

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**на научни трудове за участие в конкурс  
за академична длъжност „Доцент“ по професионално направление**

**5.3 „Комуникационна и компютърна техника“  
(учебна дисциплина „Компютърни мрежи и Интернет“)  
към катедра „Софтуерни и Интернет технологии“  
при “Факултет по изчислителна техника и автоматизация“,  
обявен в Държавен вестник бр. 65/06.08.2021 г.**

**на гл. ас. д-р инж. Росен Стефанов Радков  
от проф. дн инж. Михаил Петков Илиев**

### **1. Общи положения и биографични данни**

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник бр. 65 от 06.08.2021 г. и на сайта на Технически университет – Варна (ТУ-Варна) за нуждите на катедра „Софтуерни и Интернет технологии“ при “Факултет по изчислителна техника и автоматизация“ участва един кандидат - д-р инж. Росен Стефанов Радков, главен асистент в ТУ - Варна.

Росен Стефанов Радков е роден през 1963 г. Завършва висше образование образователна квалификационна степен „Магистър“ по специалност „Изчислителна техника“ през 1989 г. в ТУ – Варна. През 1990 г. след конкурс постъпва като асистент в ТУ – Варна. През 2018 г. придобива образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи“. Към датата на написване на рецензията кандидатът работи като главен асистент в катедра „Софтуерни и Интернет технологии“ при “Факултет по изчислителна техника и автоматизация“.

### **2. Общо описание на представените материали**

Кандидатът е представил за участие в конкурса 23 научни труда, в т.ч. 15 на български език и 8 на английски език, разпределени, както следва:

- 1 монографичен труд „Непрекъснатост на сигурността на информацията. Анализ и подходи за управление“;

- 21 статии и доклади, публикувани в научни списания и представени в научни прояви;
- 1 учебно пособие - ръководство за лабораторни упражнения по учебна дисциплина „Интернет сървъри и услуги“.

Научните публикации на кандидата са в 3 групи, в съответствие с националните изисквания за научната и преподавателска дейност на кандидати за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област „Технически науки“:

- Група В.3 – 1 монографичен труд – „Непрекъснатост на сигурността на информацията. Анализ и подходи за управление“;
- Група Г.7 - 4 публикации, реферирани и индексирани в база данни с научна информация SCOPUS (в т.ч. 2 самостоятелни);
- Група Г.8 - 17 научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (в т.ч. 13 самостоятелни).

### **3. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата**

Публикациите на кандидата са представени, както следва:

- **4** в научни прояви със сборници, реферирани и индексирани в базата данни SCOPUS (в т.ч. **2** самостоятелни);
- **17** в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (в. т.ч. **13** самостоятелни).

Според мястото на издаване, публикациите в нереперираните издания са разделени в следните групи:

- **8** в списания, издавани в България;
- **6** в сборници с доклади, издавани в България;
- **3** в сборници с доклади в чужбина.

Тематично представените научни трудове попадат в следните основни направления:

- Проектиране и оценка на надеждността и качеството на дейта центрове (ДЦ) – **11**;
- Компютърни науки – **4**;
- Сигурност на информацията, защита на личните данни и системи за управление на сигурността на информацията – **6**;

- Електронно обучение – 1.

Кандидатът има участия в **11** научноизследователски проекта. Представена е справка за **15** известни цитирания, в т.ч. **6** в издания, реферирани и индексирани в базата данни SCOPUS, с h-индекс **2**.

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

Гл. ас. д-р Росен Радков работи като преподавател в ТУ-Варна от 1990 г. Водил е лекции на студенти от ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ по „Компютърни мрежи и Интернет“, „Мрежово администриране“, „Интернет сървъри и услуги“ на български и на английски език, както и лекции на български език по „Надеждност и сигурност на комуникациите“, „Сигурност на компютърните мрежи“, „Надеждност и сигурност на ИТИС, непрекъсваемост на бизнеса“, „Компютърни комуникации и мрежи“, „Администриране на локални и Интернет мрежи“. Участвал е в разработването на множество учебни програми. За периода на работа в ТУ-Варна е ръководил 65 успешно защитили дипломанти и е рецензирал 35 дипломни работи. През последните 3 години е член на Държавна изпитна комисия за дипломни защити. Росен Радков е изпълнил 2 международни мобилности по Еразъм и 2 години е председател на комисия на студентска научна сесия. Кандидатът има издадено 1 учебно пособие. Като цяло учебно-педагогическата дейност на гл. ас. д-р Росен Радков оценявам като многообразна и съдържателна.

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

Основните приноси в научните трудове на кандидата са ориентирани в следните тематични направления:

- **Проектиране и оценка на надеждността и качеството на дейта центрове;**
- **Сигурност на информацията, защита на личните данни и системи за управление на сигурността на информацията;**
- **Общи научни изследвания.**

По същество класифицирам приносите, както следва:

1. Предложена е методика за осигуряване на висока надеждност на дейта център, която дефинира действията, от последователното изпълнение на които, се гарантира постигането на адекватно решение [Г.8.13].

2. Синтезиран е модел на заобикалящата среда, определящ заплахите и източниците, които ги пораждат и тяхното въздействие върху работата на ДЦ [Г.8.9].
3. Синтезиран е модел на дейта център за организации от тип микро, малък и среден бизнес, дефиниращ неговите компоненти, роли, услуги, особености и начин на функциониране, които се вземат предвид при проектиране на еталонните ИТ инфраструктури (ИТИС) за ДЦ [Г.8.12].
4. Предложен и верифициран е подход за избор на оптимална ИТИС, чрез който на базата на изчислените показатели на еталонните ИТИС и задание на възложител се избира оптимална за всеки конкретен случай ИТ инфраструктура [Г.7.1].
5. Предложен и верифициран е подход за създаване на качествен план за непрекъснатост на сигурността на информацията и възстановяване при бедствие [В.3].

Приложни приноси:

1. Проектирани са еталонни ИТ инфраструктури, подходящи за нуждите на фирми от тип микро, малък и среден бизнес. Създадени са техните надеждностни модели и са изчислени показатели за качество [Г.7.3].
2. Валидирана е ефективността на авторския подход за избор на оптимална ИТ инфраструктура при проектирането и оценката на дейта центрове [Г.8.7].
3. Предложен е процесен подход за постигане на съответствие с европейския регламент за защитата на физическите лица във връзка с обработването на техните лични данни и осигуряването на свободно движение на такива данни. Определени са и техническите мерки, които е необходимо да бъдат приложени, за да се удовлетворят изискванията на регламента [Г.8.5].
4. Извършен е анализ на защитата на личните данни и интелектуалната собственост в системите за управление на сигурността на информацията и са определени зоните за подобрене, на които организациите да обърнат внимание [Г.8.6].
5. Извършено е наукометрично проучване на динамиката на международните научни комуникации по проблемите на електронното досие на пациента и приложението на облачните технологии [Г.8.15].

6. Направен е анализ на реалната степен на готовност за осигуряване на непрекъснатостта на сигурността на информацията в организации от различни стопански сектори и размери, констатирани са допусканията слабости и са определени зоните за подобрене, върху които да се работи [В.3].
7. Извършен е анализ на въздействието на пандемията от коронавирус върху обучението, предизвикателствата пред университетите за справяне с новата реалност и обосновка на стратегии за справяне с тях [Г.7.4].

Смятам, че научно-приложните и приложни приноси, представени по-горе, са резултат от работата на гл. ас. д-р Росен Радков. Основанията ми за това твърдение са следните: монографичният труд и 14 публикации са самостоятелни, в 6 публикации кандидатът е първи автор, за някои публикации, в които кандидатът е съавтор, е даден разпределителен протокол за участие, а за тези, за които не е представен разделителен протокол за дялово участие на авторите, приемам участието на авторите като равностойно.

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

Оценявам комплексно приносите на д-р инж. Росен Стефанов Радков като научно-приложни, приложими в практиката, и ги класифицирам, както следва:

- Обогаляване на знания и системи чрез формулиране на иновативни подходи в съществуващи научни области;
- Създаване на модифицирани алгоритми, методи и схеми за получаване на потвърдителни факти.

#### **7. Критични бележки и препоръки**

На база анализ на представените ми за рецензиране трудове правя следните забележки и препоръки за бъдещата работа на гл. ас. д-р инж. Росен Радков:

1. Сравнително малък е броят на публикациите в реномирани научни списания и научни форуми;
2. Да потърси възможности за публикуване на резултатите от научната си работа в издания и конференции, реферирани от SCOPUS и WEB OF KNOWLEDGE;
3. Да активизира работата си с докторанти, специализанти и млади учени, с цел създаване на екип с капацитет, предполагащ получаване на по-

значими резултати и участие в национални и международни изследователски проекти и програми.

#### **8. Лични впечатления и становище на рецензента по останалите страни от дейността на кандидата**

Не познавам кандидата за участие в конкурса гл. ас. д-р Росен Радков. Работил съм с негови колеги, които са давали положителни отзиви за него, за учебната и изследователска му работа. Правят впечатление множеството квалификационни курсове, които е изучавал кандидата, както и придобиването на 13 броя фирмени сертификати за практически знания и умения. Росен Радков има участие в 8 проекта и в 6 практически разработки. Всичко това ми дава основание да смятам, че кандидатът има необходимите знания, научно-преподавателски опит и експертиза. Убедено считам, че становището ми за кандидата и цялостната му работа като университетски преподавател и изследовател е положително.

#### **Заклучение**

Предложените ми за рецензиране научни трудове за участие в конкурса отговарят на наукометричните изисквания, заложи в Закона за развитие на академичния състав и в нормативните документи на Техническия университет - Варна за придобиване на академична длъжност „Доцент“. Гл. ас д-р инж. Росен Стефанов Радков е извършил необходимата учебно-преподавателска и научноизследователска работа.

**Имайки предвид гореизложеното, предлагам д-р инж. Росен Стефанов Радков да бъде избран за „Доцент“ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ (учебна дисциплина „Компютърни мрежи и Интернет“) към катедра „Софтуерни и Интернет технологии“ при “Факултет по изчислителна техника и автоматизация“ в Техническия университет – Варна.**

Заличена информация  
по Регламент (ЕС)  
2016/679

03.11.2021 г.

Проф. дн инж. М. Илиев