

ВВМУ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“

СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност професор
в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално
направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“,

обявен в ДВ бр.71/02.09.2022 г.,

с кандидат/и: Юлиян Иванов Цонев, доцент, д-р.

Член на научно жури: Ангел Захариев Тошков, проф. д-р. инженер

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

Доцент Юлиян Иванов Цонев е завършил през 1981 г. математическа гимназия в гр. Габрово, специалност „Програмиране“ с отличен успех.

През 1986 г. завършва с отличен успех ВВУАПВО „Панайот Волов“, гр. Шумен в Специалност „Военна кибернетика и АСУ на войските“.

През 1991 г. получава Образователна и научна степен „доктор“ във Военно научно технически институт, гр. София по специалност "Изчислителни мрежи за управление огъня на артилерията".

От септември 2002 г. има придобито научно звание „доцент“ по научна специалност 02.21.07 „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

От 2001 г. до сега работи като преподавател във ВВМУ "Н. Й. Вапцаров", в момента като доцент по научната специалност "Автоматизирани системи за обработка на информация и управление". Инструктор в Cisco мрежова академия и Fortinet Academy.

Има участие в над 40 конференции и сесии - национални и такива с международно участие и над 60 доклада, публикации и редица учебници и учебни пособия в областта на информационните технологии.

За изготвяне на становището са ми предоставени един монографичен труд и 27 публикации. Пет от публикациите са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, а останалите са научни публикации в не реферирани списания и сборници с научно рецензиране. Четиринадесет от тях са публикувани в списания и сборници от международни научни конференции на английски език, а останалите тринадесет – на български език.

В съответствие с посоченото по-горе, както и с информацията от представените от кандидата научни трудове и публикации в пълен обем, творческа автобиография, справка за цитиранията, справка за научните приноси, кадрова справка и справката за минималните изисквания за заемане на длъжността считам, че са удовлетворени изискванията към количествените параметри и качествените характеристики, на които следва да отговарят научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата за „професор” .

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Доцент Юлиан Цонев Владее добре английски и руски език. Участвал е като изпълнител и ръководител в над 10 научно-изследователски и научно-приложни проекти. Ръководил е четирима успешно защитили докторанти. Текущо ръководи трима докторанти. Лектор и водещ на практически занятия по редица основни дисциплини в областта на компютърните мрежи и информационната сигурност. Той има висока оценка за педагогическа дейност, квалификация, доказани способности за работа в екип в различни научно-изследователски проекти и способности за управление, като заместник ръководител и ръководител на катедра. Това личи и от представената кадрова справка, както и от оценките от последната му атестация.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

В представената от доц. Цонев монография на тема „Компютърни мрежови технологии – проблеми и предизвикателства“ са анализирани редица уязвимости в използваните компютърни мрежови технологии, изследвани са възможности и са предложени начини за тяхното минимизиране или пълно отстраняване. Създадени са виртуални и физически лабораторни среди, чрез които са изследвани функционирането на редица мрежови протоколи и комуникационно оборудване под въздействието на различни кибератаки. Анализирана е тяхната работа от гледна точка на възможностите за промяна на нормалното им функциониране. Разгледана е работата на редица кибератаки и са предложени начини за противодействие. Направените изследвания са структурирани като е взето предвид TCP/IP модела за компютърни мрежи. Акцентирано е на използваните технологии и уязвимости, както и начините и процедурите за кибератаки към физическия, каналния, мрежовия и транспортния слой. Уязвимостите в протоколите от приложния слой са разгледани информативно.

Приложените към документацията публикации могат да бъдат класифицирани в четири основни - Компютърни системи, комплекси и мрежи [6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]; Киберсигурност [1, 2, 3, 23, 24, 25, 26, 27, Монографичен труд]; Приложение на информационните технологии във Висшите училища [14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22]; Разработване и използване на стимулационни техники и процедури за обработка на данни за дискретни и емпирични разпределения [4,5].

Първите две групи могат да бъдат класифицирани като такива с научен и научно-приложен характер, а следващите две, като разработки в приложен и методически характер.

Може да се направи заключението, че основните приноси са в областта на формулиране на нови проблеми, създаване на нови методи и технологии за тяхното проучване и решаване.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Съгласно предоставената ми „Справка за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност "професор" Приложение №3А от Правилник за развитие на АС във ВВМУ за Област 5. „Технически науки“ доцент Юлиан Цонев покрива напълно изискванията по всеки един от отделните пет основни показателя. Общият брой точки за академичната длъжност „Професор“, които той събира са 766, което значително надминава минималните изисквания. В предоставените за изготвянето на становището научни трудове и публикации по обявения конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ не са включени използваните при придобиване на ОНС „доктор“ и академичната длъжност "доцент“.

Представителността и признанието на научноизследователската дейност на кандидата сред научните среди у нас и в чужбина се потвърждава от посочените 9 цитирания на 6 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация /Web of Science и Scopus/ или в монографии и колективни томове както и 20 цитирания на други публикации.

5. Критични бележки и препоръки

Като препоръка, бих препоръчал повишаване на публикационната активност на кандидата в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа кандидатът **Юлиан Иванов Цонев** да заеме академичната длъжност **„професор“** в катедра „Информационни технологии“, факултет „Инженерен“ на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, докторска програма: „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, учебни дисциплини: „Мрежова сигурност“, „Въведение в компютърните мрежи“, „Компютърни мрежи: Routing and Switching“, „Компютърни мрежи: Scaling Networks“, „Компютърни мрежи: Connecting Networks“.

Дата:

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

Проф. д-р Ангел Захариев Тошков

NAVAL ACADEMY „N. Y. VAPTSAROV“ - VARNA

О P I N I O N

by competition for the academic position of professor
in the field of higher education 5. "Technical sciences", professional direction 5.3.
"Communication and computer technology",

announced in SG No. 71/02.09.2022,
with candidate: Yuliy an Ivanov Tsonev, associate professor, Dr.
Member of the scientific jury: Angel Zahariev Toshkov, Prof. Dr. Eng.

1. General characteristics of the candidate's research and applied scientific activity.

Associate professor Julian Ivanov Tsonev graduated in 1981 from the mathematics high school in the city of Gabrovo, majoring in "Programming" with excellent results.

In 1986, he graduated with honors from the "Panayot Volov" military school, the city of Shumen, in the specialty "Military Cybernetics and ACS of the Troops".

In 1991, he received the Educational and Scientific Degree "Doctor" at the Military Scientific and Technical Institute, Sofia, majoring in "Computational Networks for Artillery Fire Control".

Since September 2002, he has acquired the scientific title "Associate professor" in scientific specialty 02.21.07 "Automated systems for information processing and management".

From 2001 until now, he has been working as a teacher at Naval Academy „N. Y. Vaptsarov“ - Varna, currently as an associate professor in the scientific specialty "Automated systems for information processing and management". Instructor at Cisco Networking Academy and Fortinet Academy.

He has participated in over 40 conferences and sessions - national and those with international participation and over 60 reports, publications and a number of textbooks and teaching aids in the field of information technology.

One monographic work and 27 publications were provided to me for the preparation of the opinion. Five of the publications are in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, and the rest are scientific publications in non-refereed journals and collections with scientific review. Fourteen of them were published

in magazines and proceedings of international scientific conferences in English, and the remaining thirteen in Bulgarian.

In accordance with the above, as well as with the information from the scientific works and publications presented by the candidate in full volume, creative biography, reference on citations, reference on scientific contributions, personnel reference and reference on the minimum requirements for occupying the position, I believe that the requirements for the quantitative parameters and the qualitative characteristics, which should be met by the scientific-research and scientific-applied activity of the candidate for "professor", are satisfied.

2. Evaluation of the pedagogical preparation and activity of the candidate.

Associate professor Yuliyana Tsoneva is fluent in English and Russian. He participated as a contractor and manager in more than 10 scientific research and scientific applied projects. He supervised four successfully defended doctoral students. He currently supervises three doctoral students. Lecturer and leader of practical classes on a number of basic disciplines in the field of computer networks and information security. He has a high rating for pedagogical activity, qualifications, proven ability to work in a team in various research projects and management abilities, as deputy head and head of department. This is also evident from the personnel report presented, as well as from the grades from his last certification.

3. Basic scientific and scientific-applied contributions.

In the monograph presented by assoc. prof. Tsonev on the topic "Computer network technologies - problems and challenges", a number of vulnerabilities in the used computer network technologies are analyzed, opportunities are explored and ways to minimize or completely eliminate them are proposed. Virtual and physical laboratory environments were created, through which the functioning of a number of network protocols and communication equipment under the influence of various cyber attacks was studied. Their work has been analyzed from the point of view of the possibilities of changing their normal functioning. The workings of a number of cyberattacks are examined and countermeasures are suggested. The research done is structured taking into account the TCP/IP model for computer networks. Emphasis is placed on the technologies and vulnerabilities used, as well as the methods and procedures for cyberattacks on the physical, channel, network and transport layers. Vulnerabilities in application layer protocols are discussed informatively.

The publications attached to the documentation can be classified into four main ones - Computer systems, complexes and networks [6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]; Cybersecurity [1, 2, 3, 23, 24, 25, 26, 27, Monographic work]; Application of information technologies in Higher Schools [14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22]; Development and use of stimulus techniques and data processing procedures for discrete and empirical distributions [4,5].

The first two groups can be classified as those of a scientific and scientific-applied nature, and the next two, as developments of an applied and methodological nature.

It can be concluded that the main contributions are in the field of formulating new problems, creating new methods and technologies for their research and solution.

4. Significance of contributions for science and practice

According to the "Certificate of fulfillment of the minimum national requirements for occupying the academic position of "professor" provided to me, Appendix No. 3A of the Regulations for the Development of the Academic Staff at Naval Academy „N. Y. Vaptsarov“ - Varna for District 5. "Technical Sciences" associate professor Julian Tsonev fully meets the requirements for each of the five separate main indicators. The total number of points for the academic position "Professor" that he collects is 766, which significantly exceeds the minimum requirements. The scientific works and publications submitted for the preparation of the opinion on the announced competition for the academic position of "Professor" do not include those used for the acquisition of the PhD and the academic position of "Associate Professor".

The representativeness and recognition of the candidate's research activity among the scientific circles at home and abroad is confirmed by the indicated 9 citations of 6 publications in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information /Web of Science and Scopus/ or in monographs and collective volumes as well as 20 citations of other publications.

5. Critical notes and recommendations

As a recommendation, I would recommend increasing the applicant's publication activity in refereed and indexed world-renowned databases of scientific information.

CONCLUSION

Based on the presented scientific works, their significance, the scientific, scientific and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose the candidate Yuliyana Ivanova Tsoneva **to occupy the academic position of "Professor"** in the Department of Information Technologies, Faculty of Engineering of Naval Academy „N. Y. Vaptsarov“ - Varna" in the field of higher education 5. "Technical sciences", professional direction 5.3. "Communication and Computer Engineering", doctoral program: "Automated Information Processing and Control Systems", study subjects: "Network Security", "Introduction to Computer Networks", "Computer Networks: Routing and Switching", "Computer Networks: Scaling Networks", "Computer Networks: Connecting Networks".

Date:

Member of the scientific jury:

Prof. Dr. Angel Zahariev Toshkov