



ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ“

1504, София, бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ № 82

СТАНОВИЩЕ

от полк. доц. д-р Мариан Драганов Нинов
началник на катедра „Специална подготовка“,
филиал „Информация и сигурност“, ВА „Г. С. Раковски“,
бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ № 82, личен GSM 0887647150

относно 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. Делян 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 научно-изследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидатите

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

Научната и педагогическа дейност на кандидата е предимно в областта на военното дело и по-конкретно в организацията и управлението на операциите на формированията от Въоръжените сили. Специфичен акцент в работата му са съвременните проблеми и тенденции в бойното използване на артилерийските формирования при огневата поддръжка в рамките на операциите като от представените за рецензиране трудове преобладаващите са в това направление. В основата на тази ориентация е успешно защитената през 2012 г дисертация на тема „Определяне на необходимите оперативни способности на въоръжените сили“ и придобитата в резултата ОНС „доктор“.

Няколко от представените от полк. доц. д-р Марков трудове разглеждат проблемите на военното обучение, подготовката на офицери и курсанти и развитието на военно-образователната система. Ангажираността му в това отношение произтича от няколкогодишния му академичен опит в Националния военен университет като главен асистент и доцент в периода 2015 – 2021 г., в това число една година като заместник декан на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“. В подкрепа на педагогическите му интереси говорят и публикуваните няколко университетски учебни пособия, представени извън трудовете за рецензиране.

В три от трудовете се третираат въпроси свързани преди всичко с проблемите на международната сигурност, които в една или друга степен са обвързани с използване на въоръжена сила.

Трудовете на полк. доц. д-р Марков, които подлежат на рецензиране (самостоятелни - 18 труда) възлизат на 367 страници, от които 146 страници в две монографии – едната самостоятелна за хабилитация в обем от 130 страница. Статии, доклади и студия са в обем от 219 страници, като един от докладите е публикуван в чужбина на английски език. Цялата научна продукция на кандидата заема 1603 страници, сред които 810 страници са учебните пособия.

От 01.08.2021 г. полк. доц. д-р Марков е Директор на дирекция „Изпитвания и контролни измервания на въоръжение, техника и имущества“ в Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“, където е в непосредствен

допир с процесите на научно-приложните изследвания в областта на военната техника. Несъмнено е, че неговите научноизследователски опит и знания се прилагат в проекти както в този институт, така и в предходни институции, удостоверени по съответния начин в представените от кандидата документи по конкурса (общо 5 проекта). Констатира се и участие на кандидата в разработка на регламентиращи документи (2 броя), както и такива от стратегически и доктринален характер (2 броя).

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

Видната от трудовете на кандидата негова научно-изследователска дейност е предимно в областта на военно дело с акцент върху оперативното изкуство и подготовката на въоръжените сили. В тази насока е той е защитил дисертация на тема: „Маневрен подход за провеждане на операции от формирания от сухопътни войски в комплексна среда“ през 2015 г. и придобива ОНС „доктор“ в професионално направление 9.2. „Военно дело“. От представените за рецензиране 30 труда (статии и доклади, без монографията му) 21 от тях са определено в направление „Военно дело“, от които два разглеждат проблематиката на разузнаването и контрразузнаването, а други три имат за предмет въпросите на военното образование и обучение. В девет от трудовете за рецензиране се изследват проблемите на международната сигурност, като в някои от тях се оценява ролята и мястото на Въоръжените сили.

Общият обем на представените за рецензиране 31 труда на подп. д-р Захариев (от които самостоятелни 16 труда) възлиза на 326 страници, от които 121 страници монография, а останалите са разпределени в 4 статии и 26 доклада, като една статия е публикувана в чужбина на английски език. Цялата научна продукция на кандидата заема 490 страници.

Относно педагогическата дейност на подп. д-р Захариев може да се отбележи, че в продължение на една година (01.02.2015 – 01.02.2016г.) е заемал щатна длъжност „асистент“ в катедра „Сухопътни войски“ на ВА „Г. С. Раковски“. Освен това ми е известно, че в периода 2015 – 2019 г. той също е провеждал активна преподавателска дейност, съвместявайки длъжност като началник сектор във в.ф. 24030. Към момента е главен експерт в Служба на Министерството на отбраната.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидатите

2.1. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата полк. доц. д-р Дилян Марков

Кандидатът е завършил образователно-квалификационни и образователно-научни степени, както и различни курсове както следва:

- 1993 - 1998 г. - ВВУАПВО „П. Волов” гр. Шумен, придобита ОКС „бакалавър“ в направление 9.2. „Военно дело“ с военна специалност „Земна артилерия и ПТУРС” и гражданска специалност – “Изчислителна техника“;
- 2000 г. - Курс по английски език I ниво;
- 2003 г. - Курс по английски език II ниво;
- 2005 - 2007 г. - ВА „Г. С. Раковски, гр. София, придобита ОКС „магистър“ в направление 9.2. „Военно дело“, специалност „Организация и управление на оперативно-тактическите формирования от Сухопътните войски”;
- 2008 - 2012 г. – докторант във ВА „Г. С. Раковски” с придобита ОНС „доктор“ по научна специалност 05.12.01 „Организация и управление на въоръжените сили“;
- 2012 г. – Курс „Подготовка на екипа от старши съветници (SENIOR ADVISOR TEAM) в операцията на ISAF към регионалния тренировъчен център на 205 корпус на АНА в Кандахар“;
- 2015 г. - Курс по английски език II ниво (Интензивен курс);
- 2020 г. – 2021 г. - ВА „Г. С. Раковски” гр. София, специалност „Стратегическо ръководство на отбраната и въоръжените сили“.

Гореизброеното обучение на полк. доц. д-р Марков е солидна основа за успешна педагогическа дейност, каквато той е реализирал както следва:

- 2015 г. –2018 г. -главен асистент в катедра „Артилерия” на факултет „Артилерия, ПВО и КИС” на НВУ „Васил Левски”;
- 2018 – 2021 г. - доцент в катедра „Артилерия” на факултет „Артилерия, ПВО и КИС” на НВУ „Васил Левски” – гр. Шумен;
- 2020 - 2021 г. – заместник декан на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ към Националния военен университет.

2.2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата подп. д-р ас. Иво Захариев

Кандидатът е завършил образователно-квалификационни и образователно-научни степени, както и различни курсове както следва:

- 1992 - 1997 г. - ВВОВУ „Васил Левски” – гр. Велико Търново, придобита ОКС „бакалавър“ в направление 9.2. „Военно дело“;
- 2009 - 2011 г., - ВА „Г. С. Раковски, гр. София, придобита ОКС „магистър“ в направление 9.2. „Военно дело“;
- 2012 - 2015 г.- – докторант във ВА „Г. С. Раковски” с придобита ОНС „доктор“ по научна специалност 05.12.01 „Организация и управление на въоръжените сили“;
- Курс за командири на мотопехотна (танкова) рота;
- Курс по английски език – 2 ниво;
- Стратегически курс;
- „Combat Readiness Evaluation for Land Forces”, ACO (Allied Command of Operations), NATO.

Педагогическата подготовка на подп. д-р Захариев е в съответствие с минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“, а неговата академична преподавателска практика се изразява в едногодишно заемане на длъжност асистент в катедра „Сухопътни войски“ на Военна академия „Г. С. Раковски”. Освен това за времето на заемане на длъжността „началник на сектор“ във в.ф. 24030 (от 2016 до 2019 г.) по съвместителство е преподавал учебни дисциплини с тематика от направление „Военно дело“.

3. Основни научни резултати и приноси на кандидатите

3.1. Основни научни резултати и приноси на кандидата полк. доц. д-р Делян Марков

Според представените за рецензиране трудове се открояват:

3.1.1. Научни приноси:

- обогатяване теорията за мерките за координиране на огневата поддръжка и влиянието на зоната за координиране на въздушното пространство върху бойното използване на артилерията при странично разделяне и при разделяне във височина на авиационните средства от средствата за огнева поддръжка на сухопътния и военноморския компонент;

- доразвитие на теорията по въпросите на съвместната огнева поддръжка, като се посочват основните цели, съдържанието и елементите, които я изпълняват;

- обосноваване на теоретични положения и проблеми за решаване при използване на различни координатни системи в операциите от полевата артилерия, като са отчетени съвременните тенденции за това;

- обогатяване теорията свързана с поразяването на цели и коригирането на огъня на дивизионите за непосредствена огнева поддръжка с АСУОАД „Вулкан - С“ ПИКИС, с помощта на безпилотни летателни апарати.

3.1.2. Научно-приложни приноси:

- систематизиране на основните процедури при подготовката на стрелбата и управлението на огъня, като са представени модели за управление на огъня при изпълнение на огневи задачи от артилерийски дивизион и батарея самостоятелно или в състава на дивизиона;

- методологически указания, правила и процедури за организиране, подготовка и основните принципи на стрелбата на полевата артилерия при поразяване на различни по характер цели от артилерийските формирования;

- пътища за решаване на проблемните въпроси по поразяване на цели от артилерийските формирования в близост до зоната за координиране на въздушното пространство, като са представени два варианта за използване на средствата за огнево поразяване;

- обогатяване теорията свързана с графичното изобразяване на военните символи и на различните мерки за координиране на огневата поддръжка. Адаптирани са нововъведените термини: линия забранена за стрелба (No Fire Line – NFL); траектория за прелитане на снарядите (Munition Flight Path - MFP) и зона за бойно използване на артилерийско формирование (Position Area For Artillery – PAA);

- цялостна процедура за решаване на комплексни задачи по подготовка на стрелбата и управлението на огъня в полевата артилерия.

3.2. Основни научни резултати и приноси на кандидата подп. д-р Иво Захариев

Според представените за рецензиране трудове се открояват:

3.2.1. Научни приноси:

- допълване и систематизиране на класификацията на факторите на комплексната среда, влияещи върху провеждането на операции от формирания от сухопътни войски.

3.2.2. Научно-приложни приноси:

- подходи за противодействие на заплахи от трето ниво в тактическата дълбочина при защита на линиите на комуникация.

- модел за допълнително обучение на командирите и щабовете за прилагане на маневрени подход в сухопътните операции;

- ретроспективен преглед на зараждането и развитието на линиите на комуникации в конфликтите, изследвани и оценени са значимостта на линиите за комуникации в съвременните операции, кризи и конфликти;

- очертани някои нови, нетрадиционни способности за добиване, събиране, анализ и обработка на разузнавателна и контрразузнавателна информация.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

4.1. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката на полк. доц. д-р Дилян Марков

Научните и научно-приложни приноси на полк. доц. д-р Марков показват балансираност в неговите изследвания както в научно-теоретичен план, така и в прилагането им в практиката - най-вече на бойното използване на артилерията, в това число синхронизирането на огневата поддръжка с останалите родове войски и видове въоръжени сили. Несъмнено знанията от научните и научно-приложни изследвания на кандидата са използвани от него в разработените учебни пособия, стратегически и доктринални документи, също така и при участието му в научно-изследователски проекти. В този смисъл може да се твърди, че резултатите от научната дейност на полк. доц. д-р Марков са достигнали, както до широк кръг представители на военнаучната област (налице са и 10 цитирания на автора), така и до значима част военнослужещи в тяхната ежедневна дейност.

4.2. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката на подп. д-р ас. Иво Захариев

Представените научни публикации от подп. д-р Захариев, дават основание да се формира извода, че неговите научни и научно-приложни приноси са съсредоточени преди всичко в областта на оперативното изкуство и най-вече в изследването и анализа на факторите, оказващи влияние при

провеждане на съвременни операции в съвременни условия, които трябва да се съобразяват при подготовката на въоръжените сили.

Публикациите и научните изследвания на кандидата могат да се използват при обучението на слушателите във ВА „Г. С. Раковски”.

Наличието на 10 цитирания на трудове на подп. д-р Иво Захариев свидетелстват за добра разпознаваемост сред научната общност, работеща по проблемите в научна област 9. „Сигурност и отбрана“.

5. Становище относно наукометрични показатели и плагиатство на кандидатите

Представените по конкурса от двамата кандидати наукометрични показатели удовлетворяват минималните национални изисквания по чл.2б, ал.2 и ал.3 от „Закона за развитие на академичния състав в Република България“ както като общ брой точки, така и по отделните показатели. При това може да се каже, че техните точки по показатели са съпоставими. И двамата имат по 10 цитирания и 70 точки по показател Д. При показателите от група Г полк. доц. д-р Марков има 220,83 точки (заедно с пропуснатите от него 10 точки), а подп. д-р Захариев регистрира по същия показател 225 точки. По показатели А и В и двамата имат по 150 точки.

В процеса на работата ми като член на научното жури не е получаван сигнал за установяване на плагиатство в публикациите по конкурса, представени от полк. доц. д-р Марков и подп. д-р Захариев.

Коефициентите на прилики от софтуерна проверка във ВА „Г. С. Раковски“ на техни трудове са достатъчно ниски за да се смята, че те са тяхно лично дело.

6. Критични бележки за представените трудове

6.1. Критични бележки за представените трудове на полк. доц. д-р Делян Марков

Нямам съществени критични бележки, като препоръчвам на кандидата да търси възможности за публикации и извън България, в това число в реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация. Смятам също така, че неговия научен опит и знания предполагат ръководство не само на дипломанти, но и на докторанти в професионално направление 9.2. „Военно дело“.

6.2. Критични бележки за представените трудове на подп. д-р Иво Захариев

Нямам сериозни критични бележки по представените от кандидата научни трудове. Препоръчвам статиите и докладите му да бъдат заложили в досието му като „доктор“ в НАЦИД, така че да са изрядно проверени доколко съответстват на националните изисквания за точкуване.

7. Заключение

7.1. Заключение за полк. доц д-р Дилиан Марков

На основата на изложеното дотук смятам, че кандидатът полк. доц. д-р Дилиан Марков напълно отговаря на изискванията на „Закона за развитие на академичния състав в Република България“ и Правилника за неговото приложение за заемане на академична длъжност „доцент“.

7.2. Заключение за подп.д-р Иво Захариев

На основата на изложеното дотук смятам, че кандидатът подп. д-р Иво Иванов Захариев отговаря на изискванията на „Закона за развитие на академичния състав в Република България“ и Правилника за неговото приложение за заемане на академична длъжност „доцент“.

8. Оценка на кандидатите

8.1. Оценка на кандидата полк. доц д-р Дилиан Марков

Давам своята **положителна оценка** за научните трудове на полковник доцент доктор Дилиан Кирилов 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 подп. д-р Иво Захариев

Давам своята **положителна оценка** за научните трудове на подполковник доктор Иво Иванов 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“, обявен в Заповед на Министъра на отбраната № ОХ-26/12.01.2022 г както следва:

- 1. полковник доц. д-р инж. Дилян Кирилов Марков;**
- 2. подполковник д-р Иво Иванов Захариев.**

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“.

18.04.2022г.

София

Член на научното жури:.....

полк. доц. д-р Мариан Драганов Нинов



RAKOVSKI NATIONAL DEFENCE COLEGGE

Sofia, Bulgaria

STANDPOINT

by colonel ass. professor Marian Draganov Ninov, PhD

Head of the Special Education Department,

Information and Security Branch of National Defence College "G. S. Rakovski",

Bull. 82 Evlogi and Hristo Georgievi Str., personal m. ph. 0887647150

on the scientific papers presented in the competition for the academic position "Associate Professor" for service in the Department of Military and Linguistic Training of the Information and Security Branch of the Rakovski National Defence College, in the field of higher education 9. Security and Defence, professional field 9.2. "Military affairs" announced by order of the Minister of Defence No OX - 26/12.01.2022 and published in the State Gazette No 26/12.01.2022 No 7 of 25.01.2022 of applicants:

1. **Colonel Ass. Professor Eng. Dilyan Kirilov Markov, PhD** - Director of the Directorate "Tests and Control Measurements of Armaments, Equipment and Properties" at the Institute of Defence "Professor Tsvetan Lazarov";

2. **Lieutenant Colonel Ivo Ivanov Zahariev, PhD**, Chief Expert at 46380 Military Formation.

Reason for submitting the standpoint – participation in the composition of the scientific jury determined by order of the Head of the Rakovski National Defence College (RNDC) No CH29-PД 03-41/ 01.03.2022.

Sofia

2022

1. General characteristics of the research, applied and pedagogical activities of applicants

1.1 General characteristics of the research, scientifically applied and pedagogical activities of the applicant Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD.

The scientific and pedagogical activities of the applicant are mainly in the field of military affairs and in particular in the organization and management of the operations of armed forces units. A specific focus of his work are the modern problems and trends in the combat use of artillery units in fire support in the framework of operations, and of the works presented for review the prevailing ones are in this direction. At the heart of this orientation is the successfully protected dissertation on "Determining the necessary operational capabilities of the armed forces" and the result - acquired PhD.

Several of the presented by Col. Ass. Prof. Markov's works address the problems of military training, the training of officers and students and the development of the military education system. His commitment in this regard stems from his several years of academic experience at the National Military University as chief assistant and associate professor between 2015 and 2021, including one year as deputy dean of the Faculty of Artillery, Air Defence and CIS. In support of his pedagogical interests speak the published several university teaching tools presented outside the work for review.

Three of the works deal with issues related, above all, to international security issues which, to one degree or another, are linked to the use of armed force.

The work of Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD, who are subject to review (independent - 18 works) amount to 367 pages, of which 146 pages in two monographs – one independent for habilitation in a volume of 130 pages. Articles, reports and studios are in a volume of 219 pages, with one of the reports published abroad in English. The entire scientific production of the candidate occupies 1603 pages, among which 810 pages are the teaching tools.

From 01.08.2021 Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD is Director of the Directorate "Tests and Control Measurements of Armaments, Equipment and Properties" at the Institute of Defence "Professor Tsvetan Lazarov", where he is in immediate contact with the processes of scientific and applied research in the field of military equipment. It is undoubtedly that his research experience and knowledge are applied in projects both in this institute and in previous institutions, certified accordingly in the documents submitted by the candidate of the competition (5

projects in total). There is also a participation of the applicant in the development of regulatory documents (2 pieces), as well as those of a strategic and doctrinal nature (2 pieces).

1.2 General characteristics of the research, scientifically applied and pedagogical activities of the applicant Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD.

The prominent of the candidate's work is mainly in the field of military affairs with a focus on the operational art and training of the armed forces. In this regard, he has defended a dissertation on the topic: "Maneuverable approach to conducting operations by units of ground troops in a complex environment" in 2015 and acquired the PhD in professional field 9.2. "Military affairs". Of the 30 work submitted for review (articles and reports, without its monograph), 21 of them are defined in "Military affairs" area, of which two address the issues of intelligence and counterintelligence, and another three have the subject of questions of military education and training. Nine of the review papers examine the problems of international security, some of which assess the role and place of the Armed Forces.

The total volume of the 31 work submitted for review of the sub-section of the Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD (of which 16 individually written) amounts to 326 pages, of which 121 pages of monograph, and the rest are distributed in 4 articles and 26 reports, with one article published abroad in English. The candidate's entire scientific production occupies 490 pages.

About the pedagogical activity of the Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD can be noted that for one year (01.02.2015 – 01.02.2016) he held a position of "assistant" in the Department of Ground Troops of RNDC. Furthermore, I know that in the period 2015 - 2019 he also conducted active teaching activities, reconciling a position as head of sector in 24030 military formation. He is currently a chief expert in the Ministry of Defence's Service.

2. Evaluation of the pedagogical training and activity of candidates

2.1. Assessment of the pedagogical training and activity of the candidate Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD.

The *candidate* has completed educational and educational and scientific degrees, as well as various courses as follows:

- 1993 - 1998 - Higer Military school "P. Volov" Shumen, acquired Bachelor's Degree in professional field 9.2. "Military affairs" with

military specialty "Field Artillery and PTURS" and civil specialty – "Computer Technology";

- 2000 - English course Level I;
- 2003 - English course Level II;
- 2005 - 2007 – RNDC Sofia, acquired Master's Degree in professional field 9.2. "Military affairs", specialty "Organization and management of operational and tactical units by ground troops";
- 2008 - 2012 – PhD student in RNDC with acquired PhD at science specialty 05.12.01 "Organization and Management of the Armed Forces";
- 2012 – Senior Advisor Team training course at the ISAF regional training centre of the 205TH ANA Corps in Kandahar;
- 2015 - English course Level II (Intensive course);
- 2020 – 2021 – RNDC Sofia, specialty "Strategic Leadership of Defence and Armed Forces".

The aforementioned training of Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD is a solid foundation for successful pedagogical activity, which he has implemented as follows:

- 2015 –2018 – Chief Assistant in the Artillery Department of the Faculty of Artillery, Air Defence and CIS at „Vasil Levski“ National Military University;
- 2018 – 2021 - Associate Professor in the Artillery Department of the Faculty of Artillery, Air Defence and CIS at „Vasil Levski“ National Military University;
- 2020 - 2021 – Deputy Dean of the Faculty of Artillery, Air Defence and CIS at the National Military University.

2.2. Assessment of the pedagogical training and activity of the applicant Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD.

The applicant has completed educational and educational and scientific degrees, as well as various courses as follows:

- 1992 - 1997 - National Military University "Vasil Levski"– Veliko Tarnovo, acquired Bachelor's Degree in professional field 9.2. "Military affairs";
- 2009 - 2011, - RNDC Sofia, acquired Master's Degree in professional field 9.2. "Military affairs";

- 2012 - 2015 – PhD student at RNDC with acquired PhD at science specialty 05.12.01 "Organization and Management of the Armed Forces";
- Course for commanders of a motorized infantry company;
- English course – Level II;
- Strategic course;
- "Combat Readiness Evaluation for Land Forces", ACO (Allied Command of Operations), NATO.

The pedagogical experience of the floor Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD is in compliance with the minimum requirements for holding an academic position "associate professor", and his academic teaching practice consists in a one-year position of assistant in the Department of Ground Troops of RNDC. In addition, for the time of taking up the position of "Head of Sector" in 24030 military formation (from 2016 to 2019) he also had to teach subjects connected with topics of "Military Affairs" area.

3. Main scientific results and contributions of applicants

3.1. Main scientific results and contributions of the candidate Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD.

According to the works submitted for review, the results stand out:

3.1.1. Scientific contributions:

- enrichment of the theory of measures to coordinate fire maintenance and the impact of the airspace coordination area on the combat use of artillery in lateral separation and in the case of separation at the height of aircraft by the means of fire support of the land and naval component;
- further development of the Joint Fire Support theory, indicating the main objectives, content and elements implementing it;
- justification of theoretical situations and problems to be solved using different coordinate systems in field artillery operations, taking into account current trends;
- enrichment theory related to the striking of targets and the correction of the fire of the divisions for immediate fire maintenance with ASUOAD "Vulcan - C" PICIS, with the help of drones.

3.1.2. Scientifically applied contributions:

- systematization of the main procedures in the preparation of firing and fire management, presenting models for fire management in the performance of fire tasks by artillery division and battery alone or in the composition of the division;
- methodological guidelines, rules and procedures for organizing, preparing and basic principles of field artillery shooting in case of striking of different types of artillery units;
- pathways for solving the problem of striking targets by artillery units near the airspace coordination area, presenting two options for the use of fire-striking means;
- enrichment theory related to the graphical depiction of military symbols and various measures for coordinating fire support. The newly introduced terms have been adapted: No Fire Line (NFL); projectile overflight trajectory (Munition Flight Path - MFP) and Position Area For Artillery (PAA);
- complete procedure for solving complex tasks in shooting preparation and fire management in field artillery.

3.2. Main scientific results and contributions of the applicant Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD

According to the works submitted for review, the results are:

3.2.1. Scientific contributions:

- complementing and systematising the classification of the factors of the complex environment influencing the conduct of operations by units of ground troops.

3.2.2. Scientifically applied contributions:

- approaches to countering level three threats in tactical depth in protecting lines of communication.
- a model for further training of commanders and staff to implement the maneuvering approach in land operations;
- a retrospective review of the emergence and development of lines of communication in conflicts, examined and evaluated the importance of communication lines in modern operations, crises and conflicts;
- outline some new, non-traditional means of obtaining, collecting, analysing and processing intelligence and counterintelligence information.

4. Assessment of the importance of contributions to science and practice

4.1. Assessment of the importance of contributions to the science and practice of Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD.

The scientific and scientifically applied contributions of Col.. Ass. Dr. Markov shows balance in his research, both scientifically and theoretically, and in their implementation in practice – especially the combat use of artillery, including the synchronisation of fire support with other types of troops and types of armed forces. Undoubtedly, the knowledge from the applicant's scientific and applied research was used by him in the developed teaching tools, strategic and doctrinal documents, as well as in his participation in research projects. In this sense, it can be argued that the results of the scientific work of Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD has reached both a wide range of representatives of the military scientific field (there are also 10 citations of the author) as well as a significant number of servicemen in their daily activities.

4.2. Assessment of the importance of contributions to the science and practice of Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD

The scientific publications submitted by Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD, give reason to form the conclusion that his scientific and scientifically applied contributions are concentrated primarily in the field of operational art, and especially in the study and analysis of the factors influencing the conduct of modern operations in modern conditions, which must be taken into account in the preparation of the armed forces.

The applicant's publications and research can be used in the training of listeners in RNDC.

The existence of 10 citations of works by Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD testifies to good recognition among the scientific community working on the problems in in the field of higher education 9. Security and Defence.

5. Opinion on the eucometric indicators and plagiarism of candidates

The indicators presented in the competition by the two candidates satisfy the minimum national requirements under Article 2b, para 2 and para 3 of the "Law on development of academic staff in the Republic of Bulgaria" both as a total number of points and by individual indicators. In doing so, it can be said that their score points are comparable. Both have 10 citations and 70 points on indicator E (Д). According to the indicator D (Г) Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD has 220.83 points (along with the 10 points he had missed). Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD recorded 225 points according to the same indicator. Metrics A (А) and C (В) both have 150 points.

In the course of my work as a member of the scientific jury, no signal was received to establish plagiarism in the publications of the competition presented by Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD and Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD.

The similarities from a software check in RNDC of their works are low enough to believe that they are their personal work.

6. Critical notes on the works submitted

6.1. Critical notes on the submitted works of Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD

I do not have any significant critical notes, ordering the applicant to look for opportunities for publications outside Bulgaria, including in referenced and indexed in a world-famous database of scientific information. I also believe that his scientific experience and knowledge imply the guidance not only of graduates, but also of PhD students in professional field 9.2. "Military affairs".

6.2. Critical notes on the submitted works of Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD.

I don't have any serious critical notes on the scientific work presented by the candidate. I recommend that his articles and reports be included in his record as PhD at the National Centre for Information and Documentation (NACID), so that they are checked appropriately to the extent that they comply with national scoring requirements.

7. Conclusion

7.1. Conclusion on Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD

On the basis of what has been set out so far, I believe that the candidate, Col. Ass. Prof. Dilyan Kirilov Markov, PhD fully meets the requirements of the "Law on Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria" and the Regulations for its application for the academic position "Associate Professor".

7.2. Conclusion on Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD

On the basis of what has been set out so far, I believe that the candidate, Lt. Col. Ivo Ivanov Zahariev, PhD meets the requirements of the "Law on Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria" and the Regulations for its application for the academic position "Associate Professor".

8. Evaluation of candidates

8.1. Evaluation of the candidate on Col. Ass. Prof. Dilyan Markov, PhD

I give my **positive assessment** of the scientific work of Col. Ass. Prof. Dilyan Kirilov Markov, PhD, participant in the competition for the academic position "Associate Professor" for service in the Department of Military and Linguistic Training of the Information and Security Branch of RNDC in the field of higher education 9. Security and Defence, professional field 9.2. "Military affairs".

8.2. Assessment of the applicant Lt. Col. Ivo Zahariev, PhD

I give my **positive assessment** of the scientific work of Lt. Col. Ivo Ivanov Zahariev, PhD in the competition for the academic position "Associate Professor" for service in the Department of Military and Linguistic Training of the Information and Security Branch of the RNAC in the field of higher education 9. Security and Defence, professional field 9.2. "Military affairs".

8.3 Ranking

On the basis of the general scientific production, the scientific and scientific and applied contributions of the candidates and their pedagogical training and activity, I rank the participants in the competition for the academic position "Associate Professor" for service in the Department of Military and Linguistic Training of the Information and Security branch of RNDC in the field of higher education 9. Security and Defence, professional field 9.2. "Military affairs", announced in order of the Minister of Defence No OX-26/12.01.2022 as follows:

- 1. Colonel Ass. Professor Eng. Dilyan Kirilov Markov, PhD;**
- 2. Lieutenant Colonel Ivo Ivanov Zahariev, PhD**

I'm proposing to the members of the Scientific Jury, **Colonel Ass. Professor Eng. Dilyan Kirilov Markov, PhD** to be selected and offered to take up the academic position "Associate Professor" in the Department of Military and Linguistic Training of the Information and Security branch of RNDC.

18.04.2022
Sofia

Member of the scientific jury:.....
Col. Ass.Prof. Marian Draganov Ninov, PhD