

Юсифовичи в МФ  
на 05.08



## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Автоматизация на производството“, обявен в ДВ брой 28 /02.04.2024 г.

с кандидат: гл. ас. д-р Велизар Велизаров Захаринов

Член на научно жури: доц. д-р инж. Стилиян Николов Николов  
катедра АДП при МФ на ТУ-София

### 1.Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът гл. ас. д-р Велизар Захаринов е представил за участие в конкурса комплект документи, състоящ се от: хабилитационен труд (монография), 10 статии в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus); 11 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране, глава в 1 колективна монография и допълнителни материали, свързани с професионалната му активност. Всички представени материали са в областта на тематиката на конкурса „Автоматизация на дискретното производство“.

Гл. ас. д-р Велизар Захаринов е представил справка за изпълнение на минимални изисквания, за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.1. Машинно инженерство, определени в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПУРЗАДТУС.

Оценката ми за представените материали е:

**Показател А** (50 от 50 точки) - Представена е диплома за ОНС „Доктор“ от ТУ-София №ТУС-МФ73-НС1-032/03.11.2014 година. Кандидатът изпълнява минималните изисквания за **показател А**.

**Показател В** (100 от 100 точки) - Представена е монография на тема: „Подход за автоматизирано създаване на триизмерни параметрични модели с история на изграждане от непараметрични триизмерни модели без история на изграждане“, издадена през 2024 г., от Софттрейд София с ISBN 9789543342716. Кандидатът изпълнява минималните изисквания за **показател В**.

**Показател Г** (223,93 от 200 точки) - Представени са: 10 броя научни публикации, в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus), 2 от тях са със SJR; 11 броя публикации в нереферирани списания с научно рецензиране; глава в 1 колективна монография. Всички публикации са в областта на конкурса, две от тях са самостоятелни. Кандидатът преизпълнява минималните изисквания за **показател Г**.

**Показател Д** (70 от 50 точки) - Представени са 7 цитирания, на трудовете на кандидата в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus). Кандидатът преизпълнява минималните изисквания за **показател Д**.

**Показател Ж** (421,13 от 30 точки) - Представена е справка за хорариума на водените лекции, в ТУ-София за последните три учебни години. Кандидатът многократно преизпълнява минималните изисквания за **показател Ж**.

Представената справка по групи показатели А, В, Г, Д и Ж, както и материалите към нея показват, че кандидата изпълнява, минималните изисквания на ЗРАСРБ, правилника за неговото прилагане и изискванията на ПУРЗАДТУС.

## **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Кандидатът гл. ас. д-р Велизар Захаринов, води лекции и провежда лабораторни упражнения по 11 основни дисциплини за ОКС „Бакалавър” и ОКС „Магистър”. Той активно участва при разработването на учебната документация и учебните помагала по тези дисциплини. Всяка учебна година той, ръководи дипломанти, които успешно защитават своите дипломни работи с високи оценки. Част от разработените под ръководството на гл. ас. д-р Велизар Захаринов стендове и прототипи, се използват в учебния процес и допринасят за развитието на лабораторната база на катедра АДП.

Според мен гл. ас. д-р Велизар Захаринов притежава отлична педагогическа подготовка и развива успешна педагогическа дейност, която съответства на изискванията за заемане на академична длъжност „доцент”.

## **3. Основни научни и научноприложни приноси**

Кандидатът е представил авторска справка за приносите, като е декларирал „научни”, „научно-приложни” и „приложни” приноси. Всички приноси са в областта на конкурса и по-специално в областта на:

- доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези – НП-В1, НПП-В1, и НПП-В2 (монография); НП-Г1 (1.8); ПП-Г5 (1.9)
- създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии – ПП-В1 и ПП-В3 (монография); НП-Г2 (2.9); НПП-Г1 (1.1); НПП-Г3 (1.5); НПП-Г5 (2.3); ПП-Г3 (1.3); ПП-Г4 (1.7); ПП-Г6 (1.4 и 1.10); ПП-Г7 (1.10); ПП-Г8 (1.10); ПП-Г9 (2.1); ПП-Г13 (2.8); ПП-Г15 (3.1);
- получаване на потвърдителни факти – НПП-В3 и ПП-В2 (монография); НПП-Г2 (1.1); НПП-Г4 (1.8 и 2.7); НПП-Г6 (2.6); ПП-Г1 (1.1, 1.4, 1.6 и 2.11); ПП-Г2 (1.2, 1.4, 1.6 и 2.11); ПП-Г10 (2.2); ПП-Г11 (2.4); ПП-Г12 (2.5); ПП-Г14 (2.10).

Приносите са формулирани на базата на самостоятелната работа на кандидата и участието му в колективи, работещи по научноизследователски проекти, съгласно представената справка. Те отразяват вярно постигнатото в представените научни публикации по конкурса.

## **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

Научните, научноприложните и приложните приноси, съдържащи се в трудовете на кандидата, имат съществено значение за развитието и обогатяването на научните изследвания в областта на мехатрониката и автоматизацията на дискретното производство. Част от приноси на кандидата са внедрени в практиката.

Представените цитирания, на публикациите на кандидата, показват, че те са получили необходимото признание у нас и в чужбина.

Считам, че обемът и качеството на научноизследователската и научноприложните дейност на кандидата гл. ас. д-р Велизар Захаринов, напълно удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му.

Изпълнени са количествените показатели на ПУРЗАД на ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент”.

## **5. Критични бележки и препоръки**

Нямам съществени критични бележки, с които да оспорвам основните научни, научноприложни и приложни приноси на кандидата.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Според мен, са представени всички необходими документи и справки. Спазени са всички изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.1. Машинно инженерство, определени в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПУРЗАДТУС.

Научните разработки на кандидата са на много добро ниво и са посветени на актуална тематика, която съответства изцяло на областта на конкурса.

В представените от кандидата научни трудове са реализирани достатъчно научни, научноприложни и приложни приноси. Той има много добри постижения в педагогическа си дейност.

Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни, приложни приноси, намирам за основателно **да предложи гл. ас. д-р Велизар Велизаров Захаринов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“, специалност „Автоматизация на дискретното производство“, към катедра „Автоматизация на дискретното производство“ при МФ на ТУ - София.**

**Дата:** 05.08.2024 г.  
София

**ЧЛЕН НА ЖУРИТО:**  
доц. д-р инж. Стилиян Николов Николов

## OPINION

for a competition for the academic position of "associate professor"

professional field 5.1. Mechanical Engineering

specialty "Production Automation"

published in the State Gazette № 28/02.04.2024

Candidate: Assist. Prof. PhD Eng. Velizar Velizarov Zaharinov

Scientific Jury member: Assoc. Prof. PhD Eng. Stiliyan Nikolov Nikolov  
department ADPE at MF of TU-Sofia

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

The candidate Assist. Prof. PhD Velizar Zaharinov submitted a set of documents for participation in the competition, consisting of: habilitation thesis (monograph), 10 articles referenced and indexed in world-famous databases (Scopus); 11 publications in non-refereed peer-reviewed journals, a Chapter in 1 collective monograph and additional materials related to his professional activity. All presented materials are in the field of the subject of the competition "Automation of discrete production".

Assist. Prof. PhD Velizar Zaharinov has submitted a reference regarding fulfillment of the minimum requirements for the occupation of the academic position "associate professor" in professional field 5.1. Mechanical engineering, defined in Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ЗПАКРБ), Rules for Implementation of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ППЗРАС), and Rules for the Terms and Conditions for Occupation of Academic Positions in TU-Sofia (ПУРЗАДТУС).

My assessment of the presented materials is:

**Indicator A** (50 out of 50 points) - A diploma for ESD "Doctor" from TU-Sofia #ТУС-МФ73-НС1-032/03.11.2014 is presented. The candidate meets the minimum requirements for **indicator A**.

**Indicator B** (100 out of 100 points) - A monograph is presented on the topic: "An approach to the automated creation of three-dimensional parametric models with a construction history from non-parametric three-dimensional models without a construction history", published in 2024, by Softtrade Sofia with ISBN 9789543342716. The candidate fulfills the minimum requirements for **indicator B**.

**Indicator Г** (223,93 out of 200 points) - Presented: 10 scientific publications, referenced and indexed in world-renowned scientific information databases (Scopus), 2 of them are with SJR; 11 publications in non-refereed peer-reviewed journals; chapter in 1 collective monograph. All publications are in the field of the competition, for two of them the candidate is the only author. The candidate exceeds the minimum requirements for **indicator Г**.

**Indicator Д** (70 out of 50 points) - Seven citations of the candidate's works in scientific publications, referenced and indexed in world-famous scientific information databases (Scopus) are presented. The candidate exceeds the minimum requirements for **indicator Д**.

**Indicator Ж** (421,13 out of 30 points) - A reference on the horary of lectures given at TU-Sofia for the last three academic years is presented. The applicant many times exceeds the minimum requirements for **indicator Ж**.

The submitted reference by groups of indicators А, В, Г, Д and Ж, as well as the materials to it, show that the candidate fulfills the minimum requirements of the ЗРАСРБ, the regulation for its implementation and the requirements of ПУРЗАДТУС.

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

The candidate Assist. Prof. Dr. Velizar Zaharinov leads lectures and conducts laboratory exercises in 11 main disciplines for the "Bachelor's" and "Master's" courses. He actively participates in the development of study documentation and teaching aids for these disciplines. Every academic year, he supervises graduates who successfully defend their diploma theses with high grades. Part of the developed under the leadership of Assist. Prof. Dr. Velizar Zaharinov, stands and prototypes are used in the educational process and contribute to the development of the laboratory base of the ADPE department.

In my opinion Assist. Prof. Dr. Velizar Zaharinov has excellent pedagogical training and develops a successful pedagogical activity that corresponds to the requirements for occupying the academic position of "associate professor".

## **3. Basic scientific and applied scientific contributions**

The applicant has provided an author reference for the contributions, declaring "scientific", "scientific-applied" and "applied" contributions. All entries are in the field of the competition and in particular in the field of:

- proving with new means essential new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses – НП-В1, НПП-В1, and НПП-В2 (monograph); НП-Г1 (1.8); ПП-Г5 (1.9)
- creation of new classifications, methods, constructions, technologies – ПП-В1 и ПП-В3 (monograph); НП-Г2 (2.9); НПП-Г1 (1.1); НПП-Г3 (1.5); НПП-Г5 (2.3); ПП-Г3 (1.3); ПП-Г4 (1.7); ПП-Г6 (1.4 и 1.10); ПП-Г7 (1.10); ПП-Г8 (1.10); ПП-Г9 (2.1); ПП-Г13 (2.8); ПП-Г15 (3.1);
- obtaining confirmatory facts – НПП-В3 and ПП-В2 (monograph); НПП-Г2 (1.1); НПП-Г4 (1.8 and 2.7); НПП-Г6 (2.6); ПП-Г1 (1.1, 1.4, 1.6 and 2.11); ПП-Г2 (1.2, 1.4, 1.6 and 2.11); ПП-Г10 (2.2); ПП-Г11 (2.4); ПП-Г12 (2.5); ПП-Г14 (2.10).

The contributions are formulated on the basis of the applicant's independent work and his participation in collectives working on scientific research projects, according to the presented reference. They faithfully reflect what was achieved in the presented scientific publications for the competition.

## **4. Significance of contributions to science and practice**

The scientific, scientific-applied and applied contributions contained in the candidate's works are essential for the development and enrichment of scientific research in the field of mechatronics and automation of discrete production. Some of the candidate's contributions are implemented in practice.

The presented citations of the candidate's publications show that they have received the necessary recognition at home and abroad.

I believe that the volume and quality of the candidate's scientific research and scientific-applied activity Assist. Prof. PhD Velizar Zaharinov fully meets the requirements of the ЗРАСРБ and the regulation for its application.

The quantitative indicators of ПУРЗАДТУС for occupying the academic position "associate professor" have been fulfilled.

## 5. Critical notes and recommendations

I don't have significant critical remarks to dispute the main scientific, scientific-applied and applied contributions of the candidate.

### CONCLUSION

In my opinion, all necessary documents and references have been submitted. All requirements for occupying the academic position "Associate Professor" in professional field 5.1 Mechanical engineering, defined in ЗРАСРБ, ППЗРАС and ПУРЗАДТУС have been met.

The scientific developments of the candidate are at a very good level and are dedicated to a current topic that fully corresponds to the field of the competition.

In the scientific works presented by the candidate, sufficient scientific, scientific-applied and applied contributions have been realized. He has very good achievements in his pedagogical activity.

**Based on my familiarity with the presented scientific works, their significance, the scientific, scientific-applied and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose Assist. Prof. PhD Eng. Velizar Velizarov Zaharinov to take the academic position of "Associate Professor" in professional field 5.1. "Mechanical Engineering", specialty "Automation of Discrete Production", at the Department of "Automation of Discrete Production Engineering " at the MF of TU - Sofia.**

Date: 05.08.2024  
Sofia

MEMBER OF THE JURY:

/Assoc. Prof. PhD Eng. Stiliyan Nikolov/