

# ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ“

---

---

## СТАНОВИЩЕ

от **Андон Димитров Лазаров**, доктор на техническите науки, професор, ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, ул. „Васил Друмев“, No 73, 9002 Варна, тел.: 0887262478

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, в научна област 5. „Технически науки“, Професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ в научна секция „Доктрини, концепции и поуки от практиката“ в Института „Перспективни изследвания за отбраната“ на Военна академия „Георги С. Раковски“, съгласно т. 2.12, раздел II на МЗ No ОХ-460/ 16.05.2019 г.

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

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

Под п. д-р инж. З. Здравков е работил и продължава да работи в областта на сигурността в автоматизираните информационни системи и превенция на заплахи от проникване в компютърните мрежи и релационните бази от данни. Това включва разработване на модели на информационната сигурност, методика за намиране и прилагане на технически решения. анализ и оценка на технологиите и средствата за информационна защита. Специално място в професионалната биография заемат дейностите, свързани с управлението на риска за критичните инфраструктури и обектите, технологията за изграждане на правила, дефиниране на основни функции и архитектури на средствата за обезпечаване на информационната сигурност.

Главното, което характеризира кандидата е неговата изследователска и проектно-внедрителска дейност при моделиране и оценка на нерегламентирани въздействия върху основните мрежови компоненти за съхранение и обработка на данни и внедрител на специализиран софтуер и хардуер за превенция и защита от прониквания.

## 2. Становище относно наличието или липсата на плагиатство.

На члена на журито не е известно да е получен неанонимен и мотивиран писмен сигнал за установяване на плагиатство в дисертационния труд и/или в публикациите по него.

## 3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

В монографичния труд е направен анализ на сигурността на автоматизираните информационни системи, методите, техническите (хардуерни) и алгоритмични (софтуерни) средства за нейното постигане. Разработена е методика за изграждане на защитени автоматизирани информационни системи. Акцент е направен върху оценката и управлението на риска, административните, техническите и технологичните средства, осигуряващи намаляване на неговото ниво. Професионалната реализация на кандидата е в секторите за управление на информационна сигурност на различни нива от неговото кариерно развитие, където военно-научните изследователски институти заемат доминиращо място. В материалите по конкурса е представен списък на 3 учебни пособия, както и информация за негова преподавателска дейност към този момент. Следователно, главно, което характеризира кандидата, е изследовател в областта на информационните технологии. Тук следва да се направи препоръка кандидатът да приложи своя опит в информационната сигурност и в обучението и подготовката на дипломанти и докторанти от висшите учебни заведения.

В съответствие с документите по конкурса, под п. д-р инж. З. Здравков е хоноруван преподавател в департамент „Национална и международна сигурност“ на Нов български университет, където чете лекции в курс „Проектиране на защитени автоматизирани информационни системи“, а от учебната 2015 г. води курс „Защита на критичната информационна инфраструктура“. От 2002 г. до 2009 г. преподава в CISCO академия на Военна академия „Г. С. Раковски“.

## 4. Основни научни резултати и приноси.

Приносите в трудовете имат научно-приложен характер и се могат да се формулират, както следва:

1. Разработване на организационни, тактически и технически методи, модели и алгоритми за постигане на информационна сигурност и противодействие на проникванията при управление на действията на военни формирования: [1, 3, 4, 12, 13, 18, 21, 22, 24, 26] - *обогаляване на съществуващи знания.*

2. Разработване на модели на релационни бази от данни с класифицирана информация и защита на автоматизирани информационни системи: [6, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 17] - *създаване на нови модели на информационни структури.*

3. Разработване на програмни средства за пасивно и активно разузнаване на мрежова автоматизирана информационна система: [19, 20, 23] - *получаване на потвърдителни факти с приложение в практиката.*

Отчитайки състава и позицията на авторите в публикациите на кандидата, може да се направи заключение, че приносите са изцяло негово авторско дело.

5. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката.

Като се отчете, че съществена част от резултатите, дискутирани в публикациите са реализирани, без съмнение е значимостта на научната продукция за науката и практиката.

6. Критични бележки за представените трудове.

Под п. д-р инж. З. Здравков е експерт в областта на информационната сигурност, където е насочена неговата публикационна активност. Доминиращо място заемат публикациите по изграждане и защита на релационни бази от данни, организационни и тактически действия по осигуряване на информационна сигурност на критично-важни обекти от системата за управление. Към структурата и организацията на публикациите могат да се отправят следните бележки. Отсъства литературен обзор и оценка на решения на разглеждания проблем от други автори, което би подчертало целта и постановката, анализът и обобщенията, направени в публикацията. Това, от друга страна, би подобрило методическото ниво и точността, пълнотата и значението на резултатите, научните и приложни приноси.

В публикация [10] името на кандидата е сгрешено. Публикация [24] предлага оригинално концептуално решение за критичните задачи и риска, но в списъка на използваната литература има само един литературен източник. Към кандидата следва да се отправи сериозна препоръка да подготвя своите доклади и статии в съответствие със стандартите на IEEE и ACM, което гарантира висок Index и Impact Factor на тяхното публикуване.

Критичните бележки не могат да повлияят на общата положителна оценка за научната продукция на кандидата.

7. Заключение

Научната продукция на под п. д-р инж. З. Здравков по обем, съдържание и значимост на научно-приложните приноси съответства на изискванията за заемане на конкурсната академична длъжност „доцент“.

8. Оценка на кандидата.

В съответствие със Закона за развитие на академичен състав и правилника за неговото прилагане, давам своята положителна оценка на публикациите, проектната и академична дейност и предлагам кандидатът, под п. д-р инж. З.

Здравков, да заеме академична длъжност „доцент“ по Професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

Член на научното жури: .....

*(проф. д.т.н. А.Д. Лазаров)*

Дата 28.11. 2019 г.