандидат – гл. ас. д-р инж. Владислав Велков Иванов, работещ в Технически Университет – София, катедра Машинни Елементи и Неметални Конструкции към Машиностроителен факултет. Кандидатът покрива националните минимални изисквания, както и изискванията на Технически Университет – София за заемане на академичната длъжност „доцент“ (табл. 1), преподавателската и научноизследователска дейност на кандидата е в областта на обявения конкурс.

По показател А е представена диплома за ОНС „Доктор“. По показател В, кандидатът е представил монографичен труд на тема „Аналитични модели за изследване разпределението на натоварването между сателитните зъбни колела при елементарни планетни предавки“ с обем от 195 стр. По показател Г, кандидатът участва с публикации по Г7 (12 броя) и Г8 (9 броя). По показател Д е представена справка с 13 цитирания на публикации в световно реферирани бази данни и 4 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране. По показател Ж, кандидатът е приложил справка за изнесени лекции за периода 2020-2023 г.

Таблица 1. Данни на кандидата.

Гр. пок.	Показатели	Брой точки	Брой точки на учения
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50	50
В	Показател 3 – Хабилитационен труд - монография	100	100
Г	Сума от показатели от 5 до 11	Мин. 200	211,7
Д	Сума от показатели от 12 до 14	Мин. 50	138
Ж	Показател Ж - хорариум	Мин. 30	386,8
	Общо:	430	886,5

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Кандидатът главен асистент д-р инж. Владислав Велков Иванов, работещ в Технически Университет – София от 2014 г. до сега, има преподавателски опит от над 9 години. Допълнително са налице специализации в чужбина. През 2020-2023 г. води часове в Технически Университет – София по специалности „Индустриално инженерство“, „Компютърни системи и технологии“, „Машиностроене“ и „Мехатронни системи“ на английски език, „Мехатроника и информационна техника“.

Според гореспоменатото относно педагогическата подготовка и дейността на кандидата се доказва, че той има необходимия опит и качества за заемане на академична длъжност „доцент“.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приемам и оценявам положително научните и научно-приложни приноси на кандидата в група показатели В3, Г7 и Г8, посочени в приложената справка за приносите. Приносите съответстват напълно на научната специалност на конкурса.

В заключение може да се обобщи, че приносите на кандидата в осъществените анализи, изследвания и обработката на резултатите в предоставените научни трудове е значим. За широките познания на кандидата допринасят големия брой публикации в съавторство, възможностите му да борави с различни методи за анализ на данни, както и ценното качество за работа в екип.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите за науката и практиката на кандидата са безспорни. Прави добро впечатление, че изследванията и приносите на кандидата са насочени в решаване на практически проблеми в областта на планетарни и ремъчни предавки, зъбни зацепвания и безконтактна диагностика на търкалящи лагери. Важно е да се отбележи приносът на кандидата за състезателен автомобил за сериите Formula Student. Много добро впечатление прави обемът от лекции, водени от кандидата – надвишаващи над 10 пъти минималните изисквания.

5. Основни критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки с които да оспорвам научноприложните и приложни приноси на кандидата. Бих препоръчал в бъдещата дейност на кандидата, да акцентира върху публикуване в чуждестранни научни форуми и повече самостоятелни трудове.

6. Заключение

Материалите по конкурса и представените в тях резултати на кандидата удовлетворяват всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически Университет – София. Оценката ми за цялостната дейност на кандидата е **положителна**.

Убедено препоръчвам гл. ас. д-р инж. Владислав Велков Иванов да заеме академичната длъжност „доцент“ в Професионално направление: 5.1 Машинно инженерство, специалност „Машинознание и машинни елементи“ към катедра Машинни елементи и неметални конструкции.

Дата:
22.02.2024 г.

Подпис:
(доц. д-р Николай Стоименов)

OPINION

concerning competition for the academic position “Associate Professor” in the professional field 5.1 Mechanical Engineering, specialty, “Mechanical engineering and machine elements”, published in the State Gazette No 97/21.11.2023.
candidate – Chief Assist. Prof. Vladislav Velkov Ivanov, Ph. D.

Member of the Scientific Jury – *Assoc. Prof. Nikolay Stoimenov, Ph. D.*

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

One candidate took part in the announced competition - Ch. Assistant Professor Vladislav Velkov Ivanov, Ph.D., working at the Technical University - Sofia, Department of Machine Elements and Non-Metal Structures at the Faculty of Mechanical Engineering. The candidate meets the national minimum requirements, as well as the requirements of the Technical University - Sofia for occupying the academic position “Associate Professor” (table 1), the teaching and research activity of the candidate is in the field of the announced competition.

According to indicator A, a diploma for a Doctoral degree is presented. According to indicator B, the candidate presented a monograph on “Analytical models for studying the load sharing between planets in elementary planetary gear trains” with a volume of 195 pages. According to indicator Г, the candidate participated in publications according to Г7 (12 pcs.) and Г8 (9 pcs.). According to indicator Д, a reference is presented with 13 citations of publications in worldwide referenced databases and 4 citations in non-refereed journals with scientific review. According to indicator Ж, the applicant has attached a reference for lectures delivered for 2020-2023.

Table 1. Candidate's data

Group of indicators	Indicators	Number of points	Number of points of the candidate
A	1. Dissertation thesis for educational and scientific degree "Ph.D. "	50	50
B	Indicator 3 – Habilitation thesis - monograph	100	100
Г	Sum of indicators from 5 to 11	Min. 200	211,7
Д	Sum of indicators from 12 to 14	Min. 50	138
Ж	Indicator G - horarium	Min. 30	386,8
	Total:	430	886,5

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

The candidate chief assistant Vladislav Velkov Ivanov, Ph. D., working at the Technical University - Sofia from 2014 until now, has more than 9 years of teaching experience. Specializations abroad are also available. In 2020-2023, he led classes at the Technical University - Sofia, majoring in “Industrial Engineering”, “Computer Systems and Technologies”, “Mechanical Engineering” and “Mechatronic Systems” in English, “Mechatronics and Information Technology”.

According to the aforementioned regarding the pedagogical training and activity of the candidate, it is proven that he has the necessary experience and qualities which corresponds to the academic position of "associate professor".

3. Key scientific and scientific-applied contributions.

I accept and positively evaluate the scientific and scientific-applied contributions of the candidate in the group of indicators B3, Г7, and Г8, indicated in the attached report on the contributions. Contributions fully correspond to the scientific specialty of the competition.

In conclusion, it can be summarized that the candidate's contributions in the performed analyses, research, and processing of the results in the provided scientific works are significant. The candidate's broad knowledge is contributed by a large number of co-authored publications, his ability to handle various methods of data analysis, as well as the valuable quality of teamwork.

4. Significance of contributions to science and practice.

The significance of the candidate's contributions to science and practice is indisputable. It makes a good impression that the candidate's research and contributions are aimed at solving practical problems in the field of planetary and belt gears, gear meshing, and non-contact diagnostics of rolling bearings. It is important to note the contribution of the candidate to the Formula Student series race car. A very good impression is made by the volume of lectures conducted by the candidate - exceeding more than 10 times the minimum requirements.

5. Critical remarks and recommendations.

I have no critical remarks with which to dispute the scientific and applied contributions of the candidate. I would recommend that in the candidate's future activity, he should focus on publishing in foreign scientific forums and more independent works.

6. Conclusion.

The materials for the competition and the candidate's results presented in them satisfy all the requirements under the Act of the Development of the Academic Personnel of the Republic of Bulgaria, the Rules of the Academic Personnel of the Republic of Bulgaria, the Rules for the conditions and the procedure for acquiring scientific degrees and for the occupation of academic position in the Technical University - Sofia. My assessment of the candidate's overall activity is **positive**.

I strongly recommend Chief Assistant Professor Vladislav Velkov Ivanov, Ph. D. to take the academic position of "Associate Professor" in the Professional field: 5.1 Mechanical Engineering, specialty "Mechanical Science and Machine Elements" at the Department of Machine Elements and Non-metallic Structures.

Date:
22.02.2024

Signature:
(Assoc. Prof. N. Stoimenov, Ph. D)