

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност “доцент” в Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника, научна специалност “Компютърни мрежи и интернет”, към катедра „Софтуерни и интернет технологии“ при Факултет по изчислителна техника и автоматизация (ФИТА) – ТУ Варна. Обявен в ДВ № 56/ 06.08.2021 г., с кандидат: **гл. ас. д-р инж. Росен Стефанов Радков**

Член на Научно жури: **проф. д-р инж. Гриша Валентинов Спасов**

За участие в конкурса е подал документи гл. ас. д-р инж. Росен Стефанов Радков от катедра „Софтуерни и интернет технологии“ към ФИТА на ТУ Варна. Всички документи са подадени в срок и отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Р. България, съответните Правилници и този на ТУ Варна.

### 1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Росен Стефанов Радков е представил за участие в конкурса научни трудове извън дисертационния труд за ОНС доктор, както следва:

Научни трудове	Брой
Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	<b>50</b> точки
Монографичен труд (равностойни публикации в специализирани научни издания индексирани в световно известни бази от данни с научна информация Scopus и Web of Science – група показатели <b>В</b> , минимум 100 точки)	1 - Монографичен труд. ISBN 978-954-20-0828-6 Общо <b>100</b> , точки
Публикации извън горните, (група показатели <b>Г</b> , минимум 200 точки) от които:	21 Общо <b>436</b> точки
- публикации в специализирани научни издания индексирани в световноизвестни бази от данни с научна информация Scopus и Web of Science ( <b>Г 7</b> )	4 Общо 136 точки
- публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове ( <b>Г 8</b> )	17 Общо 300 точки
Група показатели <b>Д</b> , минимум 50 точки, от които:	Общо <b>92</b> точки
- Цитирания или рецензии в специализирани научни издания индексирани в световно известни бази от данни с научна информация Scopus и Web of Science ( <b>Д12</b> )	7 Общо 70 точки
- Цитирания в монографии и научни издания с научно рецензиране ( <b>Д13</b> )	9 Общо 22 точки
Група показатели <b>Е</b> , минимум 20 точки, от които:	Общо <b>20</b> точки
- Участие в международен научен или образователен проект ( <b>Е19</b> ),	20 точки
Група показатели <b>Ж 29</b> . Хорариум на водени лекции за последните три години в български университети, акредитирани от НАОА минимум 30 точки	Общо <b>631</b> точки
Минимални изисквани точки по групи за доцент съгласно ПУРСАД на ТУ Варна - <b>430</b>	Общо <b>1329</b> точки от всички групи показатели

От представените по конкурса общо 23 научни труда и една монография, 16 са самостоятелни, 5 са с 2-ма автори и един с 4-ма. Една трета от трудовете (8 бр.) са написани

на английски език, а 15 на български език.

Представен е монографичен труд "Непрекъснатост на сигурността на информацията. Анализ и подходи за управление". Варна, ТУ-Варна. 2021. 130 стр. ISBN:978-954-20-0828-6, с автор кандидата.

От приложените декларации от съавторите на кандидата в колективните научни трудове група Г.7 е видно, че процентно участие на кандидата е преобладаващо. А в групата Г.8 са основно самостоятелни трудове.

Приемам, че всички представени научни трудове са относими към настоящия конкурс.

## **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Гл. ас. д-р Р. Радков започва педагогическата си дейност в ТУ Варна, "Факултет по изчислителна техника и автоматизация" през 1990г. В момента е гл. асистент в к-ра „Софтуерни и интернет технологии”. Придобил е образователна и научна степен „доктор” през 2018 г., в ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника”. Темата на дисертационния и труд е "Подход за проектиране на високонадежден дейта център".

Документите по конкурса включват справка за учебното натоварване на кандидата в ТУ Варна за периода 2018 г. до 2021 г., като през последната академична година 2020/21 има учебно натоварване 301 часа лекции на български и английски език в ОКС Бакалвър и ОКС Магистър.

Кандидатът е автор на 6 учебни програми. От тях 3 учебни програми за ОКС Бакалвър и 3 за ОКС Магистър към ФИТА. Съавтор е в ръководство за лабораторни упражнения по „Интернет сървъри и услуги“, ТУ Варна, 2021 г., ISBN 978-954-20-0831-6.

Под ръководството на гл. ас. д-р Р. Радков има успешно защитили над 65 дипломанта.

Кандидатът е участвал в изграждането на материално-техническата база в катедрата, като лабораторията по „Кибер-сигурност” е изградена изцяло от кандидата.

Посоченото по-горе ми дава пълно основание да дам много висока оценка на педагогическата подготовка и учебната дейност на кандидата.

## **3. Основни научни и научно-приложни приноси**

Основните приноси на кандидата в представените публикации и монография по конкурса могат да бъдат класифицирани в следните области: подходи за управление на непрекъснатостта на сигурността на информацията, подходи за управление на сигурността на информацията и защита на личните данни, методи за осигуряване на висока надеждност при проектиране и изграждане на центрове за данни. По принцип приемам формулираните научно-приложни и приложни приноси от кандидата, по-съществени от които са:

3.1. Предложена е методика за осигуряване на висока надеждност на дейта центрове, базирана на високонадеждна ИТ инфраструктура и комплекс от планове и процедури.

3.2. Предложен е модел на източниците на заплахи и тяхното въздействие върху надеждната работата на центрове за данни.

3.3. Предложен е модел за изграждане на центрове за данни за микро, малки и средни предприятия, целящ осигуряването на безпрепятствена и устойчива работа под въздействие на външни дестабилизиращи фактори и гарантиране протичането на бизнес процесите в съответната фирма.

3.4. Предложен е подход за анализ на процесите за управление на непрекъснатостта на сигурността на информацията при осигуряване на бизнес процесите в ИТИС.

3.5 Предложени са еталонни модели на ИТ инфраструктура за нуждите на микро, малки и средни предприятия. Предложени са надеждности модели и са изчислени показателите за качество.

След направена проверка в системата на Scopus и изключване на цитирания от съавторите, приемам 7 индексирани цитирания (70 точки), което надвишава минималните изисквания за академичната длъжност доцент на ТУ Варна.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

Значимостта на приносите на кандидата за науката и практиката е безспорна. Гл. ас. д-р Р. Радков е изграден учен в областта на осигуряване и управление на надеждността на информацията в информационни системи и центрове за данни.

Оценката на представените трудове на кандидата показва, че количествените показатели и минималните изисквания на ПУРСАД на ТУ Варна за заемане на академичната длъжност „доцент” са изпълнени, а по някои от показателите и преизпълнени. Научната продукция на кандидата е позната у нас и в чужбина.

#### **5. Критични забележки и препоръки**

Като критична забележка към кандидата бих посочил не прецизираното представяне на приносите в публикациите по конкурса.

Основната ми препоръка към кандидата е да насочи усилията си към формиране на група от млади изследователи – студенти и докторанти, с цел формиране на екип с достатъчен капацитет за участие в значими изследователски проекти.

Изследователските качества на кандидата са извън съмнение. Представените публикации и документи по конкурса са оформени много добре.

Бих пожелал на гл. ас. д-р Р. Радков да продължи със същата активност изследователската си и приложна дейност.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Съгласно представените документи и гореизложения анализ на трудовете на кандидата, както и по мое лично убеждение, считам, че гл. ас. д-р Росен Стефанов Радков има научно-приложни и приложни приноси в достатъчна степен. Той има също така педагогическа и обществено-академична дейност, както и иновативни разработки. Считам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и на Правилника към закона и ПУРСАД на ТУ Варна.

**Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове и съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р Росен Стефанов Радков да заеме академичната длъжност „ДОЦЕНТ” в Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност “Компютърни мрежи и интернет ” по настоящият конкурс.**

Заличена информация  
по Регламент (ЕС)  
2016/679

Член на журито:

Пловдив 10.11.2021 г.

/проф. д-р инж. Гриша Спасов /

# S T A T E M E N T

concerning a contest for obtaining an academic position “Associate professor” in the area of higher education 5. Technical sciences in the professional field 5.3 „Communication and Computer Engineering“, in the scientific specialty „Computer networks and internet“ announced in State Gazette (SG) 56/ 06.08.2021, for the needs of Department “Software and Internet Technologies” at the Faculty of Computer Science and Automation (FITA) TU - Varna, with candidate  
Assist. prof. Rossen Stefanov Radkov M.Sc., Ph.D.

by Professor eng. Grisha Valentinov Spasov, PhD, Technical University of Sofia, Plovdiv Branch, Member of the Scientific Jury

For the participation in the competition are presented documents by **Assist. prof. Rossen Stefanov Radkov, PhD**, TU - Varna, department SIT. All documents are submitted in due time and meet the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation and the Regulations of TU - Varna.

## 1. Overall characteristic of the applicant’s research and scientific applied activity

Assist. prof. Rossen Stefanov Radkov, Ph.D, presented the scientific papers outside the dissertation thesis for the Doctor degree, as follows:

Scientific works	Number - points
Dissertation for the award of educational and scientific degree "Doctor"	<b>50</b> points
Monographic work (equivalent publications in specialized scientific editions indexed in world-renowned Scopus and Web of Science databases – (group of indicators B, minimum 100 points)	1 – monography Total: <b>100</b> points
Publications outside the above, (group of indicators G, minimum 200 points) of which:	21 Total: <b>436</b> points
- publications in specialized scientific editions indexed in world-renowned databases of scientific information Scopus и Web of Science (G 7)	4 Total 136 points
- publications in unrefered magazines with scientific review or published in edited collective volumes (G 8)	17 Total 300 points
A set of indicators D, (minimum of 50 points) of which:	Total: <b>92</b> points
- Citations or reviews in specialized scientific publications indexed in world-known scientific data databases Scopus и Web of Science (D 12)	7 Total 70 points
- Citations in monographs and scientific publications with scientific review (D 13)	9 22 points
Group of indicators E, (at least 20 points) of which:	Total: <b>20</b> points
- Participation in an international scientific or educational project (E19),	20 points
Indicator group J 29. Schedule of lectures for the last three years in Bulgarian universities, accredited by NEAA at least 30 points	Total: <b>631</b> points
Minimum required points per group for associate professors according to the TU Varna - <b>430</b>	Total: <b>1329</b> points of all sets of indicators

Among the presented in the competition 23 scientific papers and monography, 16 are written by the candidate itself, 5 are with 2 authors and 1 with 4 authors. One third of the works (8) are written in English and 15 in Bulgarian.

A monographic work is presented titled "Continuity of information security. Analysis and management approaches", Varna, TU-Varna, 2021, 130 pp. ISBN: 978-954-20-0828-6, with author the candidate.

From the attached declarations by the co-authors of the candidate in the collective scientific works group G.7 it is evident that the percentage participation of the candidate is predominant. And the papers in group G.8 are mainly independent works.

I accept that all presented scientific papers are relevant to this contest.

## **2. Assessment of the pedagogical preparation and activity of the candidate**

Assistant Professor Dr. R. Radkov began his pedagogical activity at the Technical University of Varna, "Faculty of Computer Science and Automation" in 1990. It is currently Ch. assistant professor in "Software and Internet Technologies". He obtained the educational and scientific degree "Doctor" in 2018, in PN 5.3 "Communication and Computer Engineering". The topic of his dissertation is "Approach to designing a highly reliable data center".

The documents for the competition include a reference (statement) for the study load of the candidate at TU Varna for the period 2018 to 2021, and in the last academic year 2020/21 he has a study load of 301 hours of lectures in Bulgarian and English languages in Bachelor's and Master's degrees.

The candidate is the author of 6 syllabuses, of which 3 are syllabuses for Bachelor's degree and 3 for Master's degree at FITA. He is a co-author in a manual for laboratory exercises on "Internet servers and services", Technical University of Varna, 2021, ISBN 978-954-20-0831-6.

Under the leadership of Ch. Assistant Professor Dr. R. Radkov has defended successfully over 65 graduates.

The candidate has participated in the development of the material and technical base in the department, as the laboratory on "Cyber Security" is built entirely by the candidate.

All the foregoing give me a good reason to give high assessment of the teaching and pedagogical work of the candidate.

## **3. Main scientific and applied contributions**

The main contributions of the candidate in the submitted publications and monograph on the competition can be classified in the following areas: approaches to information security continuity management, approaches to information security management and personal data protection, methods to ensure high reliability in designing and building of data centers. In principle, I accept the formulated scientific-applied and applied contributions from the candidate, the most significant of which are:

3.1. A methodology for ensuring high reliability of data centers, based on a highly reliable IT infrastructure and a set of plans and procedures, is proposed.

3.2. A model of the sources of threats and their impact on the reliable operation of data centers is proposed.

3.3. A model for construction of data centers for micro, small and medium enterprises is proposed, aiming at ensuring unhindered and sustainable work under the influence of external destabilizing factors and ensuring the course of business processes in the respective company.

3.4. An approach for analysis of the processes for managing the continuity of information security in providing business processes in ITIS is proposed.

3.5 Reference models of IT infrastructure for the needs of micro, small and medium enterprises are proposed. Reliable models are proposed and quality indicators are calculated.

In result of checking the Scopus system and excluding citations from the co-authors, the reviewer accepted 7 indexed citations (70 points), which exceed the minimum requirements for the academic position of Associate professor of TU - Varna.

#### **4. Significance of the contributions to the science and practice**

The significance of the candidate's contributions to science and practice is indisputable. Ch. Assistant Professor Dr. R. Radkov is a proven scientist in the field of ensuring and managing the reliability of information in information systems and data centers.

The evaluation of the submitted works of the candidate shows that the quantitative indicators and the minimum requirements of PURSAD of TU Varna for obtaining the academic position of "Associate Professor" are met, and some of the indicators are over-fulfilled. The scientific production of the candidate is known in Bulgaria and abroad.

#### **5. Critical remarks and recommendation**

As a critical remark to the candidate, I would point out the imprecise presentation of the contributions in the publications of the competition.

My main recommendation to the candidate is to focus his efforts on forming a group of young researchers - students and PhD students, in order to form a team with sufficient capacity to participate in significant research projects.

The candidate's research qualities are beyond doubt. The presented publications and documents on the competition are very well prepared.

I would like to wish to Assistant Professor Dr. R. Radkov to continue with the same enthusiasm his research and applied activity.

### **CONCLUSION**

According to the submitted documents and the above analysis of the candidate's work, as well as on my personal conviction, I believe that Assist. prof. Dr. Rossen Stefanov Radkov, has scientific and applied contributions to a sufficient degree. He also has substantial pedagogical work as well as innovative developments. I believe that the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, as well as the Rules of the Law and that of the TU - Varna are fulfilled.

**Finally, based on my knowledge of the scientific papers presented and the scientific and applied contributions contained therein, I find it reasonable to propose Assist. prof. Dr. Rossen Stefanov Radkov to obtain the academic position "Associate professor" in the professional field: 5.3 Communication and computer engineering, scientific specialty "Computer networks and internet" in the current competition.**

10.11.2021

**Member of the Scientific Jury:**

Заличена информация  
по Регламент (ЕС)  
2016/679

(Professor eng. Grisha Spasov, PhD)