

РЕЦЕНЗИЯ

ОТ

професор д.т.н. инж. Атанас Иванов Начев,
„Университет по библиотекознание и информационни
технологии“, гр. София, бул. „Цариградско шосе № 119.
GSM 0888498 [REDACTED]“

ОТНОСНО: Научните и приложните трудове на полковник доцент д-р инж. Юлиян Иванов Цонев, представени за участие в обявения в Държавен вестник, бр. 71/02.09.2022 г. конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ във Висшето военноморско училище „Никола Йонков Вапцаров“, област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

София
2022

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ПО КОНКУРСА

Конкурсът е за заемане на академична длъжност „професор“, обявен е в Държавен вестник, бр. 71/02.09.2022 г.

Длъжността е за нуждите на „Висшето военноморско училище „Никола Йонков Вапцаров“, катедра „Информационни технологии“.

Конкурсът е в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“.

По темата на конкурса е подал документи един кандидат, полковник доцент д-р инж. Юлиан Иванов Цонев.

КРАТКИ ДАННИ ЗА КАНДИДАТА

Полковник доцент д-р Юлиан Иванов Цонев притежава образователната и научна степен „Доктор“ (диплома издадена с решение на Висшата Атестационна Комисия).

В момента заема академичната длъжност „доцент“.

Съгласно предоставена от полковник доцент д-р инж. Юлиан Иванов Цонев справка наукометричните му показатели са както следва: показател А:50; показател В:100; показател Г:264,67; показател Д:158; показател Е-сума от показателите от т. 16 до края: 193,33. Или общо 716,99 точки, което дефинира съответствие с изискванията на чл. 29, ал. 1 и 2 от „Закона за развитие на академичния състав в Република България“ за заемане на академична длъжност „професор“ в областта на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“.

ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНАТА НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ НА КАНДИДАТА

За нуждите на конкурса полковник доцент д-р инж. Юлиан Иванов Цонев е представил:

Монографии - 1 бр., на български език, самостоятелно дело на кандидата; 27 статии и доклади, от които 13 на български език, и 14 на английски език. Съгласно минималните национални изисквания тези 27 научни публикации са разпределени:

- в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Web of Science и Scopus)- показател “Г7” – 5 бр.;

- научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране – показател “Г8” – 22 бр.

Научните публикации, представени от претендента за участие в настоящия конкурс отговарят на изискванията за наукометрични показатели, определени от „Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Република България“, изискващи се за професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника.

По мое настояване полковник доцент д-р инж. Юлиан Иванов Цонев ми представи, в пълен обем, цялата си научна продукция.

Представените по настоящия конкурс научни публикации не фигурират сред публикациите, свързани с дисертационния труд на претендента и с назначаването му на академична длъжност „доцент“.

Всички публикации, представени за рецензиране са в съответствие с тематичната насоченост на конкурса. По своя обем и съдържание са достатъчни за да се оцени научния облик на полковник доцент д-р Юлиан Иванов Цонев. В количествено и качествено отношение съответстват на националните и на специфичните изисквания на Висшето военноморско училище „Никола Йонков Вапцаров“ за заемане на академична длъжност „професор“.

При формиране на окончателната оценка за научната и педагогическата дейност на полковник д-р инж. Юлиан Иванов Цонев вземам под внимание цялата му научна продукция.

ОПРЕДЕЛЯНЕ И АНАЛИЗ НА ПРИНОСИТЕ В РЕЦЕНЗИРАНИТЕ НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Представените за рецензиране научни трудове на полковник д-р инж. Юлиан Иванов Цонев са от областта на конкурса за заемане на академична длъжност „професор“. Основните приноси моменти в тях са в следните направления:

- Методи за структурен анализ на компютърни мрежи и за управление на достъпа в тях [6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13].

- Методи и алгоритми на тяхна основа за защита на информационни ресурси в компютърните системи и мрежи [монография, 1, 2, 3, 23, 24, 25].

- Методи за приложение на информационните технологии в учебния процес [14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

- Методи за обработка на данни за дискретни и емпирични разпределения на случайни величини [4, 5].

Приложимостта на научните резултати в научните трудове на полковник доцент д-р инж. Юлиан Иванов Цонев се съдържа в целия обем на научната му продукция.

ОТНОСНО ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Полковник доцент д-р инж. Юлиан Иванов Цонев е изграден педагог с голям опит, придобит във военни и граждански висши учебни заведения. Академичната му кариера стартира през 1989 г. като асистент в бившето ВВУАПВО в гр. Шумен, а понастоящем е доцент във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, където е ръководител на катедра „Информационни технологии“. Участвал е в 4 експертни групи на НАОА за програмна акредитация на професионално

направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ в различни ВУ, бил е председател, рецензент и член в 6 научни журита за придобиване на ОНС „доктор“, член е на колектива от ВВМУ, спечелил награда „Питагор“ 2021. Ръководител е на колектива, разработил проекта за разкриване на ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ и подготвил първата му програмна акредитация. Полк. доц. д-р инж. Юлиян Цонев е участвал в разработването на голям брой учебни програми и електронни курсове, както и в изграждането и оборудването на различни специализирани учебни зали, кабинети и лаборатории. Професионализмът му се проявява и в методологията му на ръководство на докторанти и в преподавателската му дейност в специфичните условия на военното образование.

КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ

Не публикуването на една част от резултатите от научните изследвания на кандидата, снижава възможността те да станат достояние на широката научна общност.

ИЗВОДИ ОТ ЗАБЕЛЕЖКИТЕ

Посочените бележки са пропуски и не са свързани с поставяне под съмнение на подходите при организирането и провеждането на научните изследвания, на верността на получените резултати и на тяхната интерпретацията в теоретичен и приложен аспект.

ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Познавам добре кандидата, в това число и от дългогодишната ни съвместната работа. Той добре съчетава научните изследвания с педагогическата си дейност, в която успешно прилага резултатите от научното си творчество. Подробното ми запознаване с научните трудове на полковник

доцент д-р инж. Юлиан Иванов Цонев в качеството ми на член на научното жури по настоящия конкурс затвърди в мен представата за него като за изграден научен работник.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като вземам предвид казаното в пълния обем на настоящата рецензия и факта, че приносните моменти в трудовете на кандидата са в съответствие с изискванията на „Закона за развитие на академичния състав в Република България“ и на Правилника за неговото прилагане, предлагам полковник доц. д-р инж. Юлиан Иванов Цонев да заеме академичната длъжност „професор“ в област на висшето образование „Технически науки“, професионално направление „Комуникационна и компютърна техника“, учебни дисциплини: „Въведение в компютърните мрежи“, „Компютърни мрежи: Routing and Switching“, „Компютърни мрежи: Scaling Networks“, „Компютърни мрежи: Connecting Networks“ и „Основи на мрежова сигурност“.

11.11.2022 г.

София

РЕЦЕНЗЕНТ:

ПРОФЕСОР

АТАНАС НАЧЕВ,

ДОКТОР НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ НАУКИ

NIKOLA VAPTSAROV NAVAL ACADEMY

REVIEW

from

Professor Eng. Atanas Ivanov Nachev, DSc,

University of Library Studies and Information Technologies,

Sofia, 119 „Tsarigradsko Shose” Blvd.,

GSM 0888498 

CONCERNING: Scientific and applied works of Colonel Associate Professor Eng. Yuliyana Ivanova Tsoneva, Ph.D., presented at the competition for the occupation of the academic position "**Professor**" announced in the State Gazette, Issue 71/02.09.2022 in the "Nikola Vaptsarov Naval Academy", Field of higher education 5. "Technical sciences", professional direction 5.3 "Communication and computer technology"

Sofia
2022

GENERAL INFORMATION ABOUT THE COMPETITION

The competition is for an academic position "**Professor**", announced in the State Gazette, issue 71/02.09.2022. The position is for the needs of the Nikola Vaptsarov Naval Academy, Department of Information Technologies. The competition is within the scope of the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.3 Communication and computer technology.

The only candidate that is submitted documents on the topic of the competition is Colonel Associate Professor Eng. Yuliyana Ivanova Tsoneva, PhD.

BRIEF INFORMATION ABOUT THE CANDIDATE

Colonel Associate Professor Eng. Yuliyana Tsoneva holds the educational and scientific degree Ph.D. (diploma issued by a decision of the High Attestation Commission). He currently holds the academic position of "Associate Professor".

According to provided by Colonel Associate Professor Eng. Yuliyana Ivanova Tsoneva, PhD a report-declaration for the minimum national requirements for occupation of the academic position "Professor" as follows:

Group A: 50 pts., Group B: 100 pts, Group G: 264,76 pts., Group D: 158 pts., Group E: 160 pts. **The total point equivalent of 716,99 points meets the requirements of article 29, paragraph 1 and 2 of the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria** for occupation of the academic position "**Professor**" in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.3 Communication and computer technology (Communication networks and systems).

GENERAL DESCRIPTION OF THE PRESENTED SCIENTIFIC PRODUCTION OF THE CANDIDATE

For the needs of the competition, Colonel Associate Professor Eng. Yuliyana Ivanova Tsoneva, PhD has presented:

Monographs – 1 pieces in Bulgarian, independent work of the candidate; 27 articles and reports, of which 13 of them in Bulgarian and 14 works in English. According to the minimum national requirements, these 27 scientific publications are distributed:

- in publications referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (only Web of Science and Scopus) - indicator "G7" - 5 items;
- scientific publications in non-refereed journals with scientific review - indicator "G8" - 22 items.

The scientific publications, presented by the candidate for participation in the current competition fully cover the minimum national requirements, determined in the Regulations on the Implementation of the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act for professional field 5.3 Communication and computer technology.

At my insistence, the applicant presented to me, in full, all his scientific production.

The scientific publications presented in this **competition do not appear among the publications** related to the candidate's dissertation work and his appointment to the academic position of "Associate Professor".

All publications submitted for review are in accordance with the thematic focus of the competition. In terms of volume and content, they are sufficient to assess the scientific appearance of Colonel Associate Professor Eng. Yuliyan Ivabov Tsonev, PhD. In quantitative and qualitative terms, they correspond to the specific requirements of the "Nikola Vaptsarov Naval Academy" for occupation the academic position of "**Professor**".

In forming the final assessment of the scientific and pedagogical activity of Associate Professor Eng. Yuliyan Tsonev, I take into account all his scientific production.

DETERMINATION AND ANALYSIS OF THE CONTRIBUTIONS OF THE REVIEWED SCIENTIFIC PRODUCTION

The scientific production submitted for review by Colonel Associate Professor Eng. Yuliyana Ivanova Tsoneva, Ph.D. is in the field of the competition for occupation the academic position of "**Professor**". I define the main contribution moments in them in the following fields:

- Methods for structural analysis of computer networks and access control in them [6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13].

- Methods and algorithms based on them for protecting information resources in computer systems and networks [monograph, 1, 2, 3, 23, 24, 25].

- Methods of application of information technologies in the educational process [14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

- Data processing methods for discrete and empirical distributions of random variables [4, 5].

The applicability of the scientific results in the scientific works of colonel, associate professor PhD Eng. Yuliyana Ivanova Tsoneva is contained in the entire volume of his scientific production.

CONCERNING THE PEDAGOGICAL ACTIVITY OF THE CANDIDATE

Colonel Associate Professor Eng. Yuliyana Ivanova Tsoneva, Ph.D. is a built pedagogue with extensive experience gained in military and civilian universities. His academic career began in 1989 as an assistant at the former Higher Military School for Artillery and Anti-aircraft Defense in the city of Shumen and he is currently an associate professor at Nikola Vaptsarov Naval Academy, where he is the head of the "Information Technologies" department. He participated in 4 expert groups of the National Evaluation and Accreditation Agency for program accreditation of professional field 5.3 "Communication and computer technology"

in various universities, he was chairman, reviewer, and member of 6 scientific juries for the acquisition of Ph.D., he is a member of the staff of Nikola Vaptsarov Naval Academy , winner of the "Pythagoras" prize 2021. He is the head of the team that developed the project for the disclosure of field 5.3 "Communication and computer technology" at Nikola Vaptsarov Naval Academy and prepared his first program accreditation. Col. Yuliyana Tsonev participated in the development of a large number of study programs and electronic courses, as well as in the construction and equipment of various specialized classrooms, offices, and laboratories. His professionalism is also manifested in his methodology of guiding Ph.D. students and in his teaching activities in the specific conditions of military education.

CRITICAL REMARKS

Not publishing a part of the candidate's research results reduces the possibility of them becoming available to the wider scientific community.

CONCLUSIONS FROM THE REMARKS

It should be noted that these remarks are omissions that do not call into question the approach to the organization and conduct of research, the tools used for its purpose and its application, the accuracy of the results and their interpretation in theoretical and applied terms.

PERSONAL IMPRESSIONS

I know the candidate very well, including from our many years of working together. He well combines scientific research with his pedagogical activity, in which he successfully applies the results of his scientific creativity. My detailed acquaintance with the scientific works of Col. Associate Professor Eng. Yuliyana Ivanova Tsoneva, Ph.D., in my capacity as a member of the scientific jury for the

current competition, strengthened in me the idea of him as a well-established scientist.

CONCLUSION

Taking into account the full extent of this review and the fact that the contribution moments in the works of the candidate are in accordance with the requirements of the “Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria” and the Regulations for its implementation, I propose Colonel Assoc. Prof. Eng. Yuliyan Ivanov Tsonev, Ph.D. to occupy the academic position of "Professor" in the field of higher education "Technical Sciences", professional field "Communication and Computer Technology", academic disciplines: "Introduction to Computer Networks", "Computer Networks: Routing and Switching", "Computer Networks: Scaling Networks", "Computer Networks: Connecting Networks", and "Fundamentals of Network Security".

11.11.2022

Sofia

REVIEWER

/Professor Eng. Atanas Nachev, DSc/