



УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО СТОПАНСТВО

С Т А Н О В И Щ Е

от: професор д-р Росен Ст. Илиев – Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров“,
професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност
„Информационни технологии и киберсигурност“

Относно: конкурс за академична длъжност „доцент“ по научна специалност
„Икономически анализ и управление на киберсигурността“ в
професионално направление 3.8 Икономика в Университет за национално
и световно стопанство.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра “Национална и регионална сигурност“, факултет „Икономика на инфраструктурата“ на Университет за национално и световно стопанство (УНСС), съгласно Решение на АС № 6/11.12.2024 г. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 765/07.03.2025 г. на Ректора на УНСС.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

В конкурса участва един кандидат – главен асистент д-р Недко Георгиев Тагарев. Той е преподавател в катедра „Национална и регионална сигурност“ на Университета за национално и световно стопанство.

След завършване на средното си образование в Софийската математическа гимназия “Св. Паисий Хилендарски” през 1998 г., гл. асистент Недко Тагарев придобива бакалавърска степен в УНСС през 2003 г. и две магистърски степени в същия университет – по специалност „Икономика на индустрията“ през 2005 г. и по специалност „Икономика на отбраната и сигурността“ през 2007 г. Докторската си степен придобива през 2013 г. по специалност „Икономика и управление (Корпоративна сигурност)“ с тема на дисертационния труд: „Усъвършенстване на анализа на сигурността на информацията в обекти от критичната инфраструктура“.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

3.1. Изпълнение на количествените изисквания

От представената справка и доказателствен материал за изпълнение на минималните Национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“, както и на специфичните изисквания на УНСС е видно, че **кандидатът гл. асистент д-р Недко Тагарев е изпълнил количествените изисквания**, заложи в Закон за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за организацията и провеждането на конкурси за придобиване на научна степен и за заемане на академични длъжности в УНСС. Той има събрани точки по отделните групи над изисквания минимален брой, а по някои от тях – многократно ги надхвърля (в група Г – при изисквани 200 т. той събира 438 т., в група Д, при 50 изисквани, той има 277, а в група Ж – при 160, представя 197,5 точки и т.н. и за други групи от допълнителните изисквания на УНСС).

3.2. Изпълнение на качествените изисквания

От предоставената карта и доказателствени материали се вижда, че кандидатът показва сериозен академичен и професионален опит в областта на обявения конкурс, като повече от 15 години работи за развитие на направление „Управление на киберсигурността“, разработва учебни планове, работи по научни проекти (участва в 5 университетски, 2 национални и 2 международни проекта, като на един от тях е ръководител - научен проект 2018-2021 г. „Икономически аспекти на модели за оценка на киберсигурност в умни градове“, № НИД НИ-15/2018, УНСС), ръководи и участва в научни конференции (Ръководител на International Conference - Cyber Security Management and Cyber Society /IC-CSMCS/ -2023), член е на редколегия (на катедра „Национална и регионална сигурност“), научен редактор е на научни издания („Подходи за определяне на икономическата оценка при бедствия и аварии, икономическа оценка на защитата при бедствия и аварии“, Издателски комплекс – УНСС, 2018 г.; „Сборник доклади от научна конференция – 10 години от приемането на Република България в НАТО“, Издателски комплекс – УНСС, 2014 г.; „Защита на критичната инфраструктура в ЕС и България – икономически и организационни аспекти“, Университетско издателство "Стопанство", 2010.; „Актуални проблеми на икономиката на отбраната и сигурността“, Университетско издателство "Стопанство", София, 2010), участва като рецензент в научни издания (в International Journal of Science and Research (IJSR) както и в Unodc University Modules on Cybercrimes), съавтор е на учебници, подготвя учебни курсове, програми и др.

Считам, че кандидатът, **гл. асистент д-р Недко Тагарев, е изпълнил необходимите качествени изисквания**, за заемане на академичната длъжност за която кандидатства.

Не откривам неизпълнение от гл. асистент д-р Тагарев на нито един от изискваните количествени и качествени показатели за заемане на длъжността, по която кандидатства.

Доказателство за посочените по-горе заключения е и становището на Съвета по хабилитация на УНСС (Протокол № 9/11.11.2024 г.).

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Кандидатът, гл. асистент д-р Недко Тагарев, има необходимата компетентност за заемане на академична длъжност „доцент“, което се удостоверява с представените документи за неговата близо 15 годишна учебно-преподавателска дейност като асистент и главен асистент в УНСС, която включва над 400 часа лекции и упражнения годишно по дисциплините: Информационни технологии, Икономически анализи и планиране в отбраната и сигурността, Актуални проблеми в отбраната и сигурността, Основи на политиката за сигурност, Европейска архитектура за сигурност, Енергийна сигурност, Корпоративна сигурност, Киберсигурност и др.

Главен асистент д-р Недко Тагарев обучава студенти като асистент (от 2010 г.) и като главен асистент (от 2015 г.) в УНСС по дисциплини, свързани с информационните технологии, отбраната и сигурността, ръководител е на повече от 100 магистърски дипломни работи. Кандидатът разработва и въвежда учебни курсове и програми (7 програми, свързани с мрежовата защита и киберсигурността), съавтор е на монографии и на учебно помагало (Тагарев, Н. Учебно помагало за изработване на курсова работа по методът „Разходи-Ползи“ и анализ на казус по събитие по дисциплините „Икономически анализ в отбраната и сигурността“ и „Икономически анализ във вътрешния ред и сигурност“, Авангард Прима, София, 2024 г, ISBN 978-619-279-018-9).

Анализирайки учебно-преподавателската дейност на кандидата, считам че той има необходимия преподавателски опит, солидна подготовка и е напълно подходящ за заемане на длъжността за която кандидатства.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Предоставените от кандидата научни трудове (1 самостоятелна монография и 6 в съавторство, 2 студия и над 30 публикации) очертават основните направления на неговата изследователска и преподавателска дейност. Те напълно съответстват на научната специалност и научното направление за които е обявен конкурсът. Научните трудове и публикации могат да бъдат класифицирани в три основни групи:

- Научно-теоретични – тук се включват публикации, свързани с разработване на модели (публикации: I.B.3, I.G.6.2, I.G.7.6, I.G.7.13, I.G.7.9, I.G.10), концепции (публикации: I.G.7.1, I.G.7.17), технически направления, свързани с управление на киберсигурността (публикации: I.G.6.1, I.G.10.4), технологична трансформация при планиране на отбраната (публикации: I.G.7.1, I.G.7.8), сигурност при приложение на ERP в „блокчейн технологиите“ (публикации: I.G.7.1, I.G.7.17), както и изследвания, свързани с връзката между сигурността и бизнес-целите на организациите (публикации: I.G.7.11, I.G.6.13, I.G.4).

- Научно-приложни – публикации, свързани с подходи и анализи на въпроси, свързани със сигурността и киберсигурността (публикации: I.G.6.1, I.G.6.10, I.G.7.3, I.G.7.4, I.G.7.15, I.G.10.1, I.G.7.18), с изследване на сигурността в „умните“ градове и на ефективността на мерките за дигитализация и цифрова трансформация в България (публикации: I.G.7.12, I.G.4, I.G.10.3), на кибер-разузнаването (I.G.7.19) и други.

- Приложни – тук се обединяват публикации, свързани с програми и модели за приложение на подходи за обучение по киберсигурност (публикации: I.G.6.2, I.B.3), приложение на модели за разходни анализи и на метода „разходи-ползи“ (публикации: I.G.6.14, I.G.7.14, I.G.7.15, I.G.7.16, П.Ж.26), приложение на GAP анализа за управление на киберсигурността (I.G.6.20), анализ на разходите за природни бедствия и оценка на киберсигурността (публикации: I.G.4, I.G.10.2) и други.

Основният монографичен труд на гл. асистент д-р Недко Тагарев „Съвременни подходи при управлението на киберсигурността, Част I. Теоретични и методически основи“ е изследване на ключовите аспекти на информационната и компютърната сигурност и тяхната връзка с киберсигурността, като се анализират основните елементи на информационната сигурност – цялостност, наличност и поверителност на информацията, както и значението на възловите информационни активи в обектите от критичната инфраструктура. В този сериозен труд се разглежда и ролята на информационната сигурност при изграждане на архитектури на информационни системи, като се представя и оценка на зрелостта на системите за киберсигурност с въвеждането на интегрирани системи за управление на киберсигурността, базирани на ERP модели.

Монографичният труд на гл. асистент д-р Недко Тагарев е ярка илюстрация на знанията и компетентността му да прави задълбочени научни анализи и да осъществява самостоятелна изследователска работа по важни въпроси, свързани с управлението на киберсигурността.

6. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидата

Главен асистент д-р Тагарев е представил подробна справка на своите приноси,

както и резюмета на тяхното съдържание. От техния преглед, както и на останалия доказателствен материал е видно, че те съдържат достатъчен брой научно-теоретични, научно-приложни и приложни резултати, които водят до обогатяване и развитие на съществуващи и нови знания в сферата на икономическият анализ и управлението на киберсигурността, както и предлагат решения на конкретни проблеми. Голяма част от предложените решения се характеризират със сериозна аналитичност и задълбоченост и според мен, ще са от полза както за студентите, които обучава, така и за широката научна общност.

Приемам за напълно основателни претенциите на кандидата по отношение на приносите му, които са заслужен резултат от цялостната му научна продукция.

Цитиранията на негови публикации, които по точки надхвърлят изисквания минимум, показва разпознаваемостта на кандидата в научното пространство по отношение на неговата научна продукция.

Не ми е известно да има установени сигнали и данни за плагиатство.

7. Основни критични бележки и препоръки към кандидата

Нямам критични бележки към представения доказателствен материал на главен асистент д-р Тагарев. Убедителната му кандидатура ми дава основание да му препоръчам да задълбочи постигнатото до сега и да насочи усилията си към повече публикации в реферирани издания от световната база данни, както и за популяризиране на придобитите и развити знания не само сред студентите, но и към широката общественост. Също така му препоръчвам да продължи изследователската си работа и да развие и следващите части на самостоятелната си монография, което ще е от полза за задълбочаване на изследванията в областта на киберсигурността и на нейните икономически аспекти.

8. Заключение

Съдържанието на представените материали за научната продукция, изпълнението на процедурните изисквания по спазването на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането на ЗРАСРБ и вътрешноинституционалните изисквания, както и моите лични впечатления, ми дават основание да дам **положителна оценка** и да препоръчам както на членовете на научното жури, така и на членовете на академичния съвет на УНСС да подкрепят избора на главен асистент д-р Недко Георгиев Тагарев да заеме академична длъжност **ДОЦЕНТ** в професионално направление 3.8 Икономика, научна специалност „Икономически анализ и управление на киберсигурността“ в Университета за национално и световно стопанство.

24.04.2025 г.
София

Член на научното жури:
/проф. д-р Росен Илиев/



UNIVERSITY OF NATIONAL AND WORLD ECONOMY

O P I N I O N

by professor Rosen St. Iliev, PhD – Bulgarian Defence Institute „Prof. Tsvetan Lazarov“,
Professional Area 5.3 Communication and Computer Techniques, the Scientific Specialty
"Information Technologies and Cybersecurity"

Subject: competition for the academic position of “**Associate Professor**” in the scientific specialty “**Economic Analysis and Management of Cybersecurity**” in the professional area **3.8 Economics** at the **University of National and World Economy**.

1. Information about the competition

The competition is announced for the needs of the Department of “National and Regional Security”, Faculty of “Infrastructure Economics” of the University of National and World Economy (UNWE), in accordance with the Decision of the Academic Council No. 6/11.12.2024. I participate in the scientific jury of the competition in accordance with the Order No. 765/07.03.2025 of the Rector of the UNWE.

2. Brief information about the candidates in the competition

One candidate participated in the competition – Chief Assistant Professor Dr. Nedko Georgiev Tagarev. He is a lecturer in the Department of National and Regional Security of the University of National and World Economy.

After completing his secondary education at the Sofia High School of Mathematics “St. Paisii Hilendarski” in 1998, Chief Assistant Professor Nedko Tagarev obtained a bachelor’s degree at the University of National and World Economy in 2003 and two master’s degrees at the same university – in the specialty “Industrial Economics” in 2005 and in the specialty “Defense and Security Economics” in 2007. He obtained his doctoral degree in 2013 in the specialty “Economics and Management (Corporate Security)” with a topic of his dissertation: “Improving the Analysis of Information Security in Critical Infrastructure Objects”.

3. Fulfillment of the requirements for holding the academic position

3.1. Fulfillment of quantitative requirements

From the submitted reference and evidentiary material for fulfilling the minimum National requirements for holding an academic position of “associate professor”, as well as the specific requirements of the UNWE, it is evident that **the candidate, Chief Assistant Professor Dr. Nedko Tagarev, has fulfilled the quantitative requirements** set out in the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB), the Regulations for the Implementation of the LDASRB and the Regulations for the Organization and Conduct of Competitions for the Acquisition of a Scientific Degree and for Holding Academic Positions at the UNWE. He has collected points in the individual groups above the required minimum number, and in some of them - he repeatedly exceeds them (in group **G** - with a required 200 points, he collects 438 points, in group **D**, with a required 50 points, he has 277, and in group **G** - with 160, he presents 197.5 points, etc. and for other groups of the additional requirements of the UNWE).

3.2. Fulfillment of quality requirements

The provided card and supporting materials show that the candidate shows serious academic and professional experience in the field of the announced competition, having worked for more than 15 years for the development of the field of “Cybersecurity Management”, developing curricula, working on scientific projects (participating in 5 university, 2 national and 2 international projects, one of which he is the head of - scientific project 2018-2021 “Economic aspects of models for assessing cybersecurity in smart cities”, No. NID NI-15/2018, UNWE), leading and participating in scientific conferences (Head of the International Conference - Cyber Security Management and Cyber Society /IC-CSMCS/ -2023), is a member of the editorial board (of the Department of “National and Regional Security”), is a scientific editor of scientific publications (“Approaches for determining the economic assessment of disasters and accidents, economic assessment of protection in disasters and accidents”, Publishing Complex - UNWE, 2018 ; “Preceding of scientific conference - 10 years since the accession of the Republic of Bulgaria to NATO”, Publishing Complex - UNWE, 2014; “Protection of critical infrastructure in the EU and Bulgaria - economic and organizational aspects”, University Publishing House “Stopanstvo”, 2010.; “Current problems of the economy of defense and security”, University Publishing House “Stopanstvo”, Sofia, 2010), participates as a reviewer in scientific publications (in International Journal of Science and Research (IJSR) as well as in Unodc University Modules on Cybercrimes), is a co-author of textbooks, prepares training courses, programs, etc.

I consider that the candidate, **Chief Assistant Professor Dr. Nedko Tagarev, has fulfilled the necessary quality requirements** for occupying the academic position for which he is applying.

I do not find any non-fulfilment by the Chief Assistant Professor Dr. Tagarev in any of the required quantitative and qualitative indicators for the position he is applying for. Evidence for the above conclusions is also the opinion of the Habilitation Council of the UNWE (Protocol No. 9/11.11.2024).

4. Evaluation of the candidate's teaching and learning activities

The candidate, Chief Assistant Professor Dr. Nedko Tagarev, has the necessary competence to hold the academic position of “Associate professor”, which is certified by the submitted documents for his nearly 15 years of teaching and learning activity as an assistant and chief assistant professor at the UNWE, which includes over 400 hours of lectures and exercises per year in the disciplines: Information Technologies, Economic Analysis and Planning in Defense and Security, Current Issues in Defense and Security, Fundamentals of Security Policy, European Security Architecture, Energy Security, Corporate Security, Cybersecurity, etc.

Chief Assistant Professor Dr. Nedko Tagarev teaches students as an assistant professor (since 2010) and as a chief assistant professor (since 2015) at the UNWE in disciplines related to information technologies, defense and security, and is the supervisor of more than 100 master's theses. The candidate develops and implements training courses and programs (7 programs related to network protection and cybersecurity), is a co-author of monographs and a teaching aid (Tagarev, N. Teaching aid for preparing a coursework using the “Cost-Benefit” method and analysis of a case study on an event in the disciplines “Economic Analysis in Defense and Security” and “Economic Analysis in Internal Order and Security”, Avangard Prima, Sofia, 2024, ISBN 978-619-279-018-9).

Analyzing the candidate's teaching and learning activities, I believe that he has the necessary teaching experience, solid preparation and is fully suitable for the position he is applying for.

5. Brief description of the presented scientific works/publications

The scientific works provided by the candidate (1 independent monograph and 6 co-authored, 2 studies and over 30 publications) outline the main areas of his research and teaching activity. They fully correspond to the scientific specialty and scientific field for which the competition is announced. Scientific works and publications can be classified into three main groups:

- Scientific-theoretical – this includes publications related to the development of models (publications: I.B.3, I.G.6.2, I.G.7.6, I.G.7.13, I.G.7.9, I.G.10), concepts (publications: I.G.7.1, I.G.7.17), technical areas related to cybersecurity management (publications I.G.6.1, I.G.10.4), technological transformation in defense planning (publications: I.G.7.1, I.G.7.8), security in the application of ERP in “block-chain technologies” (publications: I.G.7.1, I.G.7.17), as well as research related to the relationship between security and business goals of organizations (publications: I.G.7.11, I.G.6.13, I.G.4).

- Scientific-applied – publications related to approaches and analyses of issues related to security and cybersecurity (publications: I.G.6.1, I.G.6.10, I.G.7.3, I.G.7.4, I.G.7.15, I.G.10.1, I.G.7.18), with research on security in “smart” cities and the effectiveness of digitalization and digital transformation measures in Bulgaria (publications: I.G.7.12, I.G.4, I.G.10.3), cyber intelligence (I.G.7.19) and others.

- Applied – this brings together publications related to programs and models for the application of cybersecurity training approaches (publications: I.G.6.2, I.B.3), application of cost analysis models and the cost-benefit method (publications: I.G.6.14, I.G.7.14, I.G.7.15, I.G.7.16, I.G.26), application of GAP analysis for cybersecurity management (I.G.6.20), analysis of the costs of natural disasters and cybersecurity assessment (publications: I.G.4, I.G.10.2) and others.

The main monographic work of chief assistant professor Dr. Nedko Tagarev “Modern Approaches to Cybersecurity Management, Part I. Theoretical and Methodological Foundations” is a study of the key aspects of information and computer security and their relationship with cybersecurity, analyzing the main elements of information security - integrity, availability and confidentiality of information, as well as the importance of key information assets in critical infrastructure objects. This serious work also examines the role of information security in building information system architectures, and also presents an assessment of the maturity of cybersecurity systems with the introduction of integrated cybersecurity management systems based on ERP models.

The monographic work of chief assistant Professor Dr. Nedko Tagarev is a vivid illustration of his knowledge and competence to conduct in-depth scientific analyses and carry out independent research on important issues related to cybersecurity management.

6. Synthesized assessment of the candidate's main scientific and scientific-applied scientific contributions

Chief Assistant Professor Dr. Tagarev has presented a detailed overview of his contributions, as well as summaries of their content. From their review, as well as the remaining evidentiary material, it is evident that they contain a sufficient number of scientific-theoretical, scientific-applied and applied results, which lead to the enrichment and development of existing and new knowledge in the field of economic analysis and cybersecurity management, as well as offer solutions to specific problems. A large part of the proposed solutions are characterized by serious analyticality and depth and, in my opinion, will be beneficial both for the students he teaches and for the wider scientific community.

I accept as completely justified the claims of the candidate regarding his contributions,

which are a deserved result of his overall scientific production.

The citations of his publications, which exceed the required minimum in terms of points, show the candidate's recognition in the scientific space regarding his scientific production.

I am not aware of any established signals and data of plagiarism.

7. Main critical notes and recommendations to the candidate

I have no critical comments on the presented evidence of Chief Assistant Professor Dr. Tagarev. His convincing candidacy gives me reason to recommend him to deepen what has been achieved so far and to direct his efforts towards more publications in refereed editions from the world database, as well as to popularize the acquired and developed knowledge not only among students, but also to the general public. I also recommend that he continues his research work and develops the next parts of his independent monograph, which will be useful for the deepening of his research in the field of cybersecurity and its economic aspects.

8. Conclusion

The content of the submitted materials for the scientific production, the implementation of the procedural requirements for compliance with the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB), the Regulations for the Implementation of the LDASRB and the internal institutional requirements, as well as my personal impressions, give me reason to provide a positive assessment and to recommend to both the members of the scientific jury and the members of the academic council of the UNWE to support the selection of Chief Assistant Professor Dr. Nedko Georgiev Tagarev to hold the academic position of “Associate Professor” in the professional field 3.8 Economics, scientific specialty “Economic Analysis and Management of Cybersecurity” at the University of National and World Economy.

24.04.2025
Sofia

Member of the scientific jury:
/Prof. Dr. Rosen Iliev/