
ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ“

РЕЦЕНЗИЯ

*от проф. д-р Милена Кирилова Лазарова – Мицева
Технически университет – София, Факултет „Компютърни системи и
технологии“, катедра „Компютърни системи“
София 1000, бул. „Климент Охридски“ №8, тел. 0895588703*

на научните трудове, представени по конкурс за заемане на академичната
длъжност „доцент“
*в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално
направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, научна
специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и
управление“ обявен в ДВ бр.51/28.06.2019 г.*

на кандидата:

*подполковник д-р инж. Зарко Иванов Здравков
главен експерт в отдел „Отбранителни способности“ на дирекция
„Стратегическо планиране“, Министерство на отбраната*

Настоящата рецензия е изготвена в качеството ми на член на научно жури,
определено със Заповед № СИ29-РД03-255/13.11.2019 г. на Началника на Военна
академия „Г.С. Раковски“.

Конкурсът за заемане на академична длъжност „доцент“ е в област на
висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3
„Комуникационна и компютърна техника“, научна специалност „Автоматизирани
системи за обработка на информация и управление“ и е обявен със заповед на
Министъра на отбраната на Република България № ОХ-460/16.05.2019 и в ДВ
бр.51/28.06.2019 г.

Конкурсът за заемане на академична длъжност „доцент“ е обявен за нуждите на научна секция „Доктрини, концепции и поуки от практиката“ в Институт „Перспективни изследвания за отбраната“ на Военна академия „Г. С. Раковски“.

Единствен кандидат в конкурса е подполковник д-р инж. Зарко Иванов Здравков.

Д-р Зарко Здравков е роден на 26.03.1970 г. в град Шумен. През 1993 г. завършва висше образование във Висше военно училище за артилерия и противовъздушна отбрана „П. Волов“ като магистър-инженер със специалност „Изчислителна техника“. През 2005 г. завършва Военна академия „Г. С. Раковски“ със степен магистър по специалност „Изграждане и управление на комуникационните и информационни системи в оперативните формирования“. През 2005 г. получава образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ за дисертация на тема „Модели за информационна сигурност в системи за управление на бази от данни“. Допълнителните образователни и квалификационни курсове, които д-р Здравков завършва в страната и чужбина, са както следва: „Мрежови технологии“ в CISCO академия „Г. С. Раковски“ София, България, 2000 г.; „International Staff Officers“ във Военна академия на Кралство Холандия, Делфт, Холандия, 2002 г.; „Information Security“ в Швейцарски Федерален Университет, Цюрих, Швейцария, 2003 г.; „Системи за командване и управление, комуникационни и информационни системи (C4I)“ във Военна академия „Г. С. Раковски“, София, България, 2003 г. В момента д-р Зарко Здравков е главен експерт в Министерство на отбраната. Работил е като научен сътрудник във Военна академия „Георги. С. Раковски“ и Институт по отбрана. От 2005 г. е хоноруван преподавател в департамент Национална и международна сигурност на Нов български университет.

1. Трудове, представени от кандидата, които се приемат за оценка

Кандидатът е представил за участие в конкурса 27 броя научни трудове:

- монография [1] – 1 брой (с обем 210 страници);
- научни статии, публикувани в нереферирани периодични списания с научно рецензиране в България [2 ÷ 5] – 4 броя (с общ обем 30 страници);
- научни доклади, публикувани в сборници от конференции, проведени в България [6 ÷ 26] – 21 броя (с общ обем 137 страници);
- научно-творческо постижение [27] – 1 брой (с обем 57 страници).

Всички представени научни трудове са отпечатани. Научните трудове са публикувани в периода 1996 – 2018 година. Всички представени научни трудове са на български език.

Самостоятелният хабилитационен труд (монография) със заглавие „Проектиране на защитени автоматизирани информационни системи“ е издаден от издателство ДиоМира през 2019 г. От останалите 26 представени научни трудове извън монографичния труд, 10 са самостоятелни, 16 са в съавторство, като 9 от тях са с двама автори, останалите 7 са с трима автори. В 9 от научните публикации в съавторство кандидатът е първи автор, а в 7 е втори автор.

Шест от представените научни трудове [4], [8], [10], [19], [20], [21] са включени в библиографията на монографията “Проектиране на защитени автоматизирани информационни системи”, с която кандидата участва в конкурса за академична длъжност „доцент“ и не се рецензират като самостоятелни трудове за участие в настоящия конкурс.

Съгласно приложения списък за цитирания, 14 от научните публикации, с които кандидата участва в конкурса, имат общо 24 цитирания, в това число 3 цитирания в монографии и 21 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране и сборници на научни конференции в България. Не признавам едно от цитиранията на труд [10], тъй като е автоцитиране от съавтор в публикацията.

В списъка с цитирания на трудове на кандидата са включени и цитирания на 4 научни статии, които не са представени за участие в настоящия конкурс.

Общият брой точки съгласно минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ за представените от кандидата научни трудове са както следва:

- група показатели А – 50 точки за защитен дисертационен труд (минимални изисквани 50 точки за академична длъжност „доцент“);
- група показатели В – 100 точки за хабилитационен труд – монография (минимални изисквани 100 точки за академична длъжност „доцент“);
- група показатели Г8 – 271.67 точки за 20 броя научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (минимални изисквани 200 точки за академична длъжност „доцент“);
- група показатели Д – 71 точки (при минимални изисквани 50 точки за академична длъжност „доцент“).

2. Обща характеристика на научноизследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата

Основната научна област, в която попадат научните трудове на кандидата, е областта на информационната сигурност. Кандидатът д-р Зарко Здравков се развива като изследовател в областта на сигурността на информационни системи още от работата си по дисертационен труд на тема „Модели за информационна сигурност в системи за управление на бази от данни“. Научните му изследвания в тази област продължават и се развиват и в останалите публикувани от него научни трудове, като се задълбочават в посока на изследвания и разработване на подходи, методологии и модели за разработване на защитени автоматизирани информационни системи, управление на рискове, формулиране на политики за сигурност и контрол на достъпа до автоматизирани информационни системи.

Представените за участие в конкурса материали, свързани с научноизследователската и научно-приложна дейност на кандидата по обем, структура и съдържание са в областта на конкурса и изпълняват минималните изисквани точки по всички групи показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“.

3. Становище относно наличието или липсата на плагиатство

В процеса на работата ми като член на научното жури не е получаван неанонимен и мотивиран писмен сигнал за установяване на плагиатство в публикациите на кандидата по конкурса.

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

В списъка на материалите за участие в конкурса и в творческата биография на кандидата са посочени 3 проведени от него учебни курсове – учебен курс в 4 семестъра на CCNA за CISCO академия „Г. С. Раковски“ и два курса за магистърска програма по „Киберсигурност“ към Нов Български Университет, които кандидатът е провеждал съответно в периодите 2000 – 2009, 2005 – 2017 и 2015 – 2019 година. Не са представени данни за работа на кандидата с докторанти и дипломанти. Представеният монографичен труд може да се разглежда и като учебно-методическо помагало, което да се използва при обучение на студенти и докторанти в областта на информационната сигурност.

5. Основни научни резултати и приноси

Основните приноси в представените научни трудове от кандидата по конкурса за академична длъжност „доцент“ са в областта на сигурност при обработка и управление на информация в автоматизирани информационни системи. Предложени са подходи за осигуряване на сигурност и контрол на достъпа до автоматизирани информационни системи [1], модели за осигуряване на информационна сигурност и методики за тяхното прилагане [1][2][11][12][17][18][22][26], както и анализи и оценки на технологии и средства за информационна сигурност и защита [1][3][9][13][14][23]. Модели на бази от данни и автоматизирани процеси за щабни и учебни информационни системи във Военна академия “Г. С. Раковски” са предложени в [6][7][15][16].

Научните приноси на д-р Зарко Здравков могат да се отнесат към категориите обогатяване на съществуващо научно знание и научни постижения в практиката.

Част от приносите са свързани със създаване или модифициране на подходи, методологии, модели, а други се отнасят към доказване с нови средства на нови съществени страни на съществуващи научни проблеми и теории.

6. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Постигнатите приноси, публикувани в научните трудове на кандидата, са реално внедрени в конкретни практически приложения при участието му в редица научноизследователски и приложни проекти и договори към Военния научноизследователски институт на ГЩ, Института за перспективни изследвания на отбраната към Военна академия „Г. С. Раковски”, Института по отбрана „Професор Цветан Лазаров“, Министерство на отбраната на Република България, както и при участието му в работни групи на НАТО и ЕС в областта на киберотбраната.

По обем и качество научноизследователската и научноприложната дейности на кандидата удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му. Научните изследвания са в актуална област и тематика. Приносите са значими както за обогатяване на научната теория, така и за конкретни приложения в практиката, а също така са полезни при обучението на студенти и докторанти. Признанието на значимостта на постигнатите приноси и резултати е видно от цитиранията на научната продукция на кандидата.

7. Оценка в каква степен приносите са дело на кандидата

Представеният за участие в конкурса монографичен труд е самостоятелен. От представените за участие в конкурса 20 научни статии и доклади на научни конференции извън монографичния труд, 6 (30%) са самостоятелни, останалите 14 (70%) са в съавторство. От научните трудове в съавторство в 9 (65%) кандидатът е първи автор, в останалите 5 (35%) е втори автор. За трудовете в съавторство не са представени разпределителни протоколи затова приемам равностойно участие на съавторите.

Имайки предвид броя самостоятелни публикации и участието на кандидата като водещ автор в публикациите в съавторство, считам че посочените приноси са в голяма степен лично дело на кандидата.

8. Критични бележки за рецензираните трудове

Към представените за рецензиране материали по конкурса могат да се отправят и следните критични бележки:

- не са представени списък с публикации и самите публикации на кандидата, включени в дисертационния му труд за получаване на образователната и научна степен „доктор“;

- в списъка с цитирания на научните трудове на кандидата са посочени цитирания на 4 научни публикации, които не са включени в списъка с научни трудове за участие в конкурса; в библиографското описание на тези статии липсват авторите на публикациите;

- не е представено съдържание на учебните курсове, включени в списъка за научна продукция на кандидата като учебно-методически трудове, както и служебни бележки за проведените учебни курсове;

- препоръчвам на кандидата да подготви учебни помагала за водените учебни курсове, въпреки че в известна степен представената монография би могла да се разглежда и като методично помагало при обучение на студенти;

- препоръчвам на кандидата да насочи усилията си към публикуване на научните си изследвания в международни списания и конференции, както и в издания, които са реферирани и индексирани в международните бази данни Scopus и Web of Science, което несъмнено ще повиши разпространението на получените от него научни приноси сред заинтересованата научна общност и ще увеличи цитируемостта на научните и научно-приложните му изследвания.

Направените забележки и препоръки не намаляват стойността на научна продукция и посочените научно-приложни приноси на кандидата.

9. Лични впечатления и други въпроси, по които рецензентът смята, че следва да вземе отношение

Не познавам кандидата и нямам лични впечатления от научното му развитие. Настоящата рецензия е изготвена на базата на представените за участие в конкурса материали, свързани с научно-изследователската и преподавателска дейност на кандидата.

10. Заключение

Представените за участие в конкурса материали, свързани с научно-изследователската и преподавателска дейност на кандидата по обем, структура и съдържание са в областта на конкурса, отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ и изпълняват минималните национални изисквания по всички групи показатели.

11. Оценка на кандидатите

Въз основа на запознаването ми с представените материали по конкурса, имайки предвид постигнатите научни и научно-приложни приноси и преподавателските качества на кандидата, както и изпълнението на изискванията на ЗРАСРБ, на Правилника за прилагането на ЗРАСРБ и на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“, давам **положителна оценка** и намирам за основателно да предложа **подполковник д-р инж. Зарко Иванов Здравков** да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ по научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

12.12.2019 г.
гр. София

Рецензент:
(проф. д-р М. Лазарова – Мицева)