



**НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ”
ФАКУЛТЕТ „ОБЩОВОЙСКОВИ”**

5000 гр. Велико Търново, бул. „България” № 76
телефон: (062) 618 821; факс: (062) 618 849; e-mail: nvu@nvu.bg

рес. 5178/10.10.19

С Т А Н О В И Щ Е

от

**подп. доц. д-р инж. Румен Ангелов Маринов,
началник на катедра „Военни науки” на факултет „Общовойскови”
при Национален военен университет „Васил Левски”
гр. Велико Търново, ж.к. „Картала”, ул. „Иван Момчилов” №14,
GSM – 0888 700 080, e-mail: marinov_r@nvu.bg**

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академична длъжност доцент в област на висше образование 9. Сигурност и отбрана, професионално направление 9.2. Военно дело, научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили”, за нуждите на първично звено катедра „Защита на населението и инфраструктурата” в приемащо структурно звено факултет „Общовойскови” на НВУ „Васил Левски” – едно място за военнослужещ.

Конкурсът е обявен със заповед на Министъра на отбраната № ОХ-436/08.05.2019 г. и обнародван в Държавен вестник – бр. № 47/14.06.2019 г.

Научното жури е отдадено в Заповед № РД-02-792/13.08.2019 г. на Началника на НВУ „Васил Левски”,

на кандидата:

**подп. д-р инж. Борислав Косев Димитров
главен асистент в катедра „Защита на населението и инфраструктурата”
на факултет „Общовойскови”, НВУ „Васил Левски”**

Велико Търново
2019

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Главен асистент подп. д-р Борислав Косев Димитров е роден през 1969 г. в село Вранино, област Добрич. През 1992 г. завършва ВНВУ „Васил Левски” и придобива ОКС „Магистър”, а през 2005 г. ОКС „Магистър” – „Организация и управление на оперативните и тактически формирования от БА” във ВА „Г.С.Раковски”. В периода 2007-2012 г. е докторант задочна форма на обучение във факултет „Командно-щабен” към катедра „Бойно осигуряване”, по научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили” на ВА „Г. С. Раковски” – гр. София.

Професионалната биография на кандидата започва през 1992 г. като Началник на разчетно-изчислителна група във в.ф. 22790 – гр. Горна Оряховица. В периода 1997-2002 г. е командир на рота за ядрено, химическо и биологическо разузнаване, а от 2002 г. до 2003 г. – Началник щаб на батальон за ядрено, химическо и биологическо разузнаване. През 2003 г. след спечелен конкурс е назначен за асистент в НВУ „Васил Левски”, а от 2012 г. е главен асистент в катедра „Защита на населението и инфраструктурата” на НВУ „Васил Левски”.

Така представената професионална биография показва, че подп. д-р Димитров е с богат професионален опит, който реализира като главен асистент към настоящия момент. Притежава траен стремеж към научната и преподавателската дейност, който го характеризира като специалист с висока квалификация в областта на „Военното дело”. Доказателство за това са и списъкът с научните трудове, научни и научно-приложни приноси, които са представени за участие в конкурса.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

В обявения конкурс за „доцент” подп. д-р Борислав Димитров, единствен кандидат е представил за конкурса и участва с обща научна продукция от 23 броя научни трудове в обем от 1292 страници от тях 1287 лично дело на автора. Два броя научни трудове са в съавторство, на останалите 21 той е

самостоятелен автор. Всички публикации на кандидата, за които давам своето становище са извън докторската дисертация и автореферата към нея и са в професионално направление 9.2. „Военно дело” и съответстват на изискванията на обявения конкурс. Кандидатът е цитиран в 16 (шестнадесет) научни труда. Седем на научни конференции в НВУ „Васил Левски”, осем пъти в международно научно списание и един път в монографичен труд. Като цяло трудовете са:

- монография – 2 бр. – 575 стр.;
- учебник – 2 бр. – 608 стр.;
- научни доклади и статии – 19 бр. – 109 стр.

Представените от кандидата в конкурса подп. д-р Борислав Димитров материали, според направения от мен преглед, отговарят изцяло на законовите изисквания. Съдържат необходимата информация за творческото развитие на кандидата в продължение на 27 години, като началник на разчетно-аналитична група в 59 пяхбз, командир на рота в 59 пяхбз, началник щаб на бяхбр в 59 пяхбз. От 2003 г. до настоящия момент е заемал всички асистентски академични длъжности, като в периода са постигнати значими научни резултати, определящи ролята и мястото на кандидата в съответната научна област и структурните звена на НВУ „Васил Левски”.

От общата научна продукция за рецензиране са предложени 23 заглавия в обем от 1287 страници. Всички предложени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” научни трудове се включват в научната област на обявения конкурс.

През кариерното си развитие като преподавател кандидата придобива добра педагогическа и методическа подготовка чрез участие и провеждане на занятия в катедрата и участие в редица курсове в следствие, на което се утвърждава като авторитетен преподавател.

От предложените за рецензия трудове са посочени две монографии на кандидата. Първата е със заглавие „Ядрено и химическо разузнаване при бедствия, аварии и катастрофи”, състояща се от увод, три глави и заключение.

Авторът поставя фокуса върху теорията на оперативното изкуство и тактиката на формирования за ЯХБР от Българската армия. Основните тенденции, проблемите и движещите фактори в областта на ЯХР и защита на населението при бедствия. Направен е анализ на факторите които влияят на състоянието и работоспособността на формирования за ЯХР. Получените резултати биха могли да бъдат използвани при търсенето на способи за повишаване на ефективността на формирования за ЯХБР от Българската армия при участието им в операции по защита на населението.

Изследването на авторът сочи, че са необходими решения на национално ниво по отношение на създаване на структурна организация на формирования за ЯХБР, привличано за участие в подобни операции. Това е в пряка връзка с изготвяне на програми за обучение и въоръжаване със съвременни технически средства за ЯХР, за по-висока оперативна съвместимост с другите елементи на Единната спасителна система.

Втората монография със заглавие „Специална подготовка за ядрена, химическа и биологическа защита” се състои от увод, три глави и заключение. Тук авторът е насочил своето внимание към проблемите, отнасящи се до специалната подготовка за ЯХБЗ на формирования от Българската армия привличани за участие в операцията. Обърнато е внимание на доктриналните документи в областта на ЯХБЗ и е посочено, че имат нужда от развитие и систематизиране, с отчитане на спецификата при участие в експедиционни операции. Дейността по организиране на надеждна ЯХБЗ и за процедурите по организиране и провеждане на специалната подготовка е необходимо да се регламентира с национални документи. Също така е засегнат и въпроса относно ефективната защита на формированията в условията на експедиционна операция, което се постига чрез детайлно планиране, организиране и всестранно осигуряване на комплекс от превантивни и последващи мероприятия с привличане на всички налични сили и ресурси.

На следващо място кандидатът подп. д-р Борислав Димитров е посочил за рецензиране и два учебника. Първият е по тактико-специална подготовка със

заглавие „Действия на взвода от войските за ядрена, химическа, биологическа защита и екология”, състояща се от увод, шест глави и заключение. В този учебник е изяснено мястото, организацията, задачите и възможностите на взводовете, изпълняващи задачи по ядрено, химическо и биологическо разузнаване, специална и санитарна обработка, дегазация на облекло и снаряжение, дезинсекция и димопуск и огнемязане. В детайлност са описани действията на взвода от Войските за ЯХБЗ и Е в основните видове бой. Подробно са разгледани въпросите относно дейността на командира на взвода по организирането, подготовката и изпълнението на поставените специални задачи и действията по възстановяване боеспособността на взвода след изпълнението им. Направеният анализ на изискванията на стандартизационните документи на НАТО по ЯХБЗ изяснява основните принципи, термини и процедури в тази област.

Вторият учебник е със заглавие „Технически средства за ядрена, химическа и биологическа защита”, състояща се от увод, десет глави и заключение. В учебникът са разгледани от теоретична и практико-приложна гледна точка техническите средства за: индивидуална защита на дихателните органи; индивидуална защита на кожата; колективна защита; регистриране на йонизиращи лъчения; регистриране на химическо заразяване; специална обработка; димопуск; вземане на проби, метеорологично наблюдение и технически средства в комплекта на АК „Маяк”.

Изводът, който мога да направя, е че подп. д-р Борислав Димитров е систематизирал в двата учебника своите задълбочени знания и практически опит, който може да бъде в помощ на офицерите, сержантите и войниците от Войските за ЯХБЗ и Е и на всички, които се занимават с проблемите по ЯХБЗ.

Значителна част от научните доклади са насочени към анализиране на тенденции в развитието на индивидуалните средства за защита от ядрени, химически или биологически опасности. Обърнато е внимание на аспектите на ЯХБЗ при защитата на критичната инфраструктура, както и на правни основания за привличане на формирования от въоръжените сили за защита на

населението при бедствия. Критерии за ефективност на формированията за ЯХБЗ и Е при участието им в операции по защита на населението и начините за изпълнение на международните и коалиционни ангажименти, важно средство за укрепване на доверието и сигурността, както и трупане на опит, необходим за трансформиране на Българската армия и изграждане на съвременните ѝ способности.

В част от научните доклади са анализирани проблемни въпроси пред войските за ЯХБЗ и Е, свързани с необходимите способности по ЯХБЗ на Българската армия съгласно Стратегическата концепция на НАТО.

Направен е анализ на метрологичното осигуряване на техническите средства за ЯХБЗ и калибриране на средствата за измерване на йонизиращи лъчения. Анализирани са методите за наблюдение и регистриране на йонизиращи лъчения, както е и изследвано биологичното действие на йонизиращите лъчения, също така е направен анализ и на възможните аварии с източници на йонизиращи лъчения.

Кандидатът е насочил своето внимание и по въпросите свързани с развитието на системите за разузнаване, ранно предупреждение, мониторинг, специална и санитарна обработка. Разглежда управлението на системата за ядрено, химическо и биологическо разузнаване и е анализирано участието на взвод за ядрено и химическо разузнаване от Българската армия в Многонационалния батальон за ЯХБЗ на НАТО.

От представената справка за учебната натовареност на подп. д-р Борислав Косев Димитров е видно, че същият има годишна натовареност за 2016-2017 г. от 643 ч., за 2017-2018 г. 648 ч. и за 2018-2019 г. 535 часа норматив за три учебни години. Сам по себе си този показател красноречиво показва преподавателската заетост и голямата ангажираност на кандидата към учебния процес.

Подполковник д-р Борислав Димитров участва активно в живота на катедрата, факултета и НВУ „Васил Левски” с разработването на учебни планове и програми, учебни пособия и лекции.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

На базата на представената документация за този конкурс могат да се определят следните основни приноси:

3.1. Анализирана и обогатена е теорията относно проблемите, свързани с формиранията от войските за ЯХБЗ и Е при подготовката им за участие в Операции по поддържане на мира. Акцентирано е върху измененията на средата за сигурност, новите мисии и задачи, водещата роля на човешкия фактор, което изисква една модерна форма на сигурност необходима за справяне с възможните мисии и задачи. (Трудове №№ 5.; 10.1.3.; 10.1.4.; 10.1.7.; 10.1.8.; 10.1.11. и 10.1.13);

3.2. Изведени са принципите и теоретичните постановки свързани със съвременните тенденции в развитието на индивидуалните средства за защита от ЯХБО, опасностите от въздействията върху потенциално опасни обекти водещи до преки човешки и материални загуби и последващи косвени загуби и възможностите на тези системи да внасят информация за нивата на гама-фона, подпомагаща процеса на прогнозиране, предупреждение и оповестяване на населението в случаи на ядрени опасности. От направен анализ се вижда, че предложените критерии за оценка ефективността на действията на формиранията за ЯХБЗ и Е при участието им в операции по защита на населението при бедствия ще дадат база за сравняване на резултатите от планирането и осъществяването на мероприятията по ЯХБЗ и Е и ще спомогнат за повишаване ЯХБ защитата на населението и привличаните за оказване на помощ формирания от въздействието на бедствията. Показателите за ефективност ще осигурят възможност за извършването на реална оценка на ефективността на ЯХБЗ на населението при бедствия от формиранията за ЯХБЗ и Е на Българската армия. (Трудове №№ 5.; 6.; 10.1.1.; 10.1.2.; 10.1.4.; 10.1.6.; 10.1.9.; 10.1.10. и 10.1.13);

3.3. Доказани са проблеми с ключови характеристики на намиращите се на въоръжение системи за ядрено, химическо и биологическо разузнаване, ранно предупреждение, мониторинг, специална и санитарна обработка в

Българската армия. Представен е примерен модел за организиране на йерархична структура на задачите за управление на формированията за ЯХБР. Резултатът при използването на този модел ще бъде получаването на една йерархична организация на функционирането на системата като целият процес на управление на подразделенията може да се раздели на стройна йерархия от нива (подсистеми), които си взаимодействат. (Трудове №№ 5.; 6.; 10.1.1.; 10.1.2.; 10.1.4.; 10.1.6.; 10.1.9.; 10.1.10. и 10.1.13);

3.4. Обосновано, е че метрологичното осигуряване на техническите средства за ЯХБЗ и калибриране на средствата за измерване на йонизиращи лъчения в БА е създадена добра основа за поддържане на СИ в необходимата готовност и изпълнение на задачите по откриване и измерване на йонизиращи лъчения. Изложените факти сочат, че наличието на различните по своята конструкция и предназначение детектори позволяват своевременното откриване, определяне и измерване на всички познати до този момент йонизиращи лъчения. (Трудове №№ 10.1.9 и 10.1.10);

3.5. Емпирично е доказан примерен модел за организиране на йерархична структура на задачите за управление на формированията за ЯХБР. Резултатът, от който би бил една йерархична организация на функционирането на системата като целият процес на управление на подразделенията може да се раздели на стройна йерархия от нива (подсистеми), които си взаимодействат. На следващо място е засегнато участието на взвода за ЯХР в многонационалния батальон за ЯХБЗ, което ще повиши опита чрез участие в пълния спектър от операции на Алианса и постигането на изискванията на Целите на въоръжените сили (Трудове №№ 10.1.14 и 10.1.15);

3.6. Изследвано и определено е, че ще са необходими промени в схващанията за водене на бойни действия. Обучението по ЯХБЗ от инциденти и събития при изпълнението на мисия трябва да е интегрирано в единна структура на участващите в ОПМ сили. Използването на информационни ресурси и съвременни софтуерни продукти предоставят широка основа за развитие процеса на подготовка на военнослужещите. Прилагането им в

процеса на подготовка на военнослужещите спомага за усъвършенстване на системата за подготовка. (Трудове №№ 6.; 10.1.8; 10.1.16 и 10.1.17).

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Приемам научноизследователската дейност и приносите на кандидата и бих могъл да заключа, че е съсредоточил вниманието си над реалното състояние на материалната и техническата база във формированията за ЯХБЗ и Е на БА и са анализирани тенденциите в развитието ѝ. На базата на критичния анализ са дефинирани следващите периоди на реформи и са направени предложения за „оптимизиране” на тези процеси. Считаю, че допълва и разширява знанията по важни направления в теоретичен, научен и научно-приложен аспект. Същият има задълбочени теоретични познания по въпроси, който изискват изучаване, изследване, разрешаване и напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент”. Резултатите от научната дейност на кандидата могат да се прилагат при обучението на курсанти и специализанти в НВУ „Васил Левски”.

5. Критични бележки.

Наред с положителните страни към представените за рецензиране материали може да се отправят и някои критични бележки, които имам към подп. д-р Борислав Димитров. Списъкът на използваната литература в част от докладите не е оформен съгласно изискванията на Стандарт за библиографско цитиране – БДС/ISO 690:2011. По-голямата част от публикациите на кандидата са публикувани на научни конференции в НВУ „Васил Левски”.

Публикационната активност съответства на нормативните изисквания, както количествено, така и като съдържание, но липсват участия с доклади или статии на английски език в чужбина. Прави впечатление също така, че изданията, в които е публикувано, не са индексирани в Scopus и Web of Science. Добре би било в бъдеще публикационната дейност на кандидата да се насочи главно към специализирани индексирани издания в чужбина. Бих препоръчал също така посочените документи и материали да бъдат по-коректно представени.

Посочените критични бележки не омаловажават достойнствата и стойността на научната продукция на кандидата. Бих му препоръчал да следва по-нататъшното научно и педагогическо израстване със същата последователност и професионално отношение.

6. Заключение.

Имайки предвид значимостта на предоставената от кандидата научна продукция считам, че той напълно отговарят на изискванията на „Закона за развитие на академичния състав в Република България” и правилника за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „доцент”. Оценката ми за научните трудове на подп. д-р Борислав Косев Димитров е „положителна”.

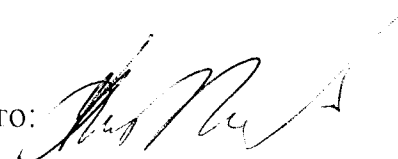
7. Оценка на кандидатите.

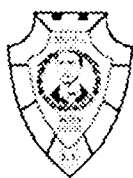
Предлагам на уважаемото Научно жури по конкурса да класира кандидата, главен асистент, подп. д-р Борислав Косев Димитров и да предложи на факултетния съвет при факултет „Общовойскови” на НВУ „Васил Левски”, да бъде избрана и да заеме академичната длъжност „доцент” в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана”, професионално направление 9.2. „Военно дело”, по научна специалност – 05.12.01. „Организация и управление на въоръжените сили” в катедра „Защита на населението и инфраструктурата” във факултет „Общовойскови” при НВУ „Васил Левски” – гр. Велико Търново.

29.08.2019 г.

гр. Велико Търново

Член на журито:


подп. доц. д-р инж. Румен Маринов



VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

5000 Veliko Tarnovo, Bulgaria Blvd. № 76

STANDPOINT of

Lt. Col. Eng. Assoc. Prof. Rumen Angelov Marinov,
associate professor and Ph.D. in **Higher education field 9. „Security and
Defence”**,

Professional field 9.2. „Military Affairs” and Scientific specialization 05.12.01.
„Organization and Management of the Armed Forces”,

Doctor of Science in Higher education field 9. „Security and Defence”,
Professional field 9.2. „Military Affairs” and Scientific specialization 05.12.01.
„Organization and Management of the Armed Forces”

**Head of „Military Sciences” of the Land Forces Faculty
at Vasil Levski National Military University**

ABOUT: Assessment of the scientific production of Lt. Col. Eng. Borislav Kosev Dimitrov Ph.D., candidate undercompetition for taking the academic position of „Associate Professor” in „Protection of the Population and Infrastructure” Department of the Land Forces Faculty at Vasil Levski National Military University, Higher education field 9. „Security and Defence”, Professional field 9.2. „Military Affairs” and Scientific specialization 05.12.01. „Organization and Management of the Armed Forces”, announced by Order of The Minister of Defense № OX-436/08.05.2019 and in State Gazette № 47/14.06.2019.

**Veliko Tarnovo
2019**

1. General characteristics of the applicant's research and applied activities.

Assistant Chief Assistant Dr. Borislav Kosev Dimitrov was born in 1969 in the village of Vranino, Dobrich District. In 1992 he graduated from Vasil Levski University and acquired the Master's Degree Program, and in 2005 the Master's Degree – Organization and Management of Operational and Tactical Formations by the Bulgarian Army at the G. S. Rakovski University. In the period 2007-2012 he holds a doctoral degree in correspondence form of training at the command-staff faculty at the Department of Combat Security, in the specialty „Organization and Management of the Armed Forces” of VA „G. S. Rakovski” – Sofia.

The applicant's professional biography began in 1992 as Head of a Calculation and Computing Group in the position of prof. 22790 – Gorna Oryahovitsa town. In the period 1997-2002 he was the commander of the nuclear, chemical and biological intelligence company, and from 2002 to 2003 - Chief of Staff of the Nuclear, Chemical and Biological Intelligence Battalion. In 2003, after winning a competition, he was appointed assistant at the Vasil Levski National University, and since 2012 he has been chief assistant at the Department of Population and Infrastructure of the Vasil Levski National University.

The professional biography thus presented shows that Lt. Col. Dr. Dimitrov has a wealth of professional experience and is currently working as a Chief Assistant. He has a lasting pursuit of scientific and teaching activities, which characterizes him as a high-level specialist in the field of military affairs. Proof of this is the list of scientific works, scientific and applied contributions submitted for participation in the competition.

2. Assessment of the candidate's pedagogical preparation and activity.

In the announced competition for „Associate Professor” Lt. Col. Dr. Eng. Borislav Dimitrov, the only candidate submitted for the competition and participates with a total scientific output of 23 scientific papers in a volume of 1292 pages of them 1287 personal work of the author. Two scientific papers are co-authored, of the remaining 21 he is a separate author. All publications of the applicant for which I give my opinion are outside the doctoral dissertation and the abstract to it and are in the professional direction 9.2. „Military Affairs” and meet the requirements of the announced competition. The candidate is cited in 16 (sixteen) scientific papers. Seven scientific conferences at Vasil Levski National

University, eight times in an international scientific journal and one in a monograph. In general, the works are:

- monographs – 2 pieces – 575 p.;
- textbooks – 2 pieces – 608 p.;
- scientific reports and articles – 19 pieces – 109 p.

Submitted by the candidate in the competition Lt. Col. Dr. Eng. Borislav Dimitrov, according to my review, fully meets the legal requirements. They contain the necessary information for the creative development of the candidate for 27 years, such as the head of the calculation and analytical group in 59 unit for CBRN Protection, the commander of the company in 59 unit for CBRN Protection, the chief of staff of battalion in 59 unit for CBRN Protection. From 2003 until now he has occupied all assistant academic positions, and during the period significant scientific results have been achieved, determining the role and place of the candidate in the respective scientific field and the structural units of Vasil Levski National University.

Of the total scientific output for review, 23 titles were offered in a volume of 1287 pages. All applications for participation in the competition for the occupation of the academic position of „Associate Professor” scientific papers are included in the scientific field of the announced competition.

During his career as a teacher, the candidate acquires good pedagogical and methodological training through participation and conducting classes in the department and participation in a number of courses in consequence of which he establishes himself as an authoritative teacher.

Two of the candidate's monographs have been cited from the proposed papers for review. The first one is entitled „Nuclear and Chemical Intelligence in Disasters, Accidents and Catastrophes”, consisting of an introduction, three chapters and a conclusion. The author focuses on the theory of operative art and the tactics of the formation for CBRN Protection of the Bulgarian Army. The main trends, problems and driving factors in the field of Chemical and Nuclear Intelligence and disaster protection. An analysis of the factors that influence the condition and the working capacity of the formation of the CBRN Protection is made. The results obtained could be used to find ways to increase the effectiveness of the Bulgarian Army's CBRN units in their participation in population protection operations.

The author's research shows that national decisions are needed regarding the creation of a structural organization for the formation of the CBRN Protection, attracted to participate in such operations. This is directly related to the development of training and armaments programs with means for CBRN Protection, for greater interoperability with other elements of the Single Rescue System.

The second monograph is entitled „Special preparation for nuclear, chemical and biological protection” consists of an introduction, three chapters and a conclusion. Here, the author has focused his attention on the problems related to the special preparation for CBRN of the Bulgarian Army formed involved in the operations. Attention was drawn to the doctrinal documents in the field of CBRN and indicated that they needed development and systematization, taking into account the specifics of participation in expeditionary operations. The activity of organizing a reliable CBRN and the procedures for organizing and conducting the special training need to be regulated by national documents. Also addressed is the issue of effective protection of formations in the context of an expeditionary operation, which is achieved through the detailed planning, organization and comprehensive provision of a complex of preventive and follow-up activities by attracting all available forces and resources.

Next, the candidate Lt. Col. Dr. Borislav Dimitrov also cited two textbooks for review. The first is a tactical-specific training entitled „Actions of a Platoon by the Troops for Nuclear, Chemical, Biological Protection” and Ecology, consisting of an introduction, six chapters, and a conclusion. This textbook clarifies the location, organization, tasks and capabilities of platoons performing nuclear, chemical and biological intelligence tasks, special and sanitary treatment, degassing of clothing and equipment, disinfections and smoke and flame retardation. The actions of the platoon of the CBRN Protection in the main types of combat are described in detail. The questions concerning the activity of the platoon commander on the organization, preparation and execution of the assigned special tasks and the actions on restoration of the platoon's combat capability after their fulfillment are discussed in detail. The analysis of the requirements of the NATO Standards Documents on CBRN clarifies the basic principles, terms and procedures in this field.

The second textbook is entitled „Technical Means of Nuclear, Chemical and Biological Protection”, consisting of an introduction, ten chapters and a

conclusion. The textbook examines, from a theoretical and practical point of view, the technical means for: individual protection of the respiratory organs; individual skin protection; collective protection; registration of ionizing radiation; registration of chemical contamination; special treatment; smoke exhaust; sampling, meteorological monitoring and technical equipment in the kit of „Mayak” AK.

Lt. Col. Dr. Borislav Dimitrov has systematized in his textbooks his in-depth knowledge and practical experience, which can be of assistance to the officers, sergeants and soldiers of the troops for the CBRN Protection and Ecology and to all those who deal with the problems of the CBRN Protection.

A significant part of the scientific reports focuses on analyzing trends in the development of individual means of protection against nuclear, chemical or biological hazards. Attention was paid to the aspects of CBRN in the protection of critical infrastructure, as well as the legal grounds for involving the armed forces to protect the population in the event of disasters. Criteria for the effectiveness of CBRN and E formations in their participation in population protection operations and ways of fulfilling international and coalition engagements, an important means of enhancing confidence and security, as well as gaining the experience necessary to transform the Bulgarian Army and building its modern capabilities.

Part of the scientific reports analyzed the problematic issues facing the Navy and EHF troops related to the NDHF capabilities of the Bulgarian Army under the NATO Strategic Concept.

The analysis of the metrological provision of the technical equipment for CBRN Protection and the calibration of the means for measuring ionizing radiation were made. The methods for monitoring and recording of ionizing radiation are analyzed, as well as the biological effect of ionizing radiation, as well as the analysis of possible accidents with sources of ionizing radiation.

The candidate also focused on issues related to the development of intelligence, early warning, monitoring, special and sanitary treatment systems. It reviews the management of the nuclear, chemical and biological intelligence system and analyzes the involvement of the Bulgarian Army's Nuclear and Chemical Intelligence Squadron in the NATO Multinational Battalion.

Lt. Col. Dr. Borislav Kosev Dimitrov shows that he has an annual workload for 2016-2017 of 643 hours, for 2017-2018 of 648 hours and for 2018-2019 of 535 hours for three academic years. By itself, this indicator eloquently demonstrates teaching employment and the applicant's high commitment to the learning process.

Lt. Col. Dr. Eng. Borislav Dimitrov actively participates in the life of the department, faculty and Vasil Levski National Military University with the development of curricula, teaching aids and lectures.

3. Basic scientific and applied scientific contributions.

Based on the documentation submitted for this competition, the following major contributions can be identified:

3.1. The theory of the problems associated with the formation of the CBRN Protection in preparing them for participation in Peacekeeping Operations has been analyzed and enriched. Emphasis is placed on changes in the security environment, new missions and tasks, the leading role of the human factor, which requires a modern form of security needed to cope with possible missions and tasks. (Works №№ 5; 10.1.3; 10.1.4; 10.1.7; 10.1.8; 10.1.11. and 10.1.13);

3.2. The principles and theoretical assumptions related to the current tendencies in the development of individual remedies for CBRN Weapons, the dangers of the effects on potentially dangerous objects leading to direct human and material losses and the consequent indirect losses, and the possibilities of these systems to bring information about gamma levels are presented – background to support the process of forecasting, warning and alerting the population in the event of nuclear emergencies. The analysis made shows that the proposed criteria for evaluating the effectiveness of the actions of CBRN and E units in their participation in operations for population protection in disasters will provide a basis for comparing the results of the planning and implementation of CBRN and E activities and will helping to increase the CBRN protection of the population and those involved in disaster relief. The performance indicators will provide an opportunity for a real assessment of the effectiveness of CBRN protection of the population in disasters from the CBRN and E formations of the Bulgarian Army. (Proceedings No. 5; 6; 10.1.1; 10.1.2; 10.1.4; 10.1.6; 10.1.9; 10.1.10. and 10.1.13);

3.3. Problems with key features of the nuclear, chemical and biological intelligence systems, early warning, monitoring, special and sanitary treatment in the Bulgarian Army have been proven. An exemplary model is presented for organizing a hierarchical structure of tasks for the management of formations for CBRN Intelligence. The result of using this model will be to obtain a hierarchical organization of the functioning of the system, and the whole process of managing

the units can be divided into a hierarchy of levels (subsystems) that interact. (Proceedings No. 5; 6; 10.1.1; 10.1.2; 10.1.4; 10.1.6; 10.1.9; 10.1.10. and 10.1.13);

3.4. It is justified that the metrological provision of the technical equipment for CBRN Protection and the calibration of the means for measuring ionizing radiation in Bulgarian Army provided a good basis for maintaining the measuring instruments in the necessary readiness and fulfillment of the tasks for detecting and measuring ionizing radiation. The presented facts show that the presence of different design and purpose detectors allow timely detection, determination and measurement of all known ionizing radiation so far. (Works №№ 10.1.9 and 10.1.10);

3.5. An exemplary model for organizing a hierarchical structure of tasks for the management of formations for Chemical and Nuclear Intelligence (CNI) has been empirically proven. The result, which would be a hierarchical organization of the functioning of the system, as the whole process of managing units can be divided into a hierarchy of hierarchies of levels (subsystems) that interact. Next, the involvement of the CNI platoon in the multinational NRF battalion is affected, which will enhance experience by participating in the full range of Alliance operations and meeting the requirements of the Armed Forces Goals (Proceedings №№ 10.1.14 and 10.1.15);

3.6. It has been researched and determined that changes in perceptions of warfare will be needed. Training on CBRN incident and event missions should be integrated into a unified structure of OPK forces. The use of information resources and modern software products provide a broad basis for the development of the training process for military personnel. Their application in the process of preparation of servicemen helps to improve the training system. (Proceedings №№ 6; 10.1.8; 10.1.16 and 10.1.17).

4. Significance of contributions to science and practice.

I accept the applicant's research activities and contributions and I could conclude that he has focused his attention on the real state of the material and technical base in the CBRN and E formations of the Bulgarian Army and analyzed its development trends. On the basis of the critical analysis, the next reform periods are defined and proposals are made to „optimize” these processes. I believe it complements and extends knowledge in important areas in theoretical, scientific and applied fields. He has a thorough theoretical knowledge of issues that require

study, research, resolution and fully meets the requirements for occupying the academic position of „Assistant Professor”. The results of the applicant's scientific activity can be applied in the training of cadets and postgraduate students at Vasil Levski National Military University.

5. Critical notes.

In addition to the positives, some of the critical comments that I have on the Lt. Col. Dr. Eng. Borislav Dimitrov. The list of references in part of the reports has not been compiled in accordance with the requirements of the Standard for Bibliographic Citation – BDS/ISO 690: 2011. Most of the candidate's publications have been published at scientific conferences at Vasil Levski National Military University.

Publishing activity complies with the regulatory requirements, both in terms of quantity and content, but there is no participation in English-language reports or articles abroad. It is also noteworthy that the publications in which it was published are not indexed in Scopus and Web of Science. It would be good in the future to focus the applicant's publishing activities mainly on specialized indexed publications abroad. I would also recommend that these documents and materials be presented more correctly.

These critical remarks do not detract from the merits and value of the applicant's scientific output. I would recommend him to pursue further scientific and pedagogical growth with the same consistency and professional attitude.

6. Conclusion.

Considering the importance of the scientific production provided by the applicant, I believe that he fully complies with the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for his application for the occupation of the academic position of „Associate Professor”. My assessment of the scientific works of Lt. Col. Dr. Eng. Borislav Kosev Dimitrov is „positive”.

7. Evaluation of candidates.

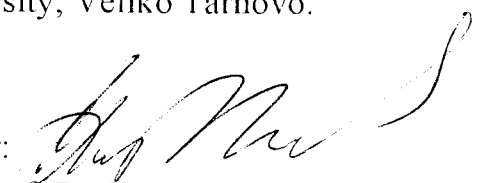
I suggest the distinguished Scientific Jury of the competition to rank the candidate, Assistant General, Borislav Kosev Dimitrov, PhD, and to offer to the Faculty Council at the Faculty of General Warfare of Vasil Levski National University, to be elected and to occupy the academic position of „Assistant

Professor” in the field of higher education 9. „Security and Defense”, professional field 9.2. „Military Affairs”, specialty – 05.12.01. „Organization and Management of the Armed Forces” in the Department of Military Sciences at the Faculty of General Warfare at the Vasil Levski National University, Veliko Tarnovo.

08/28/2019

Veliko Tarnovo city

Jury Member:


Lt. Col. Assoc. Prof. Dr. Eng. Rumen Marinov