
ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ“

СТАНОВИЩЕ

от доцент доктор Веселина Александрова Гагъмова,
доцент в катедра „Комуникационни и информационни системи“ при
факултет “Командно щабен” на Военна академия ”Г. С. Раковски,
1504, гр. София, бул. “Евлоги и Христо Георгиеви” № 82,
сл. тел. 029226660

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академичната
длъжност „**доцент**“

в област на висшето образование 5. Технически науки,
професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна
техника,

за цивилен служител в катедра „Комуникационни и информационни
системи“ на факултет „Командно-щабен“ за преподаване на учебните
дисциплини: „Методи и модели за описание на КИС“ и „Симулационно
моделиране на КИС“

обявен със заповед на началника на Военна академия „Г. С. Раковски“ №
СИ29-РД03-304/10.12.2021 г. и в бр. 110/24.12.2021 г. на „Държавен
вестник”.

на кандидата доктор инженер Чавдар Георгиев Костадинов, главен
асистент в катедра „Комуникационни и информационни системи“ на
факултет „Командно-щабен“, Военна академия „Г. С. Раковски“

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

Рецензираните материали представени от кандидата са в областта на моделирането на комуникационни и информационни мрежи и системи, на роботизирани производствени системи и процеси.

Направената цялостна оценка на резултатите от научните изследвания публикувани в представените научни трудове на кандидата, води до заключението, че доктор Костадинов се развива като изследовател, внедрител и педагог.

На базата на представената научна продукция на кандидата, може да се направи извода, че тя съответства напълно на националните изисквания на обявения конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника.

2. Становище относно наличието или липсата на плагиатство.

Резултатите от научната работа на гл. ас. д-р инж. Костадинов са иновативни и актуални към датата на публикуване. Цитиранията са отразени коректно и съавторството е надлежно упоменато. В процеса на работата ми като член на научното жури не е получаван неанонимен и мотивиран писмен сигнал за установяване на плагиатство в монографията и другите публикации на кандидата по конкурса.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Педагогическата подготовка и дейност на гл. ас. доктор Костадинов, може да се характеризира като съчетание от изследователска, внедрителска и педагогическа дейност.

Стремешът на кандидата да използва научните си постижения в учебния процес е виден в разработката на монографията му „Моделиране на системи за масово обслужване и тяхното приложение в комуникационните

мрежи“. Тя е в обем от 138 страници, отговаря на изискванията и представлява цялостен, завършен труд.

В преподавателската си дейност кандидатът е провеждал и провежда активна и целенасочена педагогическа дейност в катедра „Комуникационни и информационни системи“ на Военна академия „Г. С. Раковски“ по учебни дисциплини: „Методи и модели за описание на КИС“, „Симулационно моделиране на КИС“, „Изследване и моделиране на КИС“, „Комуникационна и информационна съвместимост на военните и граждански КИС“ и други. Преподавател е в CISCO мрежова академия „Г. С. Раковски“ на Военна академия „Г. С. Раковски“. Има богат методически опит като лектор, ръководител на упражнения, семинари, дискусии и ръководство на дипломанти. Разработените от кандидата материали са използвани в процеса на обучение на слушатели, студенти и специализанти, както във Военна академия „Г. С. Раковски“, така и в други университети. Те са на високо педагогическо ниво, което спомага за успешното усвояване на преподавания материал от обучаемите.

4. Основни научни резултати и приноси.

Основните приноси в трудовете на гл. ас. доктор инж. Костадинов могат да бъдат определени като адаптация, усъвършенстване и доразвиване на съществуващи знания, методи и технологии за решаване на специфични проблеми и приложение на получените резултати в практиката. Проведени са изследвания, като ясно са посочени целите, формулирани са задачите и са определени рамките на изследването, чрез въведените ограничаващи условия и допускания. Чрез обобщените в изводи резултати, се получават и доказват нови факти или потвърждават съществуващи такива.

Обобщавайки приносите на гл. ас. д-р инж. Костадинов, считам, че те могат да се отнесат към категориите свързани с обогатяването на съществуващи научни знания и постижения в практиката. Те могат да бъдат класифицирани като научни, научно-приложни и учебно-методически

приноси свързани със създаването на модели на комуникационни и информационни мрежи и системи [9], [11], [12], [13], [15]; при моделиране на роботизирани производствени системи [1], [3], [4], [5], [7], [8], [10], [14], [17]; при анализа и проектирането на оригинални технически решения и моделиране на процеси и системи [2], [6], [9], [16]. Освен представеният за участие в конкурса самостоятелен монографичен труд, от представените за участие в конкурса 17 научни статии и доклади на научни конференции и студия, 5 са самостоятелни, а останалите 13 са в съавторство.

5. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката.

От направения анализ на научните, научно-приложните и учебно-методически приноси в трудовете на гл. ас. доктор инж. Костадинов се откроява професионалното познаване на проблемите и подходящото съчетаване на научно-изследователската дейност с учебно-методическата, което води до конкретни и полезни за практиката и учебния процес решения. Потвърждение на това е и внедряването на редица практически приложения, посредством участието му в 10 изследователски проекта. Признанието за постигнатите приноси и резултати е видно и от доказаните общо 19 (деветнадесет) цитирания на научната продукция на кандидата.

Трудовете на кандидата са застъпени в преподавателската му дейност и могат да бъдат основа на последващи изследвания, както и да се използват от студенти, курсанти, специализанти, офицери и докторанти.

6. Критични бележки за представените трудове.

Към представената научна продукция на главен асистент доктор инж. Чавдар Костадинов имам следната препоръка. Поради добрата му теоретична и практическа подготовка, натрупания до сега опит и отличното му владение на английски и руски езици, препоръчвам да насочи бъдещата си дейност и към публикуването на свои трудове в международни научни форуми и издания с импакт-фактор.

7. Заключение.

Имайки предвид цялостната научноизследователска и преподавателска дейност на кандидата и положителната оценка на неговите приноси и резултати, считам, че единственият участник в конкурса главен асистент доктор инж. Чавдар Георгиев Костадинов напълно отговаря на изискванията за заемане на конкурсната академична длъжност „Доцент“ съгласно Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за развитие на академичния състав във Военна академия „Г. С. Раковски”.

Предлагам на уважаемите членове на научното жури да гласуват за присъждане на научното звание „доцент” и се внесе предложение до факултетния съвет на факултет „Командно-щабен“, главен асистент доктор инж. Чавдар Георгиев Костадинов да бъде избран и да заеме академична длъжност “доцент” за граждански служител в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, за преподаване на учебните дисциплини: „Методи и модели за описание на КИС“ и „Симуляционно моделиране на КИС“ за нуждите на катедра „Комуникационни и информационни системи“ на факултет „Командно-щабен“.

8. Оценка на кандидатите.

Предвид изложеното, на единствения кандидат по конкурса главен асистент доктор инж. Чавдар Георгиев Костадинов давам **положителна** оценка.

Дата 21.03.2022 г.

Член на журито:

(доц. д-р инж. Веселина Александрова)

RAKOVSKI NATIONAL DEFENCE COLLEGE

OPINION

by Associate Professor Veselina Aleksandrova Gagamova, PhD,
Associate Professor, Communication and Information Systems Chair” at
Command and Staff Faculty
G. S. Rakovski National Defense College,
1504, 82, Evlogi & Hristo Georgievi Blvd, Tel. +359 2 9226660

Of scientific works, presented in the competition for holding an academic position „Associate Professor“

in higher education domain 5. Engineering studies,

Professional field 5.3 „Communication and Computer Engineering“,

For a civilian in the Communication and Information Systems Chair at the Command and Staff Faculty for teaching the subjects: "Methods and models for the description of CIS" and "Simulation modelling of CIS"

As promulgated in order of the Commandant of Rakovski National Defence College № СИ29-РД03-304/10.12.2021 and announced in SG №. 110/24.12.2021

of the candidate Engineer Chavdar Georgiev Kostadinov, PhD, Chief Assistant Professor in the Communication and Information Systems Chair at the Command and Staff Faculty of Rakovski National Defence College

1. Common characteristic of the applicant's research, applied and pedagogical activities.

The reviewed materials presented by the candidate are in the field of modelling of communication and information networks and systems, of robotic production systems and processes.

The overall assessment of the results of the research published in the presented scientific papers of the candidate leads to the conclusion that Dr. Kostadinov is developing as a researcher, implementer and pedagogue.

Based on the presented applicant's scientific production, it can be concluded that it fully complies with the national requirements of the announced competition for the academic position of "Associate Professor" in higher education domain 5. Engineering studies, professional field 5.3 „Communication and Computer engineering“.

2. Opinion on the presence or absence of plagiarism.

The results of the scientific work of Chief Assistant Professor Dr. Kostadinov are innovative and up to date as of the date of publication. Citations are reflected correctly and co-authorship is properly cited. During my work as a member of the scientific jury, I did not receive neither anonymous nor written signals concerning plagiarism in the competitor's publications.

3. Evaluation of the applicant's pedagogical training and activities.

The pedagogical preparation and activity of Chief Assistant Professor Dr. Kostadinov can be characterized as a combination of research, implementation and pedagogical activity.

The aspiration of the applicant to use his scientific achievements in the educational process is evident in the development of his monograph “Modelling of queuing systems and their application in communication networks”. It is 138 pages in size, meets the requirements and is a complete work.

In his teaching activity the candidate has conducted and conducts active and purposeful pedagogical activity in the Communication and Information

Systems Chair of the Rakovski National Defence College in the following disciplines: „Methods and models for CIS description”, “CIS simulation modelling”, “CIS research and modelling“, “Communication and information interoperability of military and civilian CIS” and others. He is a lecturer at the CISCO Network Academy "G. S. Rakovski” of the Rakovski National Defence College. He has extensive methodological experience as a lecturer, leader of exercises, seminars, discussions and guidance of graduates.

The materials developed by the applicant have been used in the process of training students and post-graduate students, as in the Rakovski National Defence College and at other universities. They are at a high pedagogical level, which helps the successful learning of the material taught by the students.

4. Key scientific results and contributions.

The main contributions to the work of Dr. Kostadinov can be defined as the adaptation, improvement and further development of existing knowledge, methods and technologies for solving specific problems and applying the results obtained in practice. Studies have been carried out, the objectives are clearly stated, the tasks are formulated and the limitations of the study are defined through the imposed restrictive conditions and assumptions. The findings summarize and prove new facts or confirm existing ones. Contributions have been made to enrich existing knowledge.

Summarizing the contributions of Chief Assistant Professor Dr. Kostadinov, I believe that they can belong to the categories related to the enrichment of existing scientific knowledge and achievements in practice. They can be classified as scientific, scientifically applied and educational and methodological contributions related to the creation of models of communication and information networks and systems [9], [11], [12], [13], [15]; in modelling of robotic production systems [1], [3], [4], [5], [7], [8], [10], [14], [17]; in the analysis and design of original technical solutions and modelling of processes and systems [2], [6], [9], [16]. In addition to the independent monograph submitted

for participation in the competition, of the 17 scientific articles and papers presented at the competition at scientific conferences and study, 5 are independent and the remaining 13 are co-authored.

5. Assessing the significance of contributions to the science and practice.

From the analysis of the scientific, scientifically applied and educational and methodological contributions of the work of Chief Assistant Professor Dr. Kostadinov, the professional knowledge of the problems and the appropriate combination of the research activity with the teaching and methodological one are evident, which leads to concrete and useful for the practice and the educational process solutions.

Confirmation of this is the implementation of a number of practical applications through his participation in 10 research projects. The recognition for the achieved contributions and results is evident from the proven 19 (nineteen) citations of the candidate's scientific output.

The works are covered in the teaching activity of the applicant and may form the basis of further research, as well as used by students, cadets, graduates, officers and doctoral students..

6. Critical remarks about the reviewed works.

I have the following recommendation for the presented scientific production of Chief Assistant Professor Dr. Chavdar Kostadinov. Due to his good theoretical and practical training, the experience gained so far and his excellent command of English and Russian, I recommend that he focus his future work on publishing his works in international scientific forums and publications with an impact factor.

7. Conclusion.

Considering the overall research and teaching activity of the applicant and the positive evaluation of his contributions and results, I believe that the only participant in the competition Chief Assistant Professor Dr. Eng. Chavdar

Kostadinov fully complying with the requirements of the Act on the Academic Staff Development in Republic of Bulgaria and the Regulations governing the application of the Act, implementation and Rules for the development of the academic staff at Rakovski National Defence College.

I suggest the honourable members of the scientific jury to vote for the award of the scientific title "Associate Professor" and submit a proposal to the the Faculty Council of the Command and Staff Faculty, Chief Assistant Professor Dr. Eng. Chavdar Georgiev Kostadinov, to be elected and take an academic position "Associate Professor" for a civilian in the in higher education domain 5. Engineering studies, professional field 5.3. Communication and Computer Engineering for teaching the subjects: "Methods and models for the description of CIS" and "Simulation modelling of CIS" for the needs of the Communication and Information Systems Chair of the Command and Staff Faculty.

8. Candidates' evaluation.

To the only candidate in the contest Chief Assistant Professor Dr. eng. Chavdar Georgiev Kostadinov I give a **positive evaluation**.

Date 21.03.2022

Member of the jury:

(Assoc. Prof. Eng. Veselina Aleksandrova, PhD)