

РЕЦЕНЗИЯ

от полковник професор д-р инж. Дилян Кирилов Марков
Регистър за научната дейност в Република България - № 44830

<https://cris.nacid.bg/public/scientist-preview/39026>

Регистър за академични длъжности и дисертации в НАЦИД - № 39026

<https://ras.nacid.bg/dissertation-preview/39026>

Scopus ID: 59247969000

ORCID: 0009-0008-1351-156X

Област на висшето образование: - 9. „Сигурност и отбрана”; Професионално
направление: 9.2. „Военно дело”

Научна специалност: 05.12.01. „Организация и управление на Въоръжените
сили”;

Военна академия „Г. С. Раковски“, София, 1504, бул. „Евлоги и Христо
Георгиеви“ 82

GSM 0888927822, e-mail: dlnmarkov@gmail.com

на научните трудове, на майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев, главен асистент в катедра „Артилерия”, Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски”, представени по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ за военнослужещ, в област на висше образование 9. „Сигурност и отбрана”, професионално направление 9.2. „Военно дело”.

Конкурсът е обявен със заповед на Министъра на отбраната № ОХ-313/30.03.2026 г. и обнародван в ДВ бр. No 35/14.04.2026 година.

Съставът на Научното жури е отдаден в заповед на Началника на НВУ „Васил Левски“ – РД - 02-626/ 04.06.2026 г.

Документи за участие в конкурса в предвидения от закона срок е представил само един участник – майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев, главен асистент в катедра „Артилерия”, Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски”.

1. Кои трудове от представения от кандидата „Списък от трудовете” се приемат за оценка и рецензиране.

Кандидатът е представил за рецензиране общо 16 научни труда, публикувани след придобиването на ОНС „доктор“. От тях 13 са самостоятелни и 3 в съавторство. Всички 16 публикации по своя характер включват: монографичен труд (хабилитационен труд) – 1; книга, публикувана на базата на защитен дисертационен труд – 1; научни статии и доклади от научни конференции – 14.

Резултатите от научноизследователската и научно-приложна дейност са апробирани надлежно на международни и национални научни конференции (като CONFSEC, MATTEX и др.) и в периодични научни издания в България. Представените доклади са публикувани в научни издания, рецензирани в специфични за научната област бази данни с научна информация.

Емпиричният обем и научнотеоретичният принос на научната продукция, депозирана от майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев в съответствие с разпоредбите на чл. 2б, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ, демонстрират пълно съответствие с духа и критериите на действащата нормативна уредба за заемане на академичната длъжност „доцент“. Диференцираният количествен и качествен анализ на наукометричните показатели по групи дейности установява кумулативен актив от 435 точки, при въведен минимален праг от 400 точки, разпределени по следния начин: група А – 50 точки; група В – 100 точки; група Г – 200 точки; група Д – 85 точки.

По отношение на специфичните критерии на висшето училище, дефинирани в чл. 30, т. 7 (Приложение № 5) от Правилника за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „Васил Левски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“, одитираните показатели на кандидата бележат отчетлив положителен интензитет. Резултатите от количественото изражение на научно-преподавателската дейност по групи показатели се характеризират със следната релевантност:

- „Учебна дейност“: при нормативно фиксиран минимум от 100 точки, кандидатът реализира актив от 148 точки, което обективизира интензивна и високорезултатна педагогическа заетост;

- „Научна дейност“: при заложен минимален праг от 50 точки, верифицираният научноизследователски принос възлиза на 78 точки, доказвайки надграждащ характер на научната продукция спрямо базисните изисквания на университета.

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

Цялостният академичен профил на майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев обективизира балансирано и високорезултатно съчетание между научноизследователска активност, научно-приложни приноси и интензивна педагогическа заетост в рамките на висшето военно образование.

Научноизследователска и научно-приложна дейност

Изследователската дейност на кандидата се отличава с ясна тематична хомогенност и висока актуалност спрямо динамично променящите се условия в съвременната среда за сигурност. Научните търсения на майор д-р инж. Кацев са концентрирани в професионално направление 9.2. „Военно дело“, като фокусът е поставен върху оптимизацията на тактическите действия и управлението на артилерийските формирования.

Централно място в публикациите, реализирани след придобиването на ОНС „доктор“ през 2020 г., заема изследването на възможностите за повишаване на ефективността на артилерийския огън и планирането на контрабатареината борба. Изключително перспективно научно направление в работата на кандидата е теоретичното моделиране и приложното интегриране на дистанционно управляеми летателни системи в интерес на разузнаването и придобиването на цели за сухопътните операции.

Представеният за рецензиране публикационен архив (общо 16 научни труда) притежава висока степен на изследователска автономност и автентичност. Кандидатът демонстрира способност за самостоятелно генериране на научна продукция, видно от доминиращия брой самостоятелни авторски разработки (13 броя), като същевременно успешно си сътрудничи в колективни научни екипи за интердисциплинарни изследвания (3 публикации в съавторство).

Педагогическа и преподавателска дейност

Научно-педагогическата дейност на майор д-р инж. Кацев е дълбоко интегрирана с неговите научни интереси, което гарантира висока добавена стойност за образователния процес във Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“. Кандидатът е извършил мащабна дидактическа работа по разработването и актуализирането на общо 13 учебни програми за нуждите на обучението на курсанти и студенти в съответното професионално направление.

Преподавателският му капацитет обхваща изнасянето на лекционни курсове и провеждането на семинарни занятия по фундаментални и високоспециализирани дисциплини, тясно свързани с тактиката на артилерията. Лекционните му курсове се характеризират с висока терминологична прецизност, методологическа издръжаност и достъпност за обучаемите. Внедряването на съвременни образователни техники (като изследвания от него метод за „Гамификация“) допринася за повишаване на мотивацията и адаптивността на учебната система към съвременните изисквания.

Едновременно с теоретичната подготовка в катедра „Артилерия“, кандидатът развива интензивна практико-приложна дейност в полеви условия. Майор д-р инж. Ивелин Кацев притежава доказани лидерски и методически умения при непосредственото ръководство на практическите занятия, комплексните тактически учения на полигоните и компютърно симулираните учения с курсантите от университета.

Сумарният анализ на научноизследователската, научно-приложната и педагогическата дейност показва, че кандидатът майор д-р инж. Ивелин Ганчев

Кацев напълно покрива и надгражда количествените параметри и качествените критерии на ЗРАСРБ и вътрешния Правилник на НВУ „Васил Левски“. Професионалният му профил го дефинира като утвърден преподавател, подготвен експерт в областта на тактическото използване на артилерийските формирования и перспективен учен с висока стойност за академичния състав на университета.

3. Становище относно наличието или липсата на плагиатство.

В съответствие с императивните разпоредби на чл. 4, ал. 11 и чл. 10, ал. 2 от ЗРАСРБ, в качеството ми на член на научното жури, декларирам, че при научно-експертната оценка на предоставения публикационен масив не бяха открити следи на плагиатство или манипулиране на емпиричните резултати. До момента на изготвяне на настоящата рецензия по официален път не са постъпвали писмени сигнали или възражения, оспорващи авторството или автентичността и достоверността на представените от кандидата научни данни.

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Професионалният път на майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев в научно-преподавателското поприще е трайно и последователно свързан с Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Националния военен университет „Васил Левски“. В периода от 2018 г. до 2021 г. той заема академичната длъжност „асистент“ в катедра „Артилерия“, където демонстрира висока професионална ангажираност и изразен научноизследователски потенциал. Считано от 04.11.2021 г. до настоящия момент, след успешно преминала процедура за заемане на длъжност, кандидатът изпълнява задълженията на академичната длъжност „главен асистент“ в същата катедра.

През този период майор д-р инж. Кацев се утвърждава като отговорен, висококвалифициран и перспективен преподавател, съчетаващ успешно теоретичните аспекти на военното дело с приложните изследвания в областта на тактиката и управлението на артилерийските формирования.

Научно-педагогическата подготовка на кандидата бележи непрекъснат интензитет на развитие, което се обективизира чрез самостоятелното разработване на лекционни курсове, методически материали и учебни програми по редица профилиращи и фундаментални за направлението дисциплини. Сред тях съществено място заемат: „Тактика и експлоатация на артилерийски системи“, „Артилерийска стрелба и управление огъня на артилерийските подразделения“, „Артилерийско разузнаване“ и „Полево обучение“.

Успоредно с теоретичната дейност, майор д-р инж. Ивелин Кацев демонстрира и богат практически и оперативно-тактически опит. Той осъществява ефективно методическо ръководство при провеждането на практическите занятия, компютърно симулираните учения, както и при прякото участие и осигуряване на комплексните тактически учения с обучаемите в университета.

Това съчетание на научно-теоретична компетентност с висока практическа натренираност придава завършен вид на неговия профил като преподавател и изследовател.

5. Основни научни резултати и приноси.

Депозираните за научно рецензиране трудове се характеризират с ясно изразени теоретични и научно-приложни приноси, допринасящи за системното обогатяване и надграждане на научното знание в професионално направление 9.2. „Военно дело“ от областта на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“. Значителна част от изследователските резултати имат пряка релевантност към оптимизирането на военнообразователната парадигма и повишаването на нейната адаптивност спрямо динамичните съвременни предизвикателства. Формулираните приноси дефинират и доразвиват теоретико-практическите аспекти на подготовката на формированията от Въоръжените сили на Република България, внасяйки концептуално и оперативно съдържание в техните тактики, техники и процедури. Налице е пълна изследователска автентичност, като изведените заключения в представения публикационен масив не дублират научните резултати, послужили за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Научни приноси:

- Изследвана е теорията на артилерийската стрелба по отделни и групови цели, като са характеризирани методи за оценка на ефективността на огъня, отговарящи на съвременните изисквания за провеждане на огнева поддръжка в операциите и са обосновани съвременните степени за поразяване. [Трудове: 2.1.2; 2.3.1; 2.3.4; 2.3.7; 2.3.11]

- Изследван е процесът на контрабатарејната борба в сухопътните операции, как то елемент от огневата поддръжка и основа за постигане на огнево превъзходство в съвременните военни конфликти. [Трудове: 2.1.1; 2.3.5; 2.3.6; 2.3.13]

- Изследван е процесът на планиране на използването на дистанционни управляеми летателни системи за контрабатарејна борба в сухопътните операции. [Трудове: 2.1.1; 2.3.8; 2.3.9; 2.3.12; 2.3.13]

- Дообогатени са теоретичните постановки и формулният апарат свързан с определяне на ефективността на артилерийската стрелба, при участие на артилерията в огневата поддръжка в операциите. [Трудове: 2.1.2; 2.3.1; 2.3.4; 2.3.6; 2.3.7]

- Разширени са теоретичните постановки дефиниращи използването на дистанционно управляеми летателни апарати и системи от формированията за огнева поддръжка на сухопътния компонент. [Трудове: 2.1.1; 2.3.8; 2.3.9; 2.3.12]

Научно-приложни приноси:

– Предложен е модел за определяне на ефективността на огъня на артилерията, при участието на артилерийските формирования в огневата поддръжка във военни операции. [Трудове: 2.1.2; 2.3.1; 2.3.4; 2.3.7]

– Обособени са съвременни методи, както за оптимизация на разпределението на цели за въздействие, така и за приоритизиране и класификация на целите при планиране на огневата поддръжка на тактическо ниво. [Трудове: 2.1.1; 2.1.2; 2.3.5; 2.3.6;]

– Разкрити са предимства от използване на дистанционно управляеми летателни апарати и системи за контрабатарейна борба, чрез провеждане на експериментално изследване в симулационна среда. [Трудове: 2.1.1; 2.3.12; 2.3.14]

– Предложен е модел за планиране използването на дистанционно управляеми летателни апарати и системи за придобиване на цели за въздействие в интерес на формированията изпълняващи контрабатарейна борба. [Труд: 2.1.1]

– Представено е влиянието на съвременните високоточни боеприпаси върху ефективността на стрелбата на артилерията. [Труд: 2.3.11]

– В резултат на изследванията са детерминирани възможностите за използване на дистанционно управляеми летателни апарати в процеса на огнева поддръжка от артилерийските формирования. [Трудове: 2.1.1; 2.3.8; 2.3.9; 2.3.12]

– Анализирани са основни проблеми при подготовката на специалисти в сферата на сигурността и военното дело, като са характеризирани потенциални решения свързани с процеса на обучението им. [Трудове: 2.3.2; 2.3.3; 2.3.10]

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

Научноизследователската продукция има измеримо влияние сред военната научна общност у нас, като неговите приноси притежават безспорна теоретична и практическа стойност за развитието на тактиката на сухопътните формирования. Заявените от кандидата научни и научно-приложни резултати са апробирани успешно в национален и международен контекст, намирайки отражение в издания и сборници от специализирани научни форуми. Трудовете на кандидата са цитирани в реномирани издания с научно рецензиране, което обективизира значимостта и разпознаваемостта на неговите изследвания сред експертните среди.

Значимостта на приносите за практиката се доказва от тяхната висока степен на дидактическа и оперативна приложимост. Разработените модели, математически апарати и алгоритми за оценка на ефективността на артилерийския огън и за планиране на дистанционно управляеми летателни системи са ценно научно пособие за планирането и управлението на огневата поддръжка и контрабатарейната борба на тактическо ниво. Разкритите въпроси и получените емпирични резултати служат като солидна отправна точка при бъдещи изследвания и разработки на Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ и НВУ „Васил Левски“, в това число за изготвянето на дисертационни трудове,

дипломни и курсови работи, както и за актуализирането на доктринални документи и норми за разход на артилерийски снаряди.

Не на последно място, значителна част от предложените за рецензиране научни трудове вече са успешно внедрени и активно се използват в реалния учебен процес за подготовка на курсанти, студенти и докторанти във факултета.

7. Оценка в каква степен приносите са дело на кандидата.

Обективният и детайлен анализ на представения за рецензиране публикационен архив на майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев дава основание категорично да се заключи, че формулираните научни и научно-приложни приноси са в доминираща степен лично дело на кандидата. Тяхната автентичност се подкрепя както от количествените параметри на изследователския масив, така и от спецификата на научните резултати.

Основните аргументи, потвърждаващи личния приносен характер на кандидата, се изразяват в следното:

- Висок дял на самостоятелните публикации: От общо 16 представени научни труда, 13 са разработени изцяло самостоятелно (включително монографичният труд и публикуваната книга на базата на защитения дисертационен труд). Този висок процент (над 80%) на индивидуални научни изследвания еднозначно доказва способността на кандидата самостоятелно да дефинира изследователски проблеми, да изгражда методологически рамки и да генерира устойчиви научни и приложни резултати в областта на военнообразователната система и тактиката на артилерията.

- Ясно разграничимо участие в колективните трудове: В останалите 3 публикации, реализирани в съавторство, приносят на майор д-р инж. Кацев е напълно разграничим и водещ. Тематиката на тези съвместни доклади (свързана с оценка на ефективността на разузнаването с БЛА и психологическата устойчивост по време на стрелби) е естествено и логическо продължение на неговия личен научноизследователски вектор, което потвърждава ключовата му роля при формулирането на изводите и провеждането на емпиричните изследвания.

Предложената за рецензиране научна продукция е плод на целенасочена, системна и напълно самостоятелна изследователска дейност на майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев. Всички формулирани научни и научно-приложни приноси са негово лично достояние или са постигнати с негово водещо участие в авторските колективи, поради което той изцяло носи персонална научна отговорност за тях.

8. Критични бележки за представените трудове.

Предоставените материали не дават основание да се формулират критични бележки.

9. Лични впечатления и други въпроси, по които рецензентът смята, че следва да вземе отношение.

Имам възможността лично да познавам кандидата майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев и да проследявам неговото последователно израстване още от периода като докторант в университета и след заемането на първата му академична длъжност „асистент“ през 2018 г. и последващото му научно развитие.

През тези години натрупах преки и многостранни впечатления, които са изключително позитивни и се отнасят както до неговото отлично представяне в различните форми на обучение и надграждане на квалификацията, така и до високоотговорното му и активно участие в цялостната учебна, научноизследователска и административна дейност на катедра „Артилерия“.

Майор д-р инж. Ивелин Кацев притежава завидна обща и тясно специализирана култура, респектираща войнска дисциплина и солидна тактическа подготовка в областта на огневата поддръжка. Неговото отговорно, иновативно и методически издържано отношение към преподавателския процес го утвърждава като авторитетен педагог, ползващ се с искрено уважение от страна на курсантския и студентския състав. Всичко това ми дава пълното основание да заявя, че кандидатът притежава необходимите лидерски, морални и професионални качества и е напълно достоен за заемането на академичната длъжност „доцент“.

10. Заключение.

Въз основа на цялостния и детайлен анализ на депозираните материали в конкурса, наукометричните показатели и личните ми впечатления, мога категорично да заявя, че кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев е доказан учен, преподавател и експерт с изграден авторитет в НВУ „Васил Левски“.

Богатата, актуална и тематично хомогенна научна продукция, ясно дефинираните теоретични и научно-приложни приноси, силно изразените приложни аспекти на изследванията, както и интензивната, високорезултатна педагогическа и методическа дейност напълно, хармонично и синхронно съответстват на високия академичен статус на длъжността „доцент“.

Масщабната публикационна дейност, активното му и разпознаваемо участие в национални и международни научни форуми, както и демонстрираното умение за аргументирано отстояване на собствени научни тези, ми дават пълно основание да дам своята висока позитивна оценка.

Всичко това свидетелства за пълното съответствие на кандидата с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и вътрешните нормативни документи на Университета. Със сигурност и убеденост предлагам на почитаемото научно жури да гласува положително за присъждането на академичната длъжност „доцент“ на майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев в

област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“.

11. Оценка на кандидатите.

Оценката ми за научните трудове, научно-педагогическата дейност и приложените резултати на майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев – единствен участник в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ за военнослужещ, в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“, в катедра „Артилерия“ при Националния военен университет „Васил Левски“, е категорично положителна.

Въз основа на гореизложеното предлагам на уважаемото научно жури по конкурса да класира кандидата майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев и да предложи на Факултетния съвет на Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“ същият да бъде избран и да заеме академичната длъжност „доцент“ за военнослужещ в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“ в катедра „Артилерия“ на Националния военен университет „Васил Левски“, гр. Шумен.

гр. София
01.07.2026 г.

Полк. проф. д-р инж.

Дилян Марков

REVIEW

by Colonel Professor Dr. Eng. Dilyan Kirilov Markov

Register of Scientific Activity in the Republic of Bulgaria- No. 44830

<https://cris.nacid.bg/public/scientist-preview/39026>

Register for Academic Positions and Theses- No. 39026

<https://ras.nacid.bg/dissertation-preview/39026>

Scopus Author ID: 59247969000

ORCID: 0009-0008-1351-156X

Higher education field: 9. Security and defence; Research area: 9.2. Military Affairs.

Scientific specialization: 05.12.01. „Organisation and management of Armed forces”

Rakovski National Defence College, Sofia, 1504, 82 Evlogi and Hristo Georgievi Blvd.

GSM 0888927822, e-mail: dlmarkov@gmail.com

of the scientific works of Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev, Chief Assistant Professor at the Department of Artillery, Faculty of Artillery, Air Defense and CIS of the National Higher Education University "Vasil Levski", presented in a competition for the academic position of "Associate Professor" for a military serviceman, in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional direction 9.2. "Military Affairs".

The competition was announced by order of the Minister of Defense No. OX-313/30.03.2026 and promulgated in the State Gazette No. 35/14.04.2026.

The composition of the Scientific Jury was assigned in an order of the Head of the National Higher Education University "Vasil Levski" - RD - 02-626/ 04.06.2026.

Only one participant submitted documents for participation in the competition within the deadline provided by law - Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev, Chief Assistant Professor in the Department of Artillery, Faculty of Artillery, Air Defense and CIS of the Vasil Levski National University.

1. Which works from the candidate's "List of Works" are accepted for evaluation and review.

The candidate has submitted for review a total of 16 scientific works published after obtaining the PhD. Of these, 13 are independent and 3 are co-authored. All 16 publications by their nature include: monographic work (habilitation work) - 1; book published on the basis of a defended dissertation work - 1; scientific articles and reports from scientific conferences - 14.

The results of the scientific research and applied scientific activity have been duly approved at international and national scientific conferences (such as CONFSEC, MATTEX, etc.) and in periodical scientific publications in Bulgaria. The presented reports have been published in scientific publications, reviewed in databases with scientific information specific to the scientific field.

The empirical volume and scientific-theoretical contribution of the scientific production deposited by Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev in accordance with the provisions of Art. 2b, para. 2 and 3 of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, demonstrate full compliance with the spirit and criteria of the current regulatory framework for occupying the academic position of "associate professor". The differentiated quantitative and qualitative analysis of the scientometric indicators by activity groups establishes a cumulative asset of 435 points, with an introduced minimum threshold of 400 points, distributed as follows: group A - 50 points; group B - 100 points; group D - 200 points; group E - 85 points.

With regard to the specific criteria of the higher education institution, defined in Art. 30, item 7 (Appendix No. 5) of the Regulations for the selection and development of the academic staff at the Vasil Levski National University for the academic position of associate professor, the audited indicators of the candidate show a distinctly positive intensity. The results of the quantitative expression of the scientific and teaching activity by groups of indicators are characterized by the following relevance:

- "Teaching activity": with a normatively fixed minimum of 100 points, the candidate realizes an asset of 148 points, which objectifies intensive and high-performance pedagogical employment;

- "Scientific activity": with a set minimum threshold of 50 points, the verified scientific research contribution amounts to 78 points, proving the building character of the scientific production in relation to the basic requirements of the university.

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

The overall academic profile of Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev objectifies a balanced and highly effective combination of research activity, applied science contributions and intensive pedagogical employment within the framework of higher military education.

Research and applied science

The candidate's research activity is distinguished by clear thematic homogeneity and high relevance to the dynamically changing conditions in the modern security

environment. The scientific research of Major Dr. Eng. Katsev is concentrated in professional direction 9.2. "Military", with the focus on the optimization of tactical actions and the management of artillery formations.

A central place in the publications realized after the acquisition of the PhD in 2020 is occupied by the study of the possibilities for increasing the effectiveness of artillery fire and the planning of counter-battery combat. An extremely promising scientific direction in the candidate's work is the theoretical modeling and applied integration of remotely piloted aircraft systems in the interests of reconnaissance and target acquisition for ground operations.

The publication archive submitted for review (a total of 16 scientific papers) has a high degree of research autonomy and authenticity. The candidate demonstrates the ability to independently generate scientific output, evident from the dominant number of independent author's works (13 issues), while at the same time successfully collaborating in collective scientific teams for interdisciplinary research (3 publications in co-authorship).

Pedagogical and teaching activity

The scientific and pedagogical activity of Major Dr. Eng. Katsev is deeply integrated with his scientific interests, which guarantees high added value for the educational process at the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS of the Vasil Levski National University. The candidate has carried out extensive didactic work on the development and updating of a total of 13 curricula for the needs of training cadets and students in the relevant professional field.

His teaching capacity includes delivering lecture courses and conducting seminars on fundamental and highly specialized disciplines closely related to artillery tactics. His lecture courses are characterized by high terminological precision, methodological soundness and accessibility for students. The implementation of modern educational techniques (such as the "Gamification" method researched by him) contributes to increasing the motivation and adaptability of the educational system to modern requirements.

Simultaneously with the theoretical training in the Artillery Department, the candidate develops intensive practical and applied activity in field conditions. Major Dr. Eng. Ivelin Katsev possesses proven leadership and methodological skills in the direct management of practical classes, complex tactical exercises at the training grounds and computer-simulated exercises with cadets from the university.

The summary analysis of the research, applied research and pedagogical activity shows that the candidate Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev fully covers and builds on the quantitative parameters and qualitative criteria of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, and the internal Regulations of the Vasil Levski National University of Military Sciences. His professional profile defines him as an established lecturer, a prepared expert in the field of tactical use of artillery formations and a promising scientist of high value for the academic staff of the university.

3. Opinion on the presence or absence of plagiarism.

In accordance with the mandatory provisions of Art. 4, para. 11 and Art. 10, para. 2 of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, in my capacity as a member of the scientific jury, I declare that during the scientific-expert evaluation of the submitted publication array, no traces of plagiarism or manipulation of the empirical results were found. Up to the time of preparation of this review, no written signals or objections have been officially received challenging the authorship or the authenticity and reliability of the scientific data presented by the candidate.

4. Assessment of the candidate's pedagogical training and activity.

The professional path of Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev in the scientific-teaching field is permanently and consistently connected with the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS of the National Military University "Vasil Levski". In the period from 2018 to 2021, he held the academic position of "assistant" in the Department of "Artillery", where he demonstrated high professional commitment and pronounced research potential. From 04.11.2021 to the present, after successfully completing the procedure for occupying the position, the candidate performs the duties of the academic position of "chief assistant" in the same department.

During this period, Major Dr. Eng. Katsev established himself as a responsible, highly qualified and promising lecturer, successfully combining the theoretical aspects of military affairs with applied research in the field of tactics and management of artillery formations.

The candidate's scientific and pedagogical training marks a continuous intensity of development, which is objectified through the independent development of lecture courses, methodological materials and curricula in a number of profiling and fundamental disciplines for the field. Among them, a significant place is occupied by: "Tactics and Operation of Artillery Systems", "Artillery Firing and Fire Control of Artillery Units", "Artillery Reconnaissance" and "Field Training".

In parallel with theoretical activity, Major Dr. Eng. Ivelin Katsev also demonstrates extensive practical and operational-tactical experience. He provides effective methodological guidance in conducting practical classes, computer-simulated exercises, as well as in direct participation and provision of complex tactical exercises with students at the university.

This combination of scientific and theoretical competence with high practical training gives a complete look to his profile as a teacher and researcher.

5. Main scientific results and contributions.

The works submitted for scientific review are characterized by clearly expressed theoretical and scientific-applied contributions, contributing to the systematic enrichment and upgrading of scientific knowledge in the professional field 9.2. "Military Affairs" in the field of higher education 9. "Security and Defense". A significant part of the research results have direct relevance to the optimization of the military educational paradigm and increasing its adaptability to dynamic contemporary

challenges. The formulated contributions define and further develop the theoretical and practical aspects of the preparation of the formations of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria, introducing conceptual and operational content into their tactics, techniques and procedures. There is full research authenticity, as the conclusions drawn in the presented publication array do not duplicate the scientific results that served to acquire the educational and scientific degree "doctor".

Scientific contributions:

- The theory of artillery fire on individual and group targets has been studied, methods for assessing the effectiveness of fire have been characterized, meeting the modern requirements for conducting fire support in operations, and modern degrees of defeat have been justified. [Papers: 2.1.2; 2.3.1; 2.3.4; 2.3.7; 2.3.11]

- The process of counter-battery combat in land operations has been studied, as an element of fire support and a basis for achieving fire superiority in modern military conflicts. [Papers: 2.1.1; 2.3.5; 2.3.6; 2.3.13]

- The process of planning the use of remotely piloted aircraft systems for counter-battery combat in land operations has been studied. [Papers: 2.1.1; 2.3.8; 2.3.9; 2.3.12; 2.3.13]

- The theoretical statements and the formula apparatus related to determining the effectiveness of artillery fire, when artillery participates in fire support in operations, have been enriched. [Papers: 2.1.2; 2.3.1; 2.3.4; 2.3.6; 2.3.7]

- The theoretical statements defining the use of remotely piloted aircraft and systems by the formations for fire support of the ground component have been expanded. [Papers: 2.1.1; 2.3.8; 2.3.9; 2.3.12]

Scientific and applied contributions:

- A model for determining the effectiveness of artillery fire has been proposed, when artillery formations participate in fire support in military operations. [Papers: 2.1.2; 2.3.1; 2.3.4; 2.3.7]

- Modern methods have been developed, both for optimizing the distribution of targets for impact, and for prioritizing and classifying targets when planning fire support at the tactical level. [Papers: 2.1.1; 2.1.2; 2.3.5; 2.3.6;]

- The advantages of using remotely piloted aircraft and systems for counter-battery combat have been revealed by conducting experimental research in a simulation environment. [Papers: 2.1.1; 2.3.12; 2.3.14]

- A model for planning the use of remotely piloted aircraft and systems for acquiring targets for impact in the interests of formations performing counter-battery combat has been proposed. [Papers: 2.1.1]

- The influence of modern high-precision ammunition on the effectiveness of artillery fire has been presented. [Papers: 2.3.11]

- As a result of the research, the possibilities for using remotely piloted aircraft in the process of fire support by artillery formations have been determined. [Papers: 2.1.1; 2.3.8; 2.3.9; 2.3.12]

- Main problems in the training of specialists in the field of security and military affairs are analyzed, and potential solutions related to the process of their training are characterized. [Papers: 2.3.2; 2.3.3; 2.3.10]

6. Assessment of the significance of the contributions to science and practice.

The scientific research output has a measurable influence among the military scientific community in our country, as its contributions have undeniable theoretical and practical value for the development of the tactics of land formations. The scientific and applied scientific results declared by the candidate have been successfully tested in a national and international context, being reflected in publications and collections of specialized scientific forums. The candidate's works have been cited in renowned publications with scientific review, which objectifies the significance and recognition of his research among expert circles.

The significance of the contributions to practice is proven by their high degree of didactic and operational applicability. The developed models, mathematical apparatuses and algorithms for assessing the effectiveness of artillery fire and for planning remotely piloted aircraft systems are a valuable scientific tool for the planning and management of fire support and counter-battery combat at the tactical level. The revealed issues and the obtained empirical results serve as a solid starting point for future research and development of the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS and the Vasil Levski National University, including for the preparation of dissertations, diploma and course theses, as well as for the updating of doctrinal documents and norms for the consumption of artillery shells.

Last but not least, a significant part of the scientific works proposed for review have already been successfully implemented and are actively used in the real educational process for the preparation of cadets, students and doctoral students at the faculty.

7. Assessment of the extent to which the contributions are the work of the candidate.

The objective and detailed analysis of the publication archive of Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev submitted for review gives grounds to categorically conclude that the formulated scientific and scientific-applied contributions are to a dominant extent the personal work of the candidate. Their authenticity is supported by both the quantitative parameters of the research array and the specificity of the scientific results.

The main arguments confirming the personal nature of the candidate's contribution are expressed in the following:

- High share of independent publications: Out of a total of 16 presented scientific works, 13 were developed entirely independently (including the monographic work and the published book based on the defended dissertation work). This high percentage (over 80%) of individual scientific research unequivocally proves the candidate's ability to independently define research problems, build methodological

frameworks and generate sustainable scientific and applied results in the field of the military education system and artillery tactics.

– Clearly distinguishable participation in collective works: In the remaining 3 publications, realized in co-authorship, the contribution of Major Dr. Eng. Katsev is completely distinguishable and leading. The topic of these joint reports (related to the assessment of the effectiveness of UAV reconnaissance and psychological resilience during shootings) is a natural and logical continuation of his personal scientific research vector, which confirms his key role in formulating the conclusions and conducting the empirical research.

The scientific production proposed for review is the fruit of purposeful, systematic and completely independent research activity of Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev. All formulated scientific and scientific-applied contributions are his personal property or were achieved with his leading participation in the author teams, therefore he fully bears personal scientific responsibility for them.

8. Critical comments on the submitted works.

The materials provided do not provide grounds for formulating critical comments.

9. Personal impressions and other issues on which the reviewer believes he should take a position.

I have the opportunity to personally know the candidate Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev and to follow his consistent growth since the period as a doctoral student at the university and after taking up his first academic position as an "assistant" in 2018 and his subsequent scientific development.

During these years, I have accumulated direct and multifaceted impressions, which are extremely positive and relate both to his excellent performance in various forms of training and upgrading of qualifications, and to his highly responsible and active participation in the overall educational, research and administrative activities of the Department of Artillery.

Major Dr. Eng. Ivelin Katsev possesses an enviable general and narrowly specialized culture, respectful military discipline and solid tactical training in the field of fire support. His responsible, innovative and methodically sustained attitude to the teaching process establishes him as an authoritative teacher, enjoying sincere respect from the cadet and student staff. All this gives me full reason to state that the candidate possesses the necessary leadership, moral and professional qualities and is fully worthy of occupying the academic position of "associate professor".

10. Conclusion.

Based on the comprehensive and detailed analysis of the materials submitted in the competition, the scientometric indicators and my personal impressions, I can categorically state that the candidate for the academic position of "associate professor"

Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev is a proven scientist, lecturer and expert with established authority at the Vasil Levski National University of Applied Sciences.

The rich, up-to-date and thematically homogeneous scientific production, the clearly defined theoretical and scientific-applied contributions, the strongly expressed applied aspects of the research, as well as the intensive, highly effective pedagogical and methodological activity fully, harmoniously and synchronously correspond to the high academic status of the position of "associate professor".

The large-scale publication activity, his active and recognizable participation in national and international scientific forums, as well as the demonstrated ability to argue his own scientific theses, give me full reason to give my high positive assessment.

All this testifies to the full compliance of the candidate with the requirements of the Act on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation and the internal regulatory documents of the University. With certainty and conviction, I propose to the esteemed scientific jury to vote positively for the award of the academic position of "Associate Professor" to Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional direction 9.2. "Military Affairs".

11. Evaluation of the candidates.

My assessment of the scientific works, scientific and pedagogical activity and applied results of Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev - the only participant in the competition for the academic position of "Associate Professor" for a military serviceman, in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional direction 9.2. "Military Affairs", in the Department of "Artillery" at the National Military University "Vasil Levski", is categorically positive.

Based on the above, I propose to the esteemed scientific jury of the competition to rank the candidate Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev and to propose to the Faculty Council of the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS of the National Military University "Vasil Levski" that the same be elected and occupy the academic position of "associate professor" for a military serviceman in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional direction 9.2. "Military Affairs" in the Department of "Artillery" of the National Military University "Vasil Levski", the city of Shumen.

Sofia
07/01/2026

Scientific Reviewer:

Col., Prof. Dr. Eng. Dilyan Markov, Ph.D.