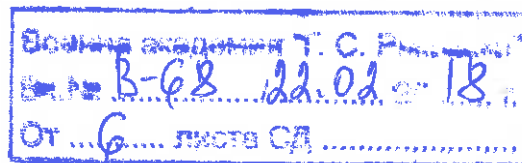


## **ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ“**

1504 София, бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ № 82, тел. 92 26 501, факс 944 23 66  
e-mail: rnda@armf.bg

Рег. № ВА-29-\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.2017 г.



### **СТАНОВИЩЕ**

от Иван Стефанов Христозов, доктор

доцент в Института за перспективни изследвания за отбраната на Военна

академия „Г.С. Раковски“,

1504, гр. София, бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ 82

тел 02 92 26 581, GSM 0886151804

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ за граждански служител в областта на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника, по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“, за преподаване на учебните дисциплини: „Комуникационна и информационна съвместимост в обществените и корпоративните мрежи и системи“, „Надеждност и оптимизация на комуникационните мрежи и информационните системи“, „Симулационно моделиране на комуникационни и информационни системи“ и „Съвременни комуникационни технологии – еволюционно развитие към по-висока ефективност“, за нуждите на катедра „Комуникационни и информационни системи“ на факултет „Командно-щабен“, обявен със заповед на началника на Военна академия „Г.С. Раковски“ № СИ29-РД03-220/16.10.2017 г. и обнародван в „Държавен вестник“, бр. 87/31.10.2017 г.

на кандидата д-р Костадин Атанасов Цветков, главен асистент в катедра „Комуникационни и информационни системи“ на факултет „Командно-щабен“ на Военна академия „Георги Стойков Раковски“, град София, бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ № 82.

Разработването на настоящото становище ми е възложено с решение на научното жури, определено със заповед на Началника на Военна академия „Георги Стойков Раковски“ № СИ29-РД03-34/05.02.2018 г. на неговото първо заседание от 08.02.2018 г. Подадените документи са представени в предвидения от закона срок, отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение и Правилника за развитие на академичния състав на Военна академия „Георги Стойков Раковски“, за заемане на академична длъжност „доцент“ за цивилен служител. Същите са надлежно събрани и подредени в папка и като файлове на диск. Представени са монография „Когнитивни радио мрежи“, учебник „Симулационно моделиране на комуникационно-информационни системи“ и учебно пособие „Симулационно моделиране на комуникационно-информационни системи“, приети за печат в издателството на Военна академия „Г. С. Раковски“ през ноември 2017 г.

### **1. Обща характеристика на научноизследователската, научноприложната и педагогическата дейност на кандидата**

Участникът в конкурса - гл. асистент д-р Костадин Атанасов Цветков е автор на 20 публикации - авторски 8, в съавторство 12 научни труда (652 стр.), от които една монография, един учебник, едно учебно пособие, 12 научни доклада и статии и 5 труда за присъждане на ОНС „доктор“, последните представляващи обект на настоящия конкурс. Посочените заглавия са разпределени както следва: - публикации в издания на български език - 13 (тринадесет), с обем 623 страници; - публикации в чужбина - 7 (седем), с обем 29 страници; - монография – 1 (една), с обем 121 страници; учебник -1 (един), с обем 127 страници и учебно пособие – 1 (едно), с обем от 100 страници. От представените за рецензиране 11 научни труда с общ обем от 405 страници, 6 са самостоятелни авторски трудове, 5 са в съавторство. Пет от тях са на английски език, а останалите са на български език. Една публикации е с импакт фактор. По съдържание и предмет на изследване представените научни трудове за рецензиране съответстват на професионално направление в област на висше

5. Технически науки, професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника, по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“ и учебните дисциплини, по които е обявен конкурса.

Познавам кандидата - д-р Костадин Атанасов Цветков от края на 2013 г. като асистент в катедра „Комуникационни и информационни системи“ на факултет „Командно-щабен“ на Военна академия „Г. С. Раковски“. През 2015 г. той защити успешно дисертационния си труд и получи образователната и научна степен „доктор“. Бил е асистент в Техническия университет – София за периода 2011 – 2012 г., асистент в катедра „Комуникационни и информационни системи“ за периода 2012 – 2015 г. и от 2016 г. е главен асистент в катедра „КИС, с което е натрупал богат педагогически и изследователски опит. Научната и публикационната дейност на кандидата е систематизирана в три основни тематични направления, съответстващи на изискванията на настоящия конкурс за хабилитация: □ методи за цифрова обработка на сигнали, използвани в комуникационната техника (2.1.2.11, 2.1.2.12, 2.1.2.14, 2.1.2.15, 2.1.2.16); □ когнитивни радиомрежи (2.1.1.6, 2.1.1.7, 2.1.1.8, 2.2.18); □ Симулационно моделиране на комуникационно-информационни системи (2.2.19, 2.2.20).

Прегледът на научната продукция на кандидата показва, че той успешно съчетава изследователските си интереси и постижения с работата на преподавател, при която поставя на вниманието на различните категории обучаеми актуални научни проблеми и теории по преподаваните дисциплини, обект на настоящия конкурс. Налице е актуалност и практико-приложна насоченост на научноизследователската проблематика.

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

Натрупаният теоретичен и практически опит и компетентности като преподавател в Техническия университет и във Военна академия „Георги Стойков Раковски“ от главен асистент д-р Цветков са доказани от резултатите на успешно дипломиралите се негови обучаеми от 2012 година до днес. Към настоящия момент кандидатът води занятия по следните учебни дисциплини: „Комуникационна и информационна съвместимост в обществените и

корпоративните мрежи и системи“, „Надеждност и оптимизация на комуникационните мрежи и информационните системи“, „Симулационно моделиране на комуникационни и информационни системи“ и „Съвременни комуникационни технологии – еволюционно развитие към по-висока ефективност“ както и в следните курсове за следдипломна квалификация: „Voice over IP. Техника и приложения“. В монографията „Когнитивни радио мрежи“, представена за рецензиране се търсят решения за развитие на когнитивните радиомрежи, свързани с избор на схеми за спектрално пробиране, ефективно използване на радичестотния спектър и управление на ресурсите. Стилът на кандидата в конкурса се отличава с научност, коректност, задълбоченост и логичност.

### **3. Основни научни резултати и приноси**

Основните научни и научно-приложни приноси и резултати в публикациите на главен асистент д-р Цветков могат да се характеризират като обогатяване на съществуващи знания, развитие и създаване на нови методи и способности за решаване на проблеми в комуникационните мрежи и системи, както следва:

- за усъвършенстване на когнитивните радиомрежи, чрез прилагане на методи на дискретизация, включително и при използване на честоти, по-ниски от Найкуист (2.1.1.6, 2.1.1.7, 2.1.1.8, 2.1.1.18);

- за повишаване на ефективността на цифровата обработка на сигналите (2.1.2.11, 2.1.2.12, 2.1.2.14, 2.1.2.15, 2.1.2.16);

- за неравномерна дискретизация на сигнали (2.1.2.12, 2.1.2.14, 2.1.2.15, 2.1.2.16);

- за симулационно моделиране на комуникационно-информационни системи (2.2.19 и 2.2.20).

Получените резултати са с достатъчно ясно определено и значимо авторско участие. Характерът на предложените за оценка самостоятелни публикации и споделените колективни трудове дава убедителни гаранции, че посочените приноси са лично дело на кандидата.

#### **4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката**

Представените трудове на главен асистент д-р Костадин Цветков имат принос към обогатяването на теоретичните познания в областта на цифровата обработка на сигналите, развитие на перспективните радиомрежи и симулационното моделиране на комуникационните и информационни мрежи и системи. Част от представените трудове вече се използват в учебния процес на Военна академия „Георги Стойков Раковски“ и допринасят за повишаване на подготовка на слушателите, специалистите и студентите във Военна академия „Георги Стойков Раковски“.

Главен асистент д-р Цветков има едно отбелязано цитиране.

#### **5. Критични бележки за представените трудове**

Нямам съществени критични бележки по отношение на представените за конкурса трудове и постигнатите в тях научни и научно-приложни приноси и резултати. Начинът на разработване и представяне на резултатите, стилът, лексиката, съдържанието и формата отговарят на изискванията и стандартите за академични научни публикации.

Препоръчвам на д-р Цветков да разшири своите изследвания в областта на перспективните радиомрежи и симулационното моделиране на комуникационните и информационни мрежи и системи.

#### **6. Заключение**

Като имам предвид изложените в настоящото становище факти и впечатления, убедено смятам, че кандидатът главен асистент д-р Костадин Атанасов Цветков отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ за граждански служител по обявения конкурс.

#### **7. Оценка на кандидатите**

Въз основа на изложеното по-горе, давам висока оценка на представените за рецензия научни трудове на главен асистент д-р Костадин Атанасов Цветков и ще гласувам положително в заседанието на научното жури той да бъде избран на академична длъжност „доцент“ за граждански служител в катедра „Комуникационни и информационни системи“ на факултет „Командно-щабен“

на Военна академия „Г. С. Раковски” в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника, по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“, за преподаване на учебните дисциплини: „Комуникационна и информационна съвместимост в обществените и корпоративните мрежи и системи“, „Надеждност и оптимизация на комуникационните мрежи и информационните системи“, „Симулационно моделиране на комуникационни и информационни системи“ и „Съвременни комуникационни технологии – еволюционно развитие към по-висока ефективност“.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ: доцент д-р (II) Иван Христозов

Дата 20.02.2018г.