

Процедура № ФЕА 56-АД2-043

Становището е постъпило  
във факултетна канцелария  
на ФЕА на 01.03.2024 г.

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, обявен в ДВ бр. 95 от 14.11.2023 г. с кандидат Радослав Николов Хрисчев, доктор, главен асистент в катедра „Системи за управление“ при факултет „Електроника и автоматика“.

Секретар ФЕА:

Член на научно жури Андон Венелинов Топалов, доктор, професор



### 1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

В обявения конкурс главен асистент д-р инж. Радослав Николов Хрисчев участва с 25 научни труда, покриващи и надхвърлящи минималните изисквания. Те включват един монографичен труд, 7 научни публикации, публикувани в специализирано научно издание, което е реферирано и индексирено в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science), 16 публикации (6 доклада от международни конференции и симпозиуми, 9 статии и една глава от книга), публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране и едно ръководство за лабораторни упражнения. От представените научни публикации 14 са на английски език. 13 от предоставените публикации са самостоятелни. В допълнение към минималните изисквания са представени и 3 патента с участие на автора.

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

Д-р Радослав Хрисчев има над пет години преподавателски стаж по специалността в катедра „Системи за управление“. Владее английски и руски език. През годините взема участие в следните преподавани на студентите дисциплини:

1. Системи за управление
2. Анализ и синтез на системи
3. Информационни системи в управлението
4. Информационни и управляващи системи в индустрията
5. Управленски информационни системи
6. Въведение в SAP
7. Приложни методи за управление на процеси
8. Съвременни методи за управление в индустрията
9. Автоматизация на производствените механизми
10. Електрозадвижване
11. Проектиране на системи за електрозадвижване.

Кандидатът има съществен принос за създаването и активното функциониране на територията на катедрата на новоизградена лаборатория: „Информационни системи за управление в индустрията“

Представеното ръководство за лабораторни упражнения е написано професионално и е издържано в методично отношение.

Доктор Хрисчев е ръководител на специалност „Индустриално инженерство“ с обучение на английски език в ТУ – София, филиал Пловдив. Оценявам високо педагогическата дейност на кандидата.



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

Кандидатът има дългогодишен практически опит в разработването, внедряването и поддръжката на автоматизирани системи за обработка на информация. Повече от двадесет години е работил като ИТ мениджър на мултинационални компании с основна отговорност внедряване и поддръжка на интегрирани информационни системи, разработване и внедряване на вспомогателни специализирани информационни системи към тях. Поради това основните му научни и изследователски интереси са насочени към изследването на интегрираните информационни системи, тяхното функциониране, моделиране, тенденции за развитие. Тематично представените от него научни публикации по конкурса могат да бъдат отнесени към следните направления:

I. Интегрирани информационни системи в индустрията.

Публикации: Монографично изследване ВЗ, Г8-1, Г8-2, Г8-3, Г8-4, Г7-3, Г7-7

II. Информационна сигурност в ERP системите.

Публикации: Г7-1, Г8-5, Г8-7, Г8-9

III. Приложение на Изкуствения интелект /AI/ в ERP системите.

Публикации: Г7-4, Г7-5, Г8-11, Г8-12, Г8-13, Г8-14, Г8-15

IV. Моделиране на системи и процеси.

Публикации: Г7-6, Г8-8, Г8-16

V. Информационни системи в процеса на обучение на студентите.

Публикации: Г7-2, Г8-6, Г8-10, Ръководство за упражнения Е24

Основните приноси в представените научни трудове по конкурса имат научен или научно-приложен характер. Като цяло той се заключават в разработката на нови методи, подходи и доказване с нови средства на съществени нови страни на съществуващи научни резултати с последваща верификация чрез прилагането им за решаване на конкретни задачи.

Д-р Хрисчев е участник в научноизследователския проект BG05M2OP001-1.002-0023, Център за компетентност: „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, в лабораторен комплекс „Роботика и интелигентни системи за автоматизация“ към лаборатория „Умни (интелигентни) и специализирани работи“.

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

Главен асистент д-р Хрисчев е вече утвърден преподавател и учен, познат е в научните среди у нас и в чужбина и е получил съответстващи на съвременните достижения научни и научно-приложни резултати с приносен характер. През последните години е водил лекционни курсове в необходимия обем.

Като цяло оценявам високо научно-изследователската и научно-приложната дейност на главен асистент д-р Хрисчев. Считаю, че представената от кандидата научно-изследователска и педагогическа продукция, по обем и качество отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му, както и на критериите в ПУРЗАД на ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент“.

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

По отношение на представените по конкурса трудове на кандидата би могло да бъде направена препоръка да бъдат положени усилия за увеличаване на дела на научните трудове публикувани в международни списания от групите Q1 и Q2. Посочената препоръка не намалява постигнатите от кандидата много добри резултати.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В трудовете на кандидата има получени достатъчно научно-приложни и приложни приноси, които оценявам като значими за инженерната практика и за учебния процес. Ползотворна е и педагогическата му дейност при подготовката на студентите. Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа главен асистент д-р Радослав Николов Хрисчев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“ по специалността „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

Дата: 01.03.2024 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(проф. д-р А. Топалов)



## OPINION

about the competition for the occupation of the academic position "docent" in professional field 5.2 Electrical engineering, electronics and automation, scientific specialty "Automated systems for information processing and control", announced in State Newspaper no. 95 of 14.11.2023 with candidate Radoslav Nikolov Hrishev, PhD, chief assistant in the "Control Systems" department at the "Electronics and Automation" faculty.

Member of the Scientific Jury: Prof. Eng. Andon Venelinov Topalov, Ph.D.,  
Department "Control Systems", Technical University of Sofia, branch in Plovdiv.

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

In the announced competition Chief Assistant Dr. Eng. Radoslav Nikolov Hrishev participates with 25 scientific papers covering and exceeding the minimum requirements. These include one monographic work, 7 scientific publications published in a specialized scientific edition, which is referenced and indexed in world-famous databases of scientific information (Scopus, Web of Science), 16 publications (6 reports from international conferences and symposia, 9 articles and one chapter of a book), published in non-refereed journals with scientific review and one manual with laboratory exercises. Of the scientific publications presented, 14 are in English. In 13 of the publications provided the applicant is the only author. In addition to the minimum requirements, 3 patents with the participation of the author are also presented.

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

Dr. Radoslav Hrishev has over five years of teaching experience in the specialty at the Department of Control Systems. He is fluent in English and Russian. Over the years he took part in the following lecture courses taught to students:

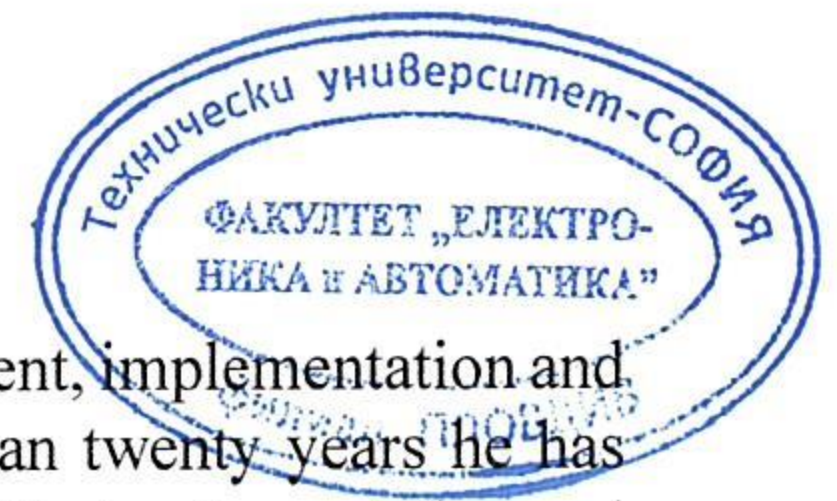
1. Control systems
2. Analysis and synthesis of systems
3. Information systems in control
4. Information and control systems in industry
5. Management information systems
6. Introduction to SAP
7. Applied methods for process management
8. Modern control methods in industry
9. Automation of production mechanisms
10. Control of electric drives
11. Design of electric drive systems.

The candidate has a significant contribution to the establishment and active functioning at the department of a newly established laboratory: "Information Systems for Control in the Industry"

The presented manual for laboratory exercises is written professionally and is methodically sound.

Dr. Hrishev is Head of the specialty "Industrial Engineering" with teaching in English at the Technical University of Sofia, Plovdiv Branch. I highly appreciate the pedagogical activity of the candidate.

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



The candidate has many years of practical experience in the development, implementation and maintenance of automated information processing systems. For more than twenty years he has worked as an IT manager of multinational companies with main responsibility implementation and maintenance of integrated information systems, development and implementation of auxiliary specialized information systems to them. Therefore, his main scientific and research interests are focused on the study of integrated information systems, their functioning, modelling, development trends. The scientific publications submitted by him in the competition can be attributed to the following areas:

- I. Integrated information systems in industry.  
Publications: Monographic survey B3, G8-1, G8-2, G8-3, G8-4, G7-3, G7-7
- II. Information security in ERP systems.  
Publications: G7-1, G8-5, G8-7, G8-9
- III. Application of Artificial Intelligence (AI) in ERP systems.  
Publications: G7-4, G7-5, G8-11, G8-12, , G8-13, G8-14, G8-15
- IV. Modelling of systems and processes.  
Publications: G7-6, G8-8, G8-16
- V. Information systems in the process of training students.  
Publications: G7-2, G8-6, G8-10, Manual with laboratory exercises E24.

The main contributions in the submitted scientific works in the competition are scientific or scientifically applied. In general, it consists in the development of new methods, approaches and proof by new means of substantial new aspects of existing scientific results with subsequent verification by applying them to solve specific tasks.

Dr. Hrishev is a participant in the research project BG05M2OP001-1.002-0023, Center of Competence: "Intelligent mechatronic, eco- and energy-saving systems and technologies", in the laboratory complex "Robotics and Intelligent Automation Systems" at the Laboratory "Smart (intelligent) and specialized robots".

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

Chief Assistant Dr. Hrishev is already an established lecturer and scientist, he is known in the scientific circles in Bulgaria and abroad and has received corresponding to the modern achievements scientific and applied research results of a contributing nature. In recent years he has led lecture courses in the required volume.

In general, I highly appreciate the research and applied activities of Chief Assistant Dr. Hrishev. I believe that the research and pedagogical production presented by the applicant in volume and quality fully meets the requirements of the ZRASRB, the Rules for its application, as well as the criteria in the PURZAD of the Technical University of Sofia for occupying the academic position of "Associate Professor".

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

With regard to the works submitted to the competition by the candidate, a recommendation could be made to make efforts to increase the share of scientific works published in international journals by the Q1 and Q2 groups. This recommendation does not reduce the very good results achieved by the candidate.

### **CONCLUSION**

**In the works of the candidate, there are enough applied-scientific and applied contributions, which I evaluate as significant for the engineering practice and for the educational process. His pedagogical activity in the preparation of students is also useful.**

Based on my familiarity with the presented scientific works, their significance, the scientific and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose the Chief assistant Dr. Radoslav Nikolov Hrishev to occupy the academic position of "associate professor" in the professional direction 5.2 "Electrical engineering, electronics and automation" in the specialty "Automated systems for information processing and control".

Date: 01.03.2024

Jury member: .....

(prof. eng. Andon Topalov, Ph.D.)

