

---

---

## ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ“

---

### СТАНОВИЩЕ

от доцент доктор Иван Петров Панчев, доцент в катедра „Национална и международна сигурност“ на факултет „Национална сигурност и отбрана“ при Военна академия „Георги Стойков Раковски“ гр. София, бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ № 82, дом. тел. 9787882, GSM 0898788135

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ за военнослужещ в катедра „Военна и езикова подготовка“ на филиал „Информация и сигурност“ на Военна академия „Г. С. Раковски“, в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“ обявен със заповед на Министъра на отбраната № ОХ-26/12.01.2022 г. и публикуван в Държавен вестник бр. 7 от 25.01.2022 г. на кандидатите:

1. полковник. доц. д-р инж. Дилян Кирилов Марков - Директор на дирекция „Изпитвания и контролни измервания на въоръжение, техника и имущества“ в Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“
2. подполковник д-р Иво Иванов Захариев, главен експерт във в.ф. 46380.

Основание за представяне на становището – участие в състава на научното жури определено със заповед на Началника на Военна академия „Г.С.Раковски“ № СИ29-РД03-41/ 01.03.2022 г.

**София 2022**

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

1.1.      Обща характеристика на научноизследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата   полковник. доц. д-р инж. Дилян Кирилов Марков

Научно изследователската и преподавателската дейност на кандидата полковник. доц. д-р инж. Дилян Кирилов Марков е насочена в областта на военното дело, с акцент на организацията и управлението на въоръжените сили в операциите. Голяма част от тях са свързани предимно със съвременните проблеми и тенденции в бойното използване на артилерийските формирования в огневата поддръжка, планирането и координирането на същата, управлението на огъня и подготовката на командирите и щабовете. Друго направление в работата на кандидата е свързана с проблемите на военното обучение, подготовката на офицери и курсанти и развитието на военно-образователната система.

В конкурса за получаване на научното звание “доцент” кандидатът полковник. доц. д-р Дилян Кирилов Марков е представил обща научна продукция в обем представени 40 публикации с обем 1603 страници, (за рецензия 856 страници), които включват:

- монография – 2 бр. в обем от 253 стр. (за рецензиране 146 стр.);
- учебни пособия – 5 бр. в обем от 810 стр. (за рецензиране 474 стр.);
- участие в проекти или екипи за разработване на регламентиращи документи – 2 бр. в обем от 321 стр. за рецензиране 14 стр.;
- участие в колективи за разработване на стратегически и доктринални документи в областта на сигурността и отбраната – 2 бр.;
- статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 24 бр. в обем от 198 стр.;
- студии, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 1 бр. в обем от 21 стр.;
- участие в проекти – 5 бр.

От общият списък на материали за рецензиране – 20 броя са авторски, а 20 броя са в съавторство или разработени в рамките на колективи.

1.2      Обща характеристика на научноизследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата   подполковник д-р Захариев

Научно изследователската и преподавателската дейност на кандидата подполковник д-р Захариев е насочена в областта на военното дело, с акцент на оперативно изкуство и подготовка на въоръжените сили, Голяма част от тях са свързани предимно със изследване и анализ на факторите, оказващи влияние при провеждане на операции в съвременни условия, изследване на формите за използване на въоръжените сили в съвременни условия и подобряване на подготовката на въоръжените сили.

В конкурса за получаване на научното звание “доцент” кандидатът подполковник д-р Захариев е представил обща научна продукция в обем представени 30 публикации с обем 326 страници, които включват:

- монография – 1 бр. в обем от 121 стр. ;
- статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни токове – 29 бр. в обем от 205 стр.

## 2. Становище относно наличието или липсата на плагиатство.

2.1. Становище относно наличието или липсата на плагиатство от полковник доцент Марков

В процеса на подготовката на становището не са получени неанонимни и мотивирани писмени сигнали за установено плагиатство в публикациите на кандидата по конкурса. Анализа от извършената проверка за антиплагиатство на монографията „Управление на огъня на артилерийските формирования с използване на автоматизирани системи за управление” показва че не са констатирани случаи на плагиатство. Получените коефициенти на сходство са минимални.

2.2. Становище относно наличието или липсата на плагиатство от подполковник д-р Захариев.

В процеса на подготовката на становището не са получени неанонимни и мотивирани писмени сигнали за установено плагиатство в публикациите на кандидата по конкурса. Анализа от извършената проверка за антиплагиатство на монографията „Сигурността на линиите за комуникации в контекста на съвременните операции показва че не са констатирани случаи на плагиатство” Получените коефициенти на сходство са минимални.

### 3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидатите

#### 3.1 Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата полковник доцент Марков

През 2012 г. полковник доцент Марков защитава дисертационен труд на тема „Определяне на необходимите оперативни способности на въоръжените сили“ в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“ във Военна академия „Г. С. Раковски“ - София;

Своята преподавателска дейност полковник Марков започва през 2015 година като главен асистент в катедра „Артилерия“ на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“. През 2018 г. е избран за доцент в катедра „Артилерия“ на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“ – гр. Шумен. В периода 2020 – 2021 г. е назначен на изборна длъжност Заместник декан на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“ – гр. Шумен.

Същият притежава богат опит при провеждането на теоретични и практически занятия със курсантите и специализантите от НВУ „Васил Левски“. Той води лекции и упражнения по дисциплините „Тактика и експлоатация на артилерийски системи“; „Артилерийска стрелба и управление на огъня“; „Специализирани компютърни системи“ и „Защита на класифицираната информация“;

#### 3.2 Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата подполковник доктор Иво Захариев

От 2012 г. До 2015 година подполковник доктор Иво Захариев е докторант редовна форма на обучение към катедра „Сухопътни войски“ на Военна академия „Г. С. Раковски“ – София и защитава дисертационен труд на тема „Маневрен подход за провеждане на операции от формирования от Сухопътни войски в комплексна среда“

От 01.02.2015 г. до 01.02.2016 г. заема длъжността асистент в катедра „Сухопътни войски“ на Военна академия „Г. С. Раковски“ – София. През този период провежда занятия по учебните дисциплини „Оперативно изкуство на сухопътни войски“; „Методика на оперативно – тактическата подготовка“; „Използване на формированията от въоръжените сили“; „Национални и съюзни процедури“ и участва в провеждането на КЦУ и щабни тренировки със слушатели и специализанти.

#### 4. Основни научни резултати и приноси на кандидатите

##### 4. 1. Основни научни резултати и приноси на полковник доцент Марков

Предложените за рецензиране трудове представят полковник доц. Марков като последователен изследовател на състоянието и проблемите на сигурността и отбраната.

Оригиналните научни резултати и приноси в представените от автора трудове са свързани с развитие на съществуващите и генериране на нови знания основно в професионално направление 9.2. „Национална сигурност”, което позволява да бъдат обобщени в рамките на следните групи:

Първата група приноси са свързани с обогатяване на теорията по използване на артилерията в операциите и боя, (4.2.), (2.14), , мерките за координиране на огневата поддръжка (1.1.), съвместната огнева поддръжка (СОП) (4.1.) и поразяването на цели и коригирането на огъня на дивизионите за непосредствена огнева поддръжка с АСУОАД „Вулкан - С“ ПИКИС, с помощта на безпилотни летателни апарати, като са посочени изискванията за съвместни действия между формированията използващи БЛА и полевата артилерия (2.6.);

Втората група приноси са свързани приложението на научните резултати в практиката, като графичното изобразяване на военните символи и на различните мерки за координиране на огневата поддръжка. (2.13.;2.15.;4.4.), систематизирането на основните процедури при подготовката на стрелбата и управлението на огъня при използване на автоматизираната система за управление на огъня на артилерийския дивизион „Вулкан – С“ ПИКИС и модели за управление на огъня за своевременно огнево въздействие върху точките на тежестта на противника (1.2.;2.1;2.3.; 2.5.), изискванията към програмно осигуряване и използване на различни координатни системи на АСУО, при участие на артилерийските формирования в многонационални съвместни операции (2.7. (2.9.);; 3.1.) както и правила и процедури за организиране и подготовка на стрелбата на полевата артилерия при поразяване на различни по характер цели от артилерийските формирования, (4.5.); (6.1.; 6.2.).

Третата група приноси са свързани с развитието на военно-образователната система. (2.21.; 2.24.). и подготовката на офицери с военна квалификация „Офицер от резерва за военно време от Полевата артилерия” (2.2.);

#### 4. 2. Основни научни резултати и приноси на подполковник доктор Иво Захариев

Предложените за рецензиране трудове представят подполковник доктор Иво Захариев като изследовател на състоянието и проблемите на сигурността и отбраната.. Оригиналните научни резултати и приноси в представените от автора трудове са свързани с развитие на съществуващите знания в професионално направление 9.2. „Военно дело бъдат обобщени в рамките на следните групи:

Първата група приноси са свързани със създаване на класификация на факторите на комплексната среда, влияещи върху провеждането на операции от формирования от сухопътни войски, факторите оказващи влияние на значимостта на линиите на комуникации за провеждането на операцияите и подходи за противодействие на заплахи от трето ниво в тактическа дълбочина при защита на линиите на комуникации. (3) (7.29) , (7.30)

Втората група приноси са свързани с приложение на научни постижения в практиката чрез разработването на модел за допълнително обучение на командирите и щабовете за прилагане на маневрени подход в сухопътните операции и оценка значимостта на линиите на комуникации в съвременните операции, кризи и конфликти; (3), (7.18), (7.21), (7.23), (7.24), (7.28).

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

5.1. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката на полковник доцент Марков

Научните и научно-приложните приноси в трудовете на кандидата обогатяват и доразвиват военната наука в областта на бойното използване на артилерията, мерките за координиране и провеждане на съвместната огнева поддръжка на огневата поддръжка. Същите могат успешно да се използват от офицерите при планирането и провеждането на операции на Въоръжените сили и обучението на офицерите и курсантите от военнообразователната система.

Кандидатът показва способности и умения за систематизиране и критично осмисляне на теории и методически подходи в изследваните научни области, ясно дефиниране на проблемите и формулиране на насоки за тяхното решаване

Полковник. доц. Марков има 10 цитирания на негови монографии, статии и доклади от конференции в колективни томове с научно рецензиране.

5.2. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката на подполковник доктор Иво Захариев

Научните и научно-приложните приноси в трудовете на кандидата подполковник доктор Иво Захариев обогатяват и доразвиват военната наука в областта на оперативно изкуство, подготовката и използването на въоръжените сили. Голяма част от тях са свързани предимно със изследване и анализ на факторите, оказващи влияние при провеждане на операции в съвременни условия, изследване на формите за на въоръжените сили в съвременни условия и подобряване на подготовката на въоръжените сили.

Подполковник доктор Иво Захариев има 10 цитирания на негови монографии, статии и доклади от конференции в колективни томове с научно рецензиране.

## 6. Критични бележки за представените трудове на кандидатите

### 6.1. Критични бележки за представените трудове от полковник доцент Марков

Нямам сериозни критични бележки към представените научни трудове. Бих препоръчал на кандидата да разнообрази формата на своята продукция като създаде учебници по водените от него дисциплини, да предаде натрупания богат теоретичен и практически опит в бъдещата си работа посредством ръководството на дипломанти и докторанти и да продължи да търси по-широко международно признание на своите разработки, чрез публикации в чужбина и на международни форуми.

6.2. Критични бележки за представените трудове от Подполковник доктор Иво Захариев

Нямам сериозни критични бележки към представените научни трудове. Бих препоръчал на кандидата да разнообрази формата на своята продукция като създаде учебници по водените от него дисциплини и да продължи да търси по-широко международно признание на своите разработки, чрез публикации в чужбина и на международни форуми.

## 7. Заключение.

### 7.1. Заключение за полковник доцент Марков

Характерът и съдържанието на предложените от полковник доцент Марков публикации съответстват на изискванията на Закона за развитие на академичния състав, Правилника за неговото приложение и нормативната база на ВА „Г. С. Раковски” за научна продукция с резултати и приложимост в учебния процес за заемане на академичната длъжност „доцент”.

При минимален брой от 400 точки за заемане на академична длъжност „доцент“ по критериалната система за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и ал. 3 от Закона за развитие на академичния състав, той генерира 440.83 точки.

### 7.2. Заключение за Подполковник доктор Иво Захариев

Характерът и съдържанието на предложените от Подполковник доктор Иво Захариев публикации съответстват на изискванията на Закона за развитие на академичния състав, Правилника за неговото приложение и нормативната база на ВА „Г. С. Раковски” за научна продукция с резултати и приложимост в учебния процес за заемане на академичната длъжност „доцент”.

При минимален брой от 400 точки за заемане на академична длъжност „доцент“ по критериалната система за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и ал. 3 от Закона за развитие на академичния състав, той генерира 445 точки.

## 8. Оценка на кандидатите.

### 8.1. Оценка на кандидата полковник доцент Марков

Давам своята положителна оценка за научните трудове на полковник доцент Марков участник в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ за военнослужещ в катедра „Военна и езикова подготовка“ на филиал „Информация и сигурност” на Военна академия „Г. С. Раковски“, в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“

### 8.2. Оценка на кандидата подполковник доктор Иво Захариев

Давам своята положителна оценка за научните трудове на Подполковник доктор Иво Захариев участник в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ за военнослужещ в катедра „Военна и езикова подготовка“ на филиал „Информация и



сигурност” на Военна академия „Г. С. Раковски“, в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“

### 8.3 Класиране

Въз основа на общата научна продукция, научните и научно приложните приноси на кандидатите и тяхната педагогическата подготовка и дейност класирам участниците в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ за военнослужещ в катедра „Военна и езикова подготовка“ на филиал „Информация и сигурност” на Военна академия „Г. С. Раковски“, в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“ както следва:

1. полковник. доц. д-р инж. Дилян Кирилов Марков - Директор на дирекция „Изпитвания и контролни измервания на въоръжение, техника и имущества“ в Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”

2. подполковник д-р Иво Иванов Захариев - главен експерт във в.ф. 46380.

Предлагам на членовете на Научното жури полковник. доц. д-р инж. Дилян Кирилов Марков да бъде избран и предложен да заеме академичната длъжност „доцент” в катедра „Военна и езикова подготовка“ на филиал „Информация и сигурност” на Военна академия „Г. С. Раковски“

19.04.2022

Изготвил становището: доцент доктор...../Панчев/.

## RAKOVSKI NATIONAL DEFENCE COLLEGE

### OPINION

by Associate Professor Dr. Ivan Petrov Panchev, Associate Professor at the Department of National and International Security of the Faculty of National Security and Defence of Rakovski National Defence College Sofia, 82 Evlogi and Hristo Georgievi Blvd., home phone 9787882, GSM 0898788135

This scientific papers' opinion is presented in the competition for the academic position of "Associate Professor" for a serviceman at the Military and Language Training Department of the Information and Security branch of Rakovski National Defence College, in the field of higher education 9. "Security and Defence", professional field 9.2. "Military case" announced by order of the Minister of Defence № OH-26 / 12.01.2022 and published in the State Gazette no. 7/ 25.01.2022 of the candidates:

1. Colonel Assoc. Prof. Dr. Eng. Dilyan Kirilov Markov - Director of Tests and Control Measurements of Weapons, Equipment and Property Directorate at Professor Tsvetan Lazarov Defence Institute.
2. Lieutenant Colonel Dr. Ivo Ivanov Zahariev, Chief Expert in military formation 46380.

Reasons for presenting the opinion – a member of the scientific jury determined by an order of the Commandant of Rakovski National Defence College № SI29-RD03-41 / 01.03.2022

Sofia 2022

## 1. Candidates' general characteristics of scientific and applied research, and pedagogical activity

### 1.1. Candidate colonel. Assoc. Prof. Dr. Eng. Dilyan Kirilov Markov's general characteristics of scientific and applied research, and pedagogical activity

Candidate Colonel. Assoc. Prof. Dr. Eng. Dilyan Kirilov Markov's research and teaching activities is focused in the field of military affairs, with an emphasis on the organization and management of the armed forces in operations. Many of them are mainly related to current problems and trends in the combat use of artillery formations in fire support, planning and coordination, fire management and training of commanders and staffs. Another area of the candidate's work is related to the problems of military training, training of officers and cadets and the development of the military education system.

Candidate colonel Assoc. Prof. Dr. Dilyan Kirilov Markov has presented in the competition for the scientific title "Associate Professor" a total scientific output of 40 publications with a volume of 1603 pages (for review 856 pages), which include:

- monograph - 2 copies of 253 pages (146 pages for review);
- textbooks - 5 copies of 810 pages (474 pages for review);
- participation in projects or teams for development of regulatory documents – 2 copies of 321 pages, for review - 14 pages;
- participation in teams for development of strategic and doctrinal documents in the field of security and defence – 2 copies;
- articles and reports published in non-peer-reviewed journals with scientific review or published in edited collective volumes - 24 copies of 198 pages;
- studies published in unrefereed journals with scientific review or published in edited collective volumes – 1 copy of 21 pages;
- participation in projects - 5 copies.

From the general list of materials for review - 20 copies are author's, and 20 copies are co-authored or developed within teams.

### 1.2 Candidate Lieutenant Colonel Dr. Zahariev's general characteristics of scientific and applied research, and pedagogical activity

Candidate Lieutenant Colonel Dr. Zahariev's research and teaching activities are focused in the field of military affairs, with an emphasis on operational art and armed forces training. A

great part of them is related to research and analyses of factors that influence operations in modern conditions, study of the forms of use of the armed forces in modern conditions and improvement of armed forces training.

Candidate Lieutenant Colonel Dr. Zahariev has presented in the competition for the scientific title "Associate Professor" a total scientific production of 30 publications with a volume of 326 pages, which include:

- monograph - 1 copy of 121 pages;
- articles and reports published in unrefereed journals with scientific review or published in edited collective volumes - 29 copies of 205 pages.

## 2. Opinion on the presence or absence of plagiarism.

### 2.1. Opinion on the presence or absence of plagiarism of Colonel Associate Professor Markov

Non-anonymous and motivated written signals for established plagiarism were not received in the publications of the candidate in the competition in the process of preparation of the opinion. The analysis of the anti-plagiarism checks of the monograph "Fire control of artillery formations using automated control systems" shows that no cases of plagiarism have been reported. The obtained coefficients of similarity are minimal.

### **2.2. Opinion on the presence or absence of plagiarism of Lieutenant Colonel Dr. Zahariev.**

Non-anonymous and motivated written signals for established plagiarism were not received in the publications of the candidate in the competition in the process of preparation of the opinion, The analysis of the anti-plagiarism check of the monograph "The security of communication lines in the context of modern operations" shows that no cases of plagiarism have been detected. The obtained coefficients of similarity are minimal.

## 3. Candidate's pedagogical preparation and activity assessment

### 3.1 Candidate Colonel Associate Professor Markov's pedagogical preparation and activity assessment

In 2012, Colonel Associate Professor Markov defended his dissertation on "Determining the necessary operational capabilities of the armed forces" in the field of higher education 9.

"Security and Defence", professional field 9.2. "Military Affairs" at Rakovski National Defence College in Sofia;

In 2015, Colonel Markov begins his teaching career as a senior assistant in the Artillery Department of the Artillery, Air Defence and CIS Faculty of Vasil Levski National Military University. In 2018 he is elected as an associate professor at the same Artillery Department in Shumen. In the period 2020 - 2021 he is appointed as Deputy Dean of the Faculty of Artillery, Air Defence and CIS at the Vasil Levski National Military University in Shumen.

He has extensive experience in conducting theoretical and practical classes with cadets and graduates of Vasil Levski National Military University. He gives lectures and exercises in the disciplines "Tactics and operation of artillery systems"; "Artillery fire and fire control"; "Specialized computer systems" and "Protection of classified information";

### 3.2 Candidate Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev's pedagogical preparation and activity assessment

From 2012 to 2015, Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev is a doctoral student in full-time education at the Land Forces Department at Rakovski National Defence College in Sofia and defends a dissertation on "Maneuvering approach for conducting operations by Land Forces formations in a complex environment."

From 01.02.2015 to 01.02.2016 he is an assistant at Land Forces Department of Rakovski National Defence College in Sofia. During this period he has conducted classes in the disciplines "Operational Art of the Land Forces"; "Methodology of operational and tactical training"; "Use of formations by the armed forces"; "National and Union Procedures" and participates in conducting CSE and staff training with students and trainees.

## 4. Main scientific results and contributions of the candidates

### 4.1. Colonel Associate Professor Markov's main scientific results and contributions

The papers proposed for review present Colonel Assoc. Prof. Markov as a consistent researcher of the state and problems of security and defence.

The original scientific results and contributions of works presented by the author are related to the development of the existing ones and generating some new knowledge mainly in

the professional field 9.2. "National Security", which allows them to be summarized within the following groups:

The first group of contributions is related to the enrichment of the theory of the use of artillery in operations and combat, (4.2.), (2.14),, the measures for coordination of fire support (1.1.), Joint fire support (SOP) (4.1.) and hitting targets and adjusting the fire of the divisions for immediate fire support with ASUOAD "Vulcan - C" PIKIS, with the help of unmanned aerial vehicles, specifying the requirements for joint action between formations using UAVs and field artillery (2.6.);

The second group of contributions is related to the application of scientific results in practice, such as the graphic depiction of military symbols and the various measures to coordinate fire support. (2.13.; 2.15.; 4.4.), systematization of the basic procedures in the preparation of shooting and fire control using the automated fire control system of the artillery division "Volcano - C" PIKIS and fire control models for timely fire impact on the points of gravity of the enemy (1.2.; 2.1; 2.3 .; 2.5.), the requirements for software and the use of different coordinate systems of ASUO, with the participation of artillery formations in multinational joint operations (2.7. (2.9.); 3.1.) as well as rules and procedures for organizing and preparing the firing of the field artillery in case of destruction of different in nature targets by the artillery formations, (4.5.); (6.1 .; 6.2.).

The third group of contributions is related to the development of military education system. (2.21; 2.24). and the training of officers with military qualification "Officer from the reserve for wartime of the Field Artillery" (2.2.).

#### 4. 2. Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev's main scientific results and contributions

The papers proposed for review are presented by Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev as a researcher of the state and problems of security and defence. The original scientific results and contributions to the papers presented by the author are related to the development of existing knowledge in the professional field 9.2. Military affairs shall be summarized within the following groups:

The first group of contributions is related to the creation of classification of factors of the complex environment influencing the conduct of operations by ground forces formations, the factors influencing the importance of communication lines for conducting operations and

approaches to countering third level threats in tactical depth in the protection of communication lines. (3) (7.29), (7.30)

The second group of contributions is related to the application of scientific achievements in practice by developing a model for additional training of commanders and staffs to apply the maneuver approach in ground operations and assess the importance of communication lines in modern operations, crises and conflicts; (3), (7.18), (7.21), (7.23), (7.24), (7.28).

## 5. Assessing candidates' contributions and their significance to the science and practice.

### 5.1. Assessing Colonel Associate Professor Markov's contributions and their significance to the science and practice

Scientific and applied contributions of the candidate's work enrich and further develop military science in the field of combat use of artillery, measures to coordinate and conduct joint fire support of fire support. They can be successfully used by officers in planning and conducting Armed Forces operations and training officers and cadets of the military education system.

The candidate demonstrates abilities and skills for systematization and critical thinking of theories and methodological approaches in the researched scientific fields, clear definition of problems and formulation of guidelines for their solution.

Colonel. Assoc. Prof. Markov has 10 citations of his monographs, articles and reports from conferences in collective volumes with scientific review.

### 5.2. Assessing Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev's contributions and their significance to the science and practice

Scientific and applied research contributions in the works of candidate lieutenant colonel Dr. Ivo Zahariev enrich and further develop the military science in the field of operational art, training and use of the armed forces. Many of them are mainly related to study and analysis of the factors influencing the conduct of operations in modern conditions, the study of the forms of the armed forces in modern conditions and improving armed forces training.

Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev has 10 citations of his monographs, articles and reports from conferences in collective volumes with scientific review.

## 6. Critical remarks on candidates' submitted works

### 6.1. Critical remarks on the presented works of Colonel Associate Professor Markov

I have no serious critical remarks on the presented scientific papers. I would recommend the candidate to diversify the form of his production by creating textbooks in his disciplines, to pass on the rich theoretical and practical experience in his future work through guiding graduates and PhD students and to continue seeking wider international recognition of his work through publications abroad and in international forums.

### 6.2. Critical remarks on the presented works of Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev

I have no serious critical remarks on the presented scientific papers. I would recommend the candidate to diversify the form of his production by creating textbooks in the disciplines he teaches and to continue seeking wider international recognition of his works, through publications abroad and in international forums.

## 7. Conclusion.

### 7.1. Conclusion for Colonel Associate Professor Markov

Nature and content of Colonel Associate Professor Markov's publications correspond to the requirements of the Academic Staff Development Act, the Regulations for its implementation and Rakovski National Defence College regulatory framework for scientific production with results and applicability in the educational process for holding the academic position of "Associate Professor". 430.83 points have been generated when a minimum number of 400 points are needed for holding the academic position of "Associate Professor" under the criteria system for meeting the minimum national requirements under Art. 2b, para. 2 and para. 3 of the Academic Staff Development Act.

### 7.2. Conclusion for Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev

Nature and content of Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev's publications correspond to the requirements of the Academic Staff Development Act, the Regulations for its implementation and Rakovski National Defence College regulatory framework for scientific production with results and applicability in the educational process for holding the academic position of "Associate Professor".



445 points have been generated when a minimum number of 400 points is needed for holding the academic position of "Associate Professor" under the criteria system for meeting the minimum national requirements under Art. 2b, para. 2 and para. 3 of the Academic Staff Development Act.

## 8. Candidates' Assessment.

### 8.1. Candidate Colonel Associate Professor Markov's assessment.

I give my positive assessment of Colonel Associate Professor Markov's scientific works, participant in the competition for the academic position of "Associate Professor" for a serviceman in the Military and Language Training Department of the Information and Security Branch of Rakovski National Defence College, in the field of higher education 9. "Security and Defence", professional field 9.2. "Military Affairs"

### 8.2. Candidate Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev's assessment

I give my positive assessment of Lieutenant Colonel Dr. Ivo Zahariev's scientific works, participant in the competition for the academic position of "Associate Professor" for a serviceman at the Military and Language Training Department of the Information and Security Branch of Rakovski National Defence College, in the field of higher education 9. "Security and Defence", professional field 9.2. "Military Affairs"

## 8.3 Ranking

Based on the total scientific output, scientific and applied contributions of candidates and their pedagogical training and activities, I rank the participants in the competition the academic position of "Associate Professor" for a serviceman at the Military and Language Training Department of the Information and Security Branch of Rakovski National Defence College, in the field of higher education 9. "Security and Defence", professional field 9.2. "Military Affairs" as follows:

1. Colonel. Assoc. Prof. Dr. Eng. Dilyan Kirilov Markov - Director of Tests and Control Measurements of Weapons, Equipment and Property Directorate at Professor Tsvetan Lazarov Defence Institute

2. Lieutenant Colonel Dr. Ivo Ivanov Zahariev - Chief Expert in military formation 46380.

I propose to the members of the Scientific Jury Colonel. Assoc. Prof. Dr. Eng. Dilyan Kirilov Markov to be elected and proposed to take the academic position of "Associate Professor" at the Military and Language Training Department of the Information and Security branch of Rakovski National Defence College.

19.04.2022 Opinion prepared by: Associate Professor Dr. .... / Panchev /