
ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ“

СТАНОВИЩЕ

от д-р Пламен Николов Богданов

доцент в Университета по библиотекознание и информационни технологии,

адрес: София 1784, бул. „Цариградско шосе“, № 119, тел.: 0889 29 75 53

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

в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“, научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили“ за преподаване на учебните дисциплини „Тактика – II част (ВВС)“, „Обработване на радиолокационната информация и АСУ в ПВО“, „Организация на пространството за ПВО“, „Теория на системите и процесите“ и „Система за наблюдение на въздушното пространство“ в катедра „Военновъздушни сили и противовъздушна отбрана“ на факултет „Командно-щабен“ на Военна академия „Г. С. Раковски“, публикуван в бр. 43 от 10 юни 2022 г. на Държавен вестник

на кандидата: **подполковник д-р Петрана Тошкова Кокудева** –
главен асистент в катедра „ВВС и ПВО“ на факултет „Командно-щабен“ на
Военна академия „Г. С. Раковски“

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

Кандидатът подполковник д-р Петрана Тошкова Кокудева е работила и продължава да работи в областта на организацията и управлението на въоръжените сили, вкл. системата за наблюдение на въздушното пространство и нейната ефективност, методиката на подготовката във ВВС и ПВО и теорията на системите и процесите. Главното, което характеризира кандидата, е съчетание от качествата на изследовател, педагог и популяризатор на науката. Това се потвърждава от представените по конкурса 10 броя научни публикации, в т.ч. две монографии и една книга на базата на защитения дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“.

2. Становище относно наличието или липсата на плагиатство

Не разполагам с информация в процеса на работа на научното жури да е получаван писмен сигнал за наличие на плагиатство в монографичните трудове и представените публикации.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Представените от кандидата монографии, книга и публикации демонстрират способността му за извършване на задълбочени научни изследвания. Това в голяма степен подпомага педагогическите му умения, придобити в процеса на преподаване както на слушатели – офицери, така и на студенти по дисциплините: „Тактика на ВВС“, „Обработване на радиолокационната информация и АСУ в ПВО“, „Система за наблюдение на въздушното пространство“, „Методика на подготовката във ВВС и ПВО“, „Летищна инфраструктура“ и „Теория на системите и процесите“.

Заслужава да се отбележи и хабилитационния труд на кандидата на тема „За сложността на системите и системността“, която провокира интерес към знание и търсене на нестандартни решения в организациите при проблемни

ситуации. Тематиката на монографията е свързана с развитието на уменията за системно мислене на обучаемите – слушатели, студенти, докторанти и специализанти във Военна академия „Г. С. Раковски“.

За педагогическата подготовка на кандидата допринася и неговият опит от участието му в много учения и тренировки както във различни формирования на Военновъздушните сили, така и в тези, включени в учебните планове на Военна академия „Г. С. Раковски“. Педагогическият опит на кандидата е обогатен и от ръководството на почти 50 дипломанта.

4. Основни научни резултати и приноси

Във връзка с представените за участие в конкурса научни трудове може да се обобщят следните научни и научно-приложни приноси:

Научни приноси:

- Допълнени и доразвити са съществуващите теоретични постановки за оценка ефективността на системата за наблюдение на въздушното пространство – публикации с № 2.1., 3.1. и 4.1. (номерацията е съгласно Списък на научната продукция, представен от кандидата по конкурса);

- Изведен и обоснован е обобщен показател на ефективността на системата за наблюдение на въздушното пространство, функционираща в различни условия на обстановката – публикации с № 2.1., 3.1., 4.2.;

- Обогатени и разширени са теоретичните схващания и постановки свързани с понятието „система“ в системните изследвания, чрез еволюцията на самото понятие – публикации с № 1.2., 4.3., 4.5.;

- Систематизирани и доразвити са съществуващите теоретични постановки и понятиен апарат за сложните системи – публикации с № 1.2., 4.3., 4.4.;

- Доразвити и обогатени са разгледаните модели на системно мислене – публикации с № 1.2., 4.3., 4.5., 4.6.

Научно-приложни приноси:

- Предложен е подход за анализ и оценка на влиянието на различните фактори върху структурата на системата за наблюдение на въздушното пространство и параметрите на радиолокационна информация – публикации с № 2.1., 3.1., 4.2.;

- Разработена е база данни и алгоритъм за работа на групата за оперативно планиране за оперативно-тактически разчети, при планиране участието на системата за наблюдение на въздушното пространство в операции – публикации с № 2.1., 4.2.;

- Обосновани са критерии и е разработена методика за оценка на ефективността на системата за наблюдение на въздушното пространство, позволяваща извършването на оценка на взетото решение в хода на планирането – публикации с № 2.1., 3.1., 4.1., 4.2.;

- Извършена е теоретична обосновка и е предложен вариант за допълване на теорията за развитието на системното мислене – публикации с № 1.2., 4.3., 4.6.;

- Чрез анализ на различни модели на системно мислене са изведени връзки между отделните компоненти на системната наука – публикации с № 1.2., 4.4., 4.5., 4.6.

5. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Високата теоретична подготовка на кандидата подполковник д-р Петрана Кокудева е демонстрирана в представените за конкурса публикации.

За конкурса кандидатът е представил 14 броя цитирания от други автори в доклади, изнесени на научни форуми и публикации в научни издания у нас.

6. Критични бележки за представените трудове

Нямам критични бележки по отношение на анализите, обобщенията и резултатите от изследванията в представените по конкурса публикации.

Препоръката ми е кандидатът да продължи да работи по проблемите на

организацията и управлението на въоръжените сили, като резултатите от неговите изследвания в областта на теорията на системите и процесите да бъдат публикувани в научни издания в чужбина.

7. Заключение

Представените материали по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ на единствения кандидат подполковник д-р Петрана Тошкова Кокудева показват, че са изпълнени качествените и количествените изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и изискванията на Военна академия „Георги Стойков Раковски“.

Кандидатът отговаря напълно и дори значително надвишава минималните национални изисквания за стойностите на наукометричните показатели, като при минимално необходими 400 точки, той събира 530 точки.

8. Оценка на кандидатите

Давам положителна оценка на кандидата подполковник д-р Петрана Тошкова Кокудева, гласувам положително и предлагам на членовете на научното жури също да гласуват положително за неговия избор на академична длъжност „доцент“ в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“, научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили“ за нуждите на катедра „Военновъздушни сили и противовъздушна отбрана“ на факултет „Командно-щабен“ на Военна академия „Г. С. Раковски“.

Изготвил становището:

01.09.2022 г.

Доц. д-р Пламен Богданов

STANDPOINT

by Plamen Nikolov Bogdanov, PhD

associate professor at the University of Library Science and Information
Technology,

Address: Sofia 1784, "Tsarigradsko Shose" Blvd., No. 119,

phone: 0889 29 75 53

of the scientific papers submitted in the competition for the academic
position "Associate Professor"

in the field of higher education

9. "Security and Defence", professional direction 9.2. "Military Affairs",
scientific specialty "Organization and Management of the Armed Forces" for
teaching the academic subjects "Tactics - Part II (Air Force)", "Radar
information processing and automated control systems in air defence",
"Organization of space for air defence", "Theory of systems and processes" and
"Airspace Surveillance System" in the "Air Force and Air Defence" Department
of the "Command and Staff" Faculty of the Rakovski National Defence College,
published in no. 43 of June 10, 2022 of the State Gazette

of the candidate: Lt. Col. PhD Petrana Toshkova Kokudeva –
chief assistant in the "Air Force and Air Defence" Department of the
"Command and Staff" Faculty of the Rakovski National Defence College

1. General characteristics of the candidate's research, applied science and pedagogical activities.

The candidate Lieutenant Colonel PhD Petrana Toshkova Kokudeva has worked and continues to work in the field of organization and management of the armed forces, including the airspace surveillance system and its effectiveness, the training methodology in the Air Force and Air Defence, and the theory of systems and processes. The main thing that characterizes the candidate is a combination of the qualities of a researcher, pedagogue and popularizer of science. This is confirmed by the 10 scientific publications submitted for the competition, including two monographs and one book based on the protected dissertation work for awarding the educational and scientific degree "PhD".

2. Opinion on the presence or absence of plagiarism.

I do not have information that during the work of the scientific jury a written signal was received about the presence of plagiarism in the monographic works and the presented publications.

3. Evaluation of the candidate's pedagogical training and activity.

The candidate's submitted monographs, book and publications demonstrate his ability to conduct in-depth research. This greatly supports his pedagogical skills acquired in the process of teaching military and civilian students in the disciplines: "Tactics - Part II (Air Force)", "Radar information processing and automated control systems in air defence", "Airspace Surveillance System", "Methodology of training in the Air Force and Air Defence of the troops", "Airport Infrastructure", "Theory of systems and processes".

It is also worth noting the habilitation work of the candidate on the topic "On the complexity of systems and systematicity", which provokes interest in knowledge and the search for non-standard solutions in organizations in problematic situations. The topic of the monograph is related to the development of the systematic thinking skills of the trainees – military and civilian students, PhD students and different specialists at the Rakovski National Defence College.

The pedagogical preparation of the candidate also contributes to her experience from participation in many exercises and trainings both in various formations of the Air Force and in those included in the curricula of the Rakovski National Defence College. The candidate's pedagogical experience is also enriched by the guidance of almost 50 graduates.

4. Main scientific results and contributions.

In connection with the scientific papers submitted for participation in the competition, the following scientific and scientific-applied contributions can be summarized:

Scientific contributions:

- The existing theoretical statements for evaluating the effectiveness of the airspace monitoring system have been supplemented and further developed - publications numbered 2.1., 3.1. and 4.1. (the numbering is according to the List of scientific production submitted by the candidate for the competition);

- A summary indicator of the effectiveness of the airspace monitoring system operating in different environmental conditions has been derived and substantiated - publications with No. 2.1., 3.1., 4.2.;

- The theoretical understandings and statements related to the concept of "system" in system studies have been enriched and expanded, through the evolution of the concept itself - publications numbered 1.2., 4.3., 4.5.;

- The existing theoretical statements and conceptual apparatus for complex systems have been systematized and further developed - publications numbered 1.2., 4.3., 4.4.;

- The discussed models of systemic thinking have been further developed and enriched - publications numbered 1.2., 4.3., 4.5., 4.6.

Scientific and applied contributions:

- An approach for analysis and assessment of the influence of various factors on the structure of the airspace monitoring system and the parameters of radar information is proposed - publications with No. 2.1., 3.1., 4.2.;

- A database and algorithm was developed for the work of the operational planning group for operational-tactical calculations, when planning the participation of the airspace surveillance system in operations - publications with No. 2.1., 4.2.;

- Criteria have been substantiated and a methodology has been developed for evaluating the effectiveness of the airspace monitoring system, allowing the evaluation of the decision taken during the planning process - publications with No. 2.1., 3.1., 4.1., 4.2.;

- A theoretical justification was carried out and an option was proposed to supplement the theory of the development of systems thinking - publications with No. 1.2., 4.3., 4.6.;

- Through the analysis of different models of systems thinking, connections between the individual components of systems science have been deduced - publications numbered 1.2., 4.4., 4.5., 4.6.

5. Evaluation of the significance of the contributions for science and practice.

The high theoretical training of the candidate Lt. Col. PhD Petrana Kokudeva is demonstrated in the publications presented for the competition.

For the competition, the candidate submitted 14 citations by other authors in reports presented at scientific forums and publications in scientific publications in our country.

6. Critical notes on the presented works.

I have no critical remarks regarding the analyses, summaries and research results in the publications submitted to the competition.

My recommendation is that the candidate continue to work on the problems of the organization and management of the armed forces, and the results of her research in the field of systems theory and processes be published in scientific publications abroad.

7. Conclusion.

The submitted materials for the competition for the academic position of "associate professor" of the only candidate Lt. Col. PhD Petrana Toshkova Kokudeva show that the qualitative and quantitative requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB), the Regulations for the Implementation of ZRASRB have been met and the requirements of the Rakovski National Defence College.

The candidate fully meets and even significantly exceeds the minimum national requirements for the values of scientometric indicators, and with the minimum required 400 points, he collects 530 points.

8. Evaluation of candidates.

I give a positive assessment to the candidate Lieutenant Colonel PhD Petrana Toshkova Kokudeva, I vote positively and suggest that the members of the scientific jury also vote positively for his selection for the academic position of "associate professor" in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional direction 9.2. "Military Affairs", scientific specialty "Organization

and Management of the Armed Forces" for the needs of the "Air Force and Air Defense" Department of the "Command and Staff" Faculty of the Rakovski National Defence College.

JURY MEMBER:

Assoc. Prof. PhD

PLAMEN BOGDANOV

01.09.2022 г.