



**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА**  
**ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”**  
София 1592, бул. „Проф. Цветан Лазаров” № 2, факс: 02/92 21 808, <http://di.mod.bg>

ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА - РИКИ

Вх. № 2-1180 / 08.04.2022г.

от 11 листа

**РЕЦЕНЗИЯ**

от проф. д.т.н. **ВЕСЕЛИН ЦЕЛКОВ**

УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ  
ТЕХНОЛОГИИ

по конкурса за заемане на академичната длъжност

**„ДОЦЕНТ“**

област на висшето образование 5. *Технически науки*, професионално  
направление 5.2 *Електротехника, електроника и автоматика*, научна  
специалност *„Автоматизирани системи за обработка на информация  
и управление“*

обявен от Министерството на отбраната

ДВ бр. 109 от 21.12.2021 г.

с кандидат

**майор д-р инж. АНГЕЛ ДИМИТРОВ ГЕНЧЕВ**



## **I. КОИ ТРУДОВЕ ОТ ПРЕДСТАВЕНИТЕ ОТ КАНДИДАТА СЕ ПРИЕМАТ ЗА ОЦЕНКА ОТ РЕЦЕНЗЕНТА**

Списъкът на всички трудове на д-р Ангел Генчев включва общо 49 заглавия, както следва:

- Дисертация, автореферат и две публикации за придобиване на научната и образователна степен доктор;
- Монография и публикации - 22 бр.;
- Научни разработки и изследвания – 23 бр.

В обявения конкурс майор д-р Ангел Генчев участва с предложени за рецензиране двадесет научни труда. Всички предложени за рецензиране трудове са извън трудовете, представени за присъждане на научната и образователна степен „доктор“. Рецензентът приема за рецензиране всички предложени монографии, публикации, разработки и учебни пособия, като съответстващи към темата на конкурса. Предложените за рецензиране материали могат да се обособят в следните групи, както следва:

- Монографии – 1 (Приложение 2, раздел II.1.1);
- Публикации – 19 (Приложение 2, раздел II.2), класифицирани от рецензента както следва:
  - Статии в периодични научни издания – 5 (една публикация е в издание с импакт фактор и една в списание със SJR);
  - Доклади в сборници-трудовете на международни конференции – 11;
  - Доклади в сборници-трудовете на национални конференции (част от тях с международно участие) - 3;



### ***Научно - изследователска дейност***

Рецензентът отбелязва и:

- Научноизследователски разработки – 15 практически разработки (софтуерни програми, информационни подсистеми, системи, работещи компютърни прототипи и др.), по-голямата част от които са внедрени за нуждите на отбраната, в които на практика са реализирани голяма част от публикуваните теоретични изследвания;
- Участието на кандидата майор д-р Ангел Генчев в изследвания, описания, задания, програми, методики и др., свързани с изграждането на корпоративни информационни системи, на центрове за данни, на комуникационни и информационни среди за съвместна работа, на оперативни центрове и др. – 8 броя;
- Научно-изследователски проекти – общо 22, от които:
  - 5 международни проекти;
  - 2 национални научни проекти;
  - 15 проекти с ведомствен обхват.

Представените за рецензиране трудове са публикувани на следните езици:

- Български – 15;
- Английски - 5.

### ***Авторство***

- Авторството на представената за рецензиране монография (1 бр.) е с двама автори;
- Авторството на представените за рецензиране публикации (19 бр.) е както следва:
  - 7 са самостоятелни работи на кандидата;
  - 9 са с двама автори;



- 3 са повече от двама автора.

За всички съвместни публикации рецензентът не откри приложени съответните разделителни протоколи и приема еднакво, пропорционално участие.

### **Цитирания**

Общо цитиранията са тринадесет, като са цитирани шест научни труда, разпределени както следва (Приложение 1.2):

- Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 3 бр.;
- Цитирания в колективни томове с научно рецензиране – 10 бр.

## **II. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА**

Майор д-р Ангел Димитров Генчев е завършил Висше военно училище, гр. Шумен, специалност – „Изчислителна техника и автоматизирано управление на войските“, квалификация „инженер-магистър“. През 2006 г. защитава дисертация по научна специалност 02.07.20 „Комуникационни мрежи и системи“, тема на дисертацията: „Адаптивно управление на честотните ресурси в мобилните клетъчни радиомрежи с военно предназначение“ и получава образователна и научна степен „доктор“.

Притежава множество специализации, квалификации и сертификати. Работи във военната, научната и военно-научната област от 1998 г. досега, което включва поделения с бойно дежурство и специализирани звена по изграждане и развитие на информационни и комуникационни системи и технологии за нуждите на отбраната.



В момента заема длъжността „старши експерт” в Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”.

Научната продукция на кандидата е в областта на автоматизираните системи за управление, методите за обработка на информацията, защита на информацията, съвременни информационни системи и технологии, облачните архитектури и виртуализация, съвременните центрове за данни, сензори и сензорни технологии, моделиране с обобщени мрежи, информационни системи и др. Самостоятелно или в сътрудничество участва в разработването на няколко информационни системи в областта на отбраната, които са внедрени в експлоатация. Участва в международни и национални научно-изследователски проекти по програми за научни изследвания, свързани със кибер сигурност, изкуствен интелект, европейски научни мрежи и др.

Трудовете на кандидата могат да бъдат отнесени към професионално направление **5.2 Електротехника, електроника и автоматика**, научна специалност **Автоматизирани системи за обработка на информация и управление** и могат да бъдат класифицирани в следните направления:

- Изследвания, свързани с информационни и комуникационни системи и технологии, кибер сигурност, центрове за данни и облачни среди.
- Изследвания, свързани с интегрирани информационни среди за съвместна работа и с компютърни системи за подпомагане вземането на решения за управление при кризисни ситуации.
- Автоматизирани системи за управление, автоматизирани информационни системи и приложни програми за нуждите на отбраната.



### **III. ОЦЕНКА НА СПЕЦИАЛНАТА ПОДГОТОВКА И ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА**

Майор д-р Ангел Генчев е утвърден специалист и уважаван научен работник, както в научно-изследователската и развойна дейност, така и във внедряването и експлоатацията на Автоматизирани системи за управление на Министерството на отбраната и Българската армия. В момента заема длъжността „старши експерт” в Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”.

Сертифициран е като “Administering Microsoft Share Point Portal Server 2003”, “Designing IT Platform Collaborative Applications with Microsoft Share Point 2003” (Microsoft certified Partner for Learning Solutions) и др.

Владее английски с удостоверение за владееене на английски език STANAG 6001 № 0014989/26.11.2010 г, ниво 3-2+-3-3.

### **IV. ОЦЕНКА НА ОСНОВНИТЕ НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ И ПРИНОСИ**

Приносите на кандидата могат да бъдат отнесени към научна специалност *Автоматизирани системи за обработка на информация и управление*, в показаните по-горе направления и могат да бъдат обобщени (според рецензента) в областите:

- Методи, подходи, модели и изследвания за ускоряване обработката на информацията в автоматизираните системи за управление – управление на риска, кибер сигурност и кибер инциденти;
- Информационни и комуникационни системи и технологии, компютърни системи за подпомагане вземането на решения за управление при кризисни ситуации – архитектурен подход, изкуствен интелект, придобиване и анализ на сензорни данни;
- Автоматизирани системи за управление, автоматизирани



информационни системи за нуждите на Българската армия – продукти с отворен код, облачни архитектури и услуги.

Публикуваните резултати най-общо могат да бъдат разделени на научни, научно-приложни и приложни.

### **Научни приноси**

Научните приноси на кандидата могат да бъдат рецензирани и оценени в следните направления:

- Обогатяване на съществуващите знания;
- Приложение на научни постижения в практиката и реализиран икономически ефект.

Рецензентът отбелязва по-важните от тях, както следва:

- Представени за вижданията за съвременните центрове за данни, тяхната архитектурата, основните типове, принципите на организация на работата им, изискванията към тях, както и особеностите при изграждане на система от центрове за данни за нуждите на сигурността и отбраната;
- В Концепцията за интелигентна отбрана е предложена ИТ инфраструктура, поддържаща съвместни мисии и операции на НАТО;
- Извършен е анализ на системите за виртуализация с цел проектиране и изграждане на центрове за данни. Предложени са основни критерии за избор на софтуерна платформа за виртуализация.



## **Научно-приложни приноси**

Научно-приложните приноси са в областта на информационните и комуникационни системи и технологии, компютърните системи за подпомагане вземането на решения и интегрираните информационни среди за съвместна работа, като по-важните от тях са:

- Сравнителен анализ на съвременни технологии, интегриращи в себе си комуникационни и информационни средства – т. нар. унифицирани (обобщени) комуникации и е разгледан вариант на тяхното използване за повишаване ефективността на управлението;
- Решения за създаване на информационни среди за съвместна работа в управленските процеси за нуждите на сигурността и отбраната. Предложен е архитектурен подход за създаване на информационна среда за съвместна работа, базиран на приложението на три типа архитектурни изгледи – функционален (оперативен), системен и технически;
- Анализ на възможностите за използване на виртуализацията, на възможните направления и перспективите за технологично интегриране на услуги.

## **Приложни постижения**

Приложните приноси са в областта на проектиране, разработване и внедряване на оперативно-тактически задачи, комплекси, подсистеми и системи, в които са приложени редица иновативни подходи и решения за автоматизирана обработка на информацията, приети и внедрени на въоръжение в Българската армия.



Могат да се отбележат:

- Автоматизирана информационна система на БА и развитието и;
- Проект за изграждане на прототип на високонадеждна облачна (cloud) архитектура на система от центрове за данни с реализирана платформа, осигуряваща информационна среда за съвместна работа;
- Изследването на възможностите за използване на различни офис-пакети с отворен код за нуждите на длъжностните лица от сферата на отбраната.

## **V. ЗНАЧИМОСТ НА ПРИНОСИТЕ ЗА НАУКАТА И ПРАКТИКАТА**

Значимостта на приносите може да се оцени по приложимостта им в различните реализирани проекти (международни и национални), в които майор д-р Ангел Генчев е бил участник и координатор. Заслужава да се отбележат и внедрените в практиката научноизследователски разработки (проекти, задачи, комплекси и системи).

## **VI. ОЦЕНКА НА АВТОРСКОТО УЧАСТИЕ В ПОЛУЧАВАНЕТО НА ПРИНОСИТЕ**

Личният принос на кандидата в получаването на резултатите в представените за рецензиране трудове е неоспорим. Авторството му е без съмнение. Внимателният анализ на съвкупната научна продукция на кандидата позволява да се направи извода, че изброените по-горе научни приноси са изцяло негово лично дело. Не установих плагиатстване и приемам, че трудовете и приносите в него са лично дело на кандидата.



## **VII. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ**

Рецензентът не намира съществени научни грешки в представените разработки и публикации, но си позволява да направи няколко критични бележки и препоръки, в по-голямата си част насочени към подобряването на бъдещите изследвания и публикации:

- По-голяма активност и самостоятелност при формулирането и решаването на научните и приложни задачи;
- Не навсякъде е ясно показан авторският принос:
  - Използваните известни научни резултати;
  - Разделителни протоколи или справки за авторство;
- Да се засили прецизността при изложението и формулирането на оригиналните приноси.

## **VIII. ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ**

Познавам д-р Ангел Генчев от съвместното ни участие в множество научни форуми. Запознат съм и наблюдавам неговото научно и кариерно развитие. Притежава висок морал и самоуважение. Има широка обща култура, задълбочени и трайни научни интереси в областта на автоматизираните системи за обработка на информация и управление в отбраната и сигурността. Така формираните лични впечатления ми дават възможност да оценя кандидата като изследовател и експерт-специалист в конкретната научна област.

## **IX. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Изразявам абсолютното си убеждение, че майор д-р Генчев е един ерудиран, образован и коректен научен работник и изследовател. Общата му оценка, както и конкретната оценка на научните и практически резултати и приноси ми дават основание за изразяване на своето положително становище и да предложа на членовете на уважаемото жури да гласуват положително за



даване на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“, област на висшето образование **5. Технически науки**, професионално направление **5.2 Електротехника, електроника и автоматика**, научна специалност **Автоматизирани системи за обработка на информация и управление** на д-р Ангел Димитров Генчев.

08.04.2022 г.

гр. София

Член на журито: /П/

/проф. д.т.н. Веселин Целков/