



**НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ “ВАСИЛ
ЛЕВСКИ”**

ФАКУЛТЕТ “АРТИЛЕРИЯ, ПВО и КИС”
9713 гр. Шумен, ул. „Карел Шкорпил” №1
телефон: (054)801 040; тел.факс:(054)877 463;
www.aadcf.nvu.bg

С Т А Н О В И Щ Е

от полк. доц. д-р инж. Калоян Атанасов Илиев,
доцент в катедра „Артилерия” във факултет „Артилерия, ПВО и КИС”,
гр. Шумен на НВУ „Васил Левски”

**на научните трудове, представени по конкурс за заемане на академична
длъжност „доцент”**

в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана”, професионално направление 9.2. „Военно дело”, по научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили”, по учебни дисциплини: „Артилерийска стрелба и управление огъня на артилерийските формирования – II част“, „Тактика на полевата артилерия – II и IV част“ и „Артилерийско разузнаване“ за нуждите на катедра „Артилерия“ на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ в НВУ „Васил Левски“, обявен със заповед на МО № ОХ - 313 / 30.03.2026 г. и в ДВ, бр. 35 / 14.04.2026 г.

на кандидата:

м-р д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев, главен асистент в катедра „Артилерия” на факултет „Артилерия, ПВО и КИС”, гр. Шумен при НВУ „Васил Левски”

Шумен
2026 г.

1. Обща характеристика на научноизследователската, научноприложната и педагогическата дейност на кандидата.

Единственият кандидат м-р д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев започва своето обучение, като курсант през 2010 г. и завършва НВУ „Васил Левски”, факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ гр. Шумен през 2015 г., като му се присвоява първо офицерско звание и същият придобива квалификация офицер на тактическо ниво на управление, военна специалност „Организация и управление на тактическите формирования от полевата артилерия“ и гражданска специалност „Инженер по компютърни системи и технологии“. Службата си започва, като командир на взвод във военно формирование 52340 гр. Асеновград, а за времето от 2015 г. до 2016 г. се обучава в ОКС „магистър“ по специалност „Компютърни системи и технологии“ във факултет „А, ПВО и КИС“, гр. Шумен. От 2017 г до 2018 г. е редовен докторант в катедра „Артилерия” на факултет „А, ПВО и КИС“, а от 2018 г до 2020 г. е докторант в задочна форма на обучение. През 2018 г. м-р д-р инж. Кацев заема академичната длъжност „асистент” в катедра „Артилерия”.

м-р д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев успешно защитава докторантура през 2020 г. по докторска програма по научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили“ във НВУ „Васил Левски”, а през 2021 г. и до настоящия момент същият заема академичната длъжност „главен асистент“ в катедра „Артилерия“ на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“.

Основен фактор в кариерното му развитие е завършеното през август 2025 г. обучение във военна академия „Г. С. Раковски“, гр. София по специалност „Организация и управление на военни формирования на оперативно ниво“.

Кариерното му израстване е съпроводено и с преминаването през няколко курса, а именно: курс „Методически и математически основи на научните изследвания”, курс „Докторантско обучение” на два етапа, „Специализиран курс по съвременни софтуерни продукти в областта на инженерното проектиране - САТИА V5”, курс „Статистическа обработка на данни чрез съвременни софтуерни продукти, „Практико-приложен курс в областта на трансфера на

технологии и знания“ и курс „Работа с инструмент за планиране на операции“.

Също така м-р д-р инж. Кацев е участвал в два вътрешни проекта на НВУ „В. Левски“ и шест национални проекта. Същият има участия в шест учения в НВУ „В. Левски“ и в едно командно-щабно учение в БА.

От всичко казано до тук се вижда, че м-р д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев непрестанно усъвършенства и развива своята теоретична и практическа подготовка, която му помага, както в неговото кариерно развитие, така и в неговата ежедневна дейност, като педагог - лектор, ръководител на семинарни и практически занятия и учения.

2. Становище относно наличието или липса на плагиатство.

В представените научни трудове и придружаващите ги документи не са установени данни за наличие на плагиатство. Не са налице доказателства за нарушаване на авторски права или за използване на чужди научни трудове без съответното цитиране. Към момента на изготвяне на настоящото становище не разполагам с информация за постъпили сигнали или решения на компетентни органи, които да установяват наличие на плагиатство по законоустановения ред.

В рамките на моите компетенции и достъпните ми източници не съм установил плагиатство в трудовете на докторанта.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Общата научна продукция на кандидата включва 30 публикации, като за нуждите на настоящия конкурс за рецензиране са 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) „Планиране използването на дистанционни управляеми летателни системи за контрабатарейна борба в сухопътните операции“ – 1;
- книга, публикувана на базата на защитен дисертационен труд „Ефективност на артилерийския огън при участието на артилерията в огневата поддръжка в операцияите“ – 1;
- научни статии и доклади от научни конференции – 14.

Резултатите от научноизследователската и научно-приложна дейност са апробирани надлежно на национални и международни конференции.

Всички представени за оценка по конкурса научни трудове отговарят на законовите изисквания и не повтарят публикациите, представени за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Същите отговарят и надхвърлят минималните национални изисквания и тези, заложи в Правилника на НВУ „В. Левски“ за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника към него. Кандидатът м-р д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев показва общ брой от 435 точки от групите показатели, което превишава изискуемите 400 точки за заемане на академична длъжност „доцент ” в област на висшето образование 9. Сигурност и отбрана, професионално направление 9.2. „Военно дело“.

4. Основни научни резултати и приноси.

Основните научни интереси на кандидата са свързани най-вече със съвременните проблеми и тенденции в бойното използване на артилерийските формирования в огневата поддръжка, ефективността на стрелбата на артилерията, участието на артилерията в контрабатареината борба, използването на дистанционно управляеми летателни апарати и високоточни боеприпаси, като същите са ориентирани към реализиране на научни и научно-приложни приноси в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана”, основно в професионално направление 9.2. „Военно дело“. Основните научни резултати и приноси на м-р д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев могат да се определят като научни и научно-приложни.

4.1. Научни приноси.

Като **научни приноси** могат да се определят:

– Обогаляване на теорията на артилерийската стрелба: Изследвана е детайлно теорията на стрелбата по отделни и групови цели; характеризирани са съвременни методи за оценка на ефективността на артилерийския огън и са обосновани актуални степени за поразяване съобразно доктрините на НАТО.

– Теоретично изследване на контрабатареината борба: Разкрит е процесът

на контрабатарейната борба в сухопътните операции като ключов елемент за завоюване на огнево превъзходство в съвременните конфликти.

- Концептуализация на използването на безпилотни системи: Разширени са теоретичните постановки, дефиниращи планирането и използването на Дистанционно управляеми летателни апарати и системи (ДУЛС / ДУЛА) от формиранията за огнева поддръжка на сухопътния компонент.

- Развитие на математическия апарат: Дообогатени са формулният апарат и математическите модели за определяне на ефикасността на стрелбата и намаляването на бойния потенциал на противниковата артилерийска групировка.

4.2. Научно - приложни приноси.

Като **научно-приложни приноси** могат да се определят:

- Моделиране на ефективността на огъня: Предложен е работещ практический модел за определяне на ефективността на артилерийския огън по единични и групови цели в реални операции.

- Оптимизация на таргетинг процеса: Разработени са методи за тактическо приоритизиране, класификация и оптимизиране на разпределението на целите в интерес на формиранията за бойна поддръжка.

- Експериментални стимулационни изследвания: Чрез експерименти в специализирана симулационна среда (системата JCATS) са доказани и количествено измерени предимствата на ДУЛС при придобиване на цели за контрабатарейна борба.

- Анализ на високоточните оръжия: Извършен е съпоставителен статистически анализ между конвенционални (напр. M795) и високоточни артилерийски боеприпаси (напр. M982 Excalibur) и тяхното влияние върху разхода на ресурс.

- Модернизация на военното обучение: Направено е изследване на нервно-психическата устойчивост на курсантите по време на стрелби и е предложен иновативен подход за обучение чрез „Гамификация“ (Gamification) с оглед повишаване на мотивацията.

От изброените по – горе приноси, може да се направи извода, че те основно покриват диапазона от науката включващ изследване на съществуващи, обогатяване и доразвиване на съвременни теории, изследване и обогатяване на теорията и практиката на военната наука по въпросите на бойното използване на артилерийските формирования, а така също по организирането, подготовката и провеждането на стрелбата и управлението на огъня. Те носят както научен, така и практико-приложен характер. От гледна точка на военната наука посочените приноси са полезни, оригинални и значими.

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

Представените от м-р д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев трудове са в обхвата и научната област на обявения конкурс, същия владее отлично специализираната терминология в научната област на своите творчески изследвания, което дава основание да се направи извода, че кандидатът познава задълбочено състоянието на изследвания проблем и приносите на неговото изследване.

Представените научни публикации от м-р д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев дават основание да се формира убеждението, че той е изграден учен и преподавател, всички негови изследвания са съсредоточени и последователни, същият има необходимите теоретични знания в професионално направление 9.2 Военно дело и изцяло съответстват на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Разработените от м-р д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев трудове намират широко приложение в учебния процес, при подготовката на курсанти, студенти и докторанти от факултета, както и от слушатели обучаващи се във ВА „Г. С. Раковски“, а също така могат да бъдат използвани като основа за разработване на учебни материали дисертационни трудове, дипломни и курсови работи.

От казаното до тук мога да заявя, че посочените научни и научно приложни приноси, както и получените резултати и заявените приноси са лично дело на кандидата и са в резултат от дългогодишната му творческа и научно-изследователска дейност.

6. Критични бележки и препоръки.

Към представените за рецензиране материали не мога да формулирам конкретни критични бележки, а по-скоро бих препоръчал на кандидата да продължава да развива своята научна дейност, да има публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, както и да търси възможности за участие в различни научни проекти.

7. Заключение.

Предоставената от кандидата научна продукция отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане.

Въз основа на цялостния и детайлен анализ на депозираните научни трудове в конкурса, наукометричните показатели и личните ми впечатления за професионалния опит на кандидата, мога категорично да заключа, че кандидатът в лицето на майор д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев е доказан учен и преподавател, който притежава необходимите научни, педагогически и професионални качества за заемане на академичната длъжност „доцент“.

8. Оценка.

В резултат на творческата си и научна дейност с безспорно постигнати научни и научно-приложни приноси, давам **положителна оценка** на научната продукция на кандидата и убедено изразявам съгласие м-р д-р инж. Ивелин Ганчев Кацев да бъде избран на академична длъжност „доцент“ в област на висшето образование 9. Сигурност и отбрана, Професионално направление: 9.2. Военно дело, в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ за нуждите на катедра „Артилерия“ на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ в НВУ „Васил Левски“.

15.07.2026 г

. гр. Шумен

Изготвил становището:

полк. доц. д-р инж. Калоян Илиев

POSITION

	VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY FACULTY OF ARTILLERY, AIR DEFENSE AND COMMUNICATION & INFORMATION SYSTEMS 1 Karel Shkorpil Street, 9700 Shumen, Bulgaria, Tel.: +359 54 801 040, Fax: +359 54 877 463, www.aadcf.nvu.bg
---	--

by Col. Assoc. Prof. Dr. Eng. Kaloyan Atanasov Iliev,

Associate Professor in the Department of "Artillery" in the Faculty of "Artillery, Air Defense and CIS", Shumen of the National Higher Education University "Vasil Levski"

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

in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional field 9.2. "Military Affairs", in the scientific specialty "Organization and Management of the Armed Forces", in academic disciplines: "Artillery Firing and Fire Control of Artillery Formations - Part II", "Field Artillery Tactics - Part II and IV" and "Artillery Reconnaissance" for the needs of the Department of "Artillery" of the Faculty of "Artillery, Air Defense and CIS" at the National University "Vasil Levski", announced by Order of the Ministry of Defense No. OH - 313 / 30.03.2026 and in the State Gazette, issue 35 / 14.04.2026.

of the candidate:

Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev, Chief Assistant Professor in the Department of Artillery of the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS, Shumen at the National University of Higher Education "Vasil Levski"

Shumen
2026

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

The only candidate, Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev, began his training as a cadet in 2010 and graduated from the Vasil Levski National University, Faculty of Artillery, Air Defense and CIS, Shumen, in 2015, where he was awarded his first officer rank and acquired the qualification of an officer at the tactical level of management, a military specialty "Organization and Management of Tactical Field Artillery Formations" and a civilian specialty "Computer Systems and Technologies Engineer". He began his service as a platoon commander in military formation 52340, Asenovgrad, and from 2015 to 2016 he studied at the OKS "Master" in the specialty "Computer Systems and Technologies" at the Faculty "A, Air Defense and CIS", Shumen. From 2017 to 2018 he was a full-time doctoral student in the Department of Artillery of the Faculty of Air, Air Defense and CIS, and from 2018 to 2020 he was a doctoral student in part-time study.

In 2018, Major Dr. Eng. Katsev held the academic position of "assistant" in the Department of Artillery. Ivelin Ganchev Katsev successfully defended his doctoral thesis in 2020 in the doctoral program in the scientific specialty "Organization and Management of the Armed Forces" at the Vasil Levski National University, and in 2021 and until now he holds the academic position of "Chief Assistant" in the Department of Artillery of the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS.

A key factor in his career development is the training completed in August 2025 at the G. S. Rakovski Military Academy, Sofia, in the specialty "Organization and Management of Military Formations at the Operational Level".

His career growth has also been accompanied by the passage through several courses, namely: the course "Methodological and Mathematical Foundations of Scientific Research", the course "Doctoral Training" in two stages, the "Specialized Course on Modern Software Products in the Field of Engineering Design - CATIA V5", the course "Statistical Data Processing through Modern Software Products", the "Practical and Applied Course in the Field of Technology and Knowledge Transfer"

and the course "Working with an Operations Planning Tool".

Also, Major Dr. Eng. Katsev has participated in two internal projects of the National University "V. Levski" and six national projects. He has participated in six exercises at the National University "V. Levski" and in one command and staff exercise at the Bulgarian Academy of Sciences.

From everything said so far, it is clear that Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev is constantly improving and developing his theoretical and practical training, which helps him both in his career development and in his daily activities as a teacher - lecturer, leader of seminar and practical classes and teachings.

2. Opinion on the presence or absence of plagiarism.

No evidence of plagiarism has been established in the submitted scientific works and accompanying documents. There is no evidence of copyright infringement or of the use of other people's scientific works without appropriate citation. At the time of preparation of this opinion, I do not have information about any reports or decisions of competent authorities that would establish the presence of plagiarism in accordance with the statutory procedure.

Within the framework of my competence and the sources available to me, I have not established plagiarism in the doctoral student's works.

3. Assessment of the candidate's pedagogical training and activities.

The candidate's total scientific output includes 30 publications, and for the needs of this review competition there are a total of 16 scientific papers published after the acquisition of the ONS "doctor". Of these, 13 are independent and 3 are co-authored. All 16 publications by their nature include:

- monographic work (habilitation work) "Planning the use of remotely piloted aircraft systems for counter-battery combat in ground operations" – 1;
- a book published on the basis of a defended dissertation work "Effectiveness of artillery fire when artillery participates in fire support in operations" – 1;
- scientific articles and reports from scientific conferences – 14.

The results of the research and applied scientific activities have been duly approved at national and international conferences.

All scientific papers submitted for evaluation under the competition meet the legal requirements and do not repeat the publications submitted for the acquisition of the educational and scientific degree "doctor". The same meet and exceed the minimum national requirements and those set out in the Regulations of the National Higher Education Institution "V. Levski" for the implementation of the ZRASRB and the Regulations thereto. The candidate Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev shows a total of 435 points from the groups of indicators, which exceeds the required 400 points for occupying the academic position of "associate professor" in the field of higher education 9. Security and defense, professional field 9.2. "Military Affairs".

4. Main scientific results and contributions.

The main scientific interests of the candidate are mainly related to contemporary problems and trends in the combat use of artillery formations in fire support, the effectiveness of artillery firing, the participation of artillery in counter-battery combat, the use of remotely controlled aircraft and high-precision ammunition, and they are oriented towards the realization of scientific and applied scientific contributions in the field of higher education 9. "Security and Defense", mainly in the professional direction 9.2. "Military Affairs". The main scientific results and contributions of Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev can be defined as scientific and applied scientific.

4.1. Scientific contributions.

The following **scientific contributions** can be defined:

- Enrichment of the theory of artillery fire: The theory of firing at individual and group targets has been studied in detail; modern methods for assessing the effectiveness of artillery fire have been characterized and current degrees of defeat have been justified in accordance with NATO doctrines.

- Theoretical study of counter-battery combat: The process of counter-battery combat in land operations has been revealed as a key element for gaining fire superiority in modern conflicts.

- Conceptualization of the use of unmanned systems: The theoretical statements defining the planning and use of Remotely Piloted Aircraft and Systems (RPAS) by the formations for fire support of the land component have been expanded.

- Development of the mathematical apparatus: The formula apparatus and mathematical models for determining the efficiency of firing and the reduction of the combat potential of the enemy artillery group have been enriched.

4.2. Scientific and applied contributions.

The following can be defined as **scientific and applied contributions**:

- Modeling of fire effectiveness: A working practical model for determining the effectiveness of artillery fire on single and group targets in real operations has been proposed.

- Optimization of the targeting process: Methods for tactical prioritization, classification and optimization of target distribution in the interests of combat support formations have been developed.

- Experimental stimulation studies: Through experiments in a specialized simulation environment (the JCATS system), the advantages of RPAS in acquiring targets for counter-battery combat have been proven and quantified.

- Analysis of precision weapons: A comparative statistical analysis has been performed between conventional (e.g. M795) and precision artillery ammunition (e.g. M982 Excalibur) and their impact on resource consumption.

- Modernization of military training: A study of the neuro-psychological resilience of cadets during shooting has been conducted and an innovative approach to training through “Gamification” has been proposed in order to increase motivation.

From the contributions listed above, it can be concluded that they mainly cover the range of science including the study of existing, enrichment and further development of modern theories, the study and enrichment of the theory and practice of military science on the issues of the combat use of artillery formations, as well as the organization, preparation and conduct of shooting and fire control. They have both

a scientific and practical-applied nature. From the point of view of military science, the indicated contributions are useful, original and significant.

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

The works presented by Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev are within the scope and scientific field of the announced competition, the same has an excellent command of the specialized terminology in the scientific field of his creative research, which gives reason to conclude that the candidate has a thorough knowledge of the state of the research problem and the contributions of his research.

The scientific publications presented by Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev give reason to form the belief that he is a well-established scientist and teacher, all his research is focused and consistent, he has the necessary theoretical knowledge in the professional field 9.2 Military Affairs and fully comply with the requirements for occupying the academic position of "associate professor".

The works developed by Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev are widely used in the educational process, in the preparation of cadets, students and doctoral students from the faculty, as well as by students studying at the "G. S. Rakovski" University of Applied Sciences, and can also be used as a basis for developing teaching materials, dissertations, diploma and course theses.

From what has been said so far, I can state that the indicated scientific and scientifically applied contributions, as well as the obtained results and the declared contributions are the personal work of the candidate and are the result of his many years of creative and scientific research activity.

6. Critical comments and recommendations.

I cannot formulate specific critical comments on the materials submitted for review, but rather I would recommend that the candidate continue to develop his/her scientific activity, to have publications in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases, as well as to seek opportunities for participation in various scientific projects.

7. Conclusion.

The scientific production provided by the candidate meets the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation.

Based on the comprehensive and detailed analysis of the scientific papers submitted in the competition, the scientometric indicators and my personal impressions of the candidate's professional experience, I can categorically conclude that the candidate in the person of Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev is a proven scientist and lecturer who possesses the necessary scientific, pedagogical and professional qualities to occupy the academic position of "**associate professor**".

8. Evaluation.

As a result of his creative and scientific activity with indisputably achieved scientific and scientific-applied contributions, I give a **positive assessment** of the candidate's scientific production and I confidently express my agreement to elect Major Dr. Eng. Ivelin Ganchev Katsev to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 9. Security and Defense, Professional field: 9.2. Military Affairs, in a competition for the academic position of "Associate Professor" for the needs of the Department of "Artillery" of the Faculty of "Artillery, Air Defense and CIS" at the National University "Vasil Levski".

15.07.2026

Shumen

Prepared the opinion:

Col. Assoc. Prof. Kaloyan Iliev, PhD