



ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА - ВНИКИ
Вх. № 2 - 1827 25. 08.2021 г.
от 11 листа

28

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>

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д.т.н. **ВЕСЕЛИН ЦЕЛКОВ**

**УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ
ТЕХНОЛОГИИ**

по конкурса за заемане на академичната длъжност

„ПРОФЕСОР“

**област на висшето образование Технически науки, професионално
направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, научна
специалност Информационни технологии и киберсигурност**

обявен от Министерството на отбраната

ДВ бр. 24 от 23.03.2021 г.

с кандидат

инж. доцент д-р РОСЕН СТАНКОВ ИЛИЕВ

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

В обявения конкурс инж. доцент д-р Росен Илиев участва с предложени за рецензиране тридесет и девет научни труда. Всички предложени за рецензиране трудове са извън трудовете, представени за присъждане на научната и образователна степен доктор и академичната длъжност доцент. 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 – 3 (Приложение 2, раздел II.2);
- Публикации – 36 (Приложение 2, раздел II.3), класифицирани от рецензента както следва:
 - Статии в периодични научни издания – 12 (две публикации са в списание със SJR);
 - Доклади в сборници-трудовете на международни конференции – 23;
 - Доклади в сборници-трудовете на национални конференции (част от тях с международно участие) – 1;

Научно - изследователска дейност

Рецензентът отбелязва и:

- Научноизследователски разработки – 16 броя (Приложение 2, раздел II.4 и раздел III) включващи софтуерни програми, информационни подсистеми, системи, работещи компютърни прототипи и др.);
- Участието на кандидата доц. д-р Илиев 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. – 26 броя;

- Научно – изследователски проекти:
 - 5 международни проекта;
 - 6 национални научни проекта (на един като ръководител и на един като зам. ръководител)
 - 15 различни проекти с ведомствен обхват.

Списъкът на всички представени трудове на доцент д-р Росен Илиев включва общо 84 заглавия, като 39 от тях са представени за рецензиране. Представените за рецензиране трудове са публикувани на следните езици:

- Български – 31;
- Английски - 8.

Авторство

Авторството на представените за рецензиране монографии (3 бр.) е както следва:

- 1 са самостоятелни работи на кандидата;
- 1 са с двама автори;
- 1 – с повече от двама автори.

Авторството на представените за рецензиране публикации (36 бр.) е както следва:

- 10 са самостоятелни работи на кандидата;
- 26 са с двама автори.

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

II. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА, НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА И ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Инж. доцент д-р Росен Илиев е дипломиран инженер от Висше военно училище „В. Левски”, гр. В. Търново, специалност – „Инженерни войски” и от Технически университет, гр. София, специалност „Компютърни системи и технологии”. Притежава магистърски степени от Военна академия „Г. С. Раковски”, гр. София, специалност „Комуникационни и информационни системи” и от Технически университет, гр. София, специалност “Компютърни системи и технологии”. През 2002 г. завършва докторантура и защитава докторска дисертация по научна специалност 02.21.07 „Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление” с тема „Използване на нови информационни технологии в управленския процес на инженерни войски”. През 2012 г. заема академичната длъжност доцент по научната специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”, шифър 02.21.07, област на висшето образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика”.

Притежава множество специализации, квалификации и сертификати. Бил е научен сътрудник, началник на секция и докторант във Военния научноизследователски институт на Генералния щаб и Института за перспективни изследвания за отбраната. Заема ръководни длъжности и ръководи програмни колективи, свързани със системен анализ и проектиране на функционални подсистеми в областта на изграждане и развитие на информационни и комуникационни системи за подпомагане на административната дейност и управлението.

Трудовете на кандидата могат да бъдат отнесени към професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, научна специалност „Информационни технологии и киберсигурност“ и класифицирани в следните направления:

- Методи, подходи, модели и изследвания за подобряване обработката на информацията в автоматизираните системи за управление;
- Изследвания, свързани с информационни и комуникационни системи и технологии, 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;
- Хидроложко моделиране и подпомагане управлението на водите;
- Автоматизирани системи за управление, автоматизирани информационни системи и приложни програми за нуждите на отбраната.

Научна и преподавателска дейност

Научната и преподавателската дейност на доцент д-р Илиев включва ръководството на 5 докторанта (един от които е защитил дисертационния си труд, а останалите са в процес на обучение) и участие като член и зам. председател в организационни комитети на научни конференции, както и като рецензент на научни доклади.

Научната и преподавателската дейност на д-р Илиев го характеризират като оригинален учен, със собствен стил и метод на изследване и ръководство на научни колективи и отговарят на изискванията за академична номинация.

III. ОЦЕНКА НА СПЕЦИАЛНАТА ПОДГОТОВКА И ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Доцент д-р Росен Илиев е утвърден и уважаван научен работник и ръководител в Института по отбрана към Министерство на отбраната, с много сериозна научна подготовка и разнообразен трудов стаж, както в научно-изследователската и преподавателска сфера, така и във внедряването и експлоатацията на Автоматизирани системи за управление на Министерството на отбраната и Българската армия. В момента заема академичната длъжност доцент в Института по отбрана. Изключително креативен и комуникативен, с впечатляваща научна производителност, което се вижда от представения списък от публикации, проекти, разработки и внедрявания.

IV. ОЦЕНКА НА ОСНОВНИТЕ НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ И ПРИНОСИ

Приносите на кандидата могат да бъдат отнесени към научна специалност Информационни технологии и 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;
- Информационни и комуникационни системи и технологии, компютърни системи за подпомагане вземането на решения, интегрирани информационни среди за съвместна работа;
- Автоматизирани системи за управление, автоматизирани информационни системи за нуждите на Българската армия.

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:

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

Рецензентът приема приносите както са формулирани от кандидата и отбелязва по-важните от тях, както следва:

- Предложени са приложения на математически методи и подходи за автоматизиране на обработката на информацията чрез компютърна реализация;
- Предложени са методи за оценка на параметри на информационно-комуникационни среди с помощта на „размити оценки”, за търсене на решения и за изследване приложимостта на информационни технологии за автоматизиране на работни процеси;
- Предложен е един архитектурен подход за създаване на информационна среда за съвместна работа, базиран на приложението на три типа архитектурни изгледи – функционален (оперативен), системен и технически;
- Предложени са модели, базирани на теорията на обобщените мрежи, с възможност за използване на интуитивистки размити оценки на параметрите на използваните ядра, които описват процеси, свързани с моделиране работата на информационни и

комуникационни системи;

- Предложени са модели на хидроложки процеси, на оценка на водните ресурси и на подпомагане на управлението на водите в речни басейни с помощта на компютърни програми.

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 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;
- Анализ на възможностите за изграждане на система от центрове за данни в отбраната, на възможните направления и перспективи за технологичното интегриране на услуги;
- Изследвани са някои аспекти при анализа на риска в информационни системи за сигурност и отбрана;
- Анализ на възможностите за технологичното интегриране на услуги и прилагане на „cloud computing” за създаване на интегрирана информационна среда на Министерство на отбраната и Българската армия.

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 доцент д-р Росен Илиев е бил участник и координатор, в ръководството на научноизследователски колективи и научни работници и специализанти. 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 неоспоримо. 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:

- Не навсякъде е ясно показан авторският принос:
 - Използваните известни научни резултати;
 - Разделителни протоколи или справки за авторство;
- Да се засили активността при ръководство на научни работници и докторанти и установяване на специфична собствена школа в предметната област на научните изследвания.

VIII. ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Познавам д-р Росен Илиев от дългогодишната ни съвместна работа (до 2003 г.) във Военния научноизследователски институт на Генералния щаб и в Института за перспективни изследвания за отбраната. Наблюдавам неговото научно и кариерно развитие и до сега. В съвместната ни дейност се проявява като изключително коректен, дисциплиниран и организиран ръководител. Притежава висок морал и самоуважение. В научната работа се проявява като стриктен, последователен и упорит научен работник, способен да дефинира и защитава идеи и научни хипотези. Има широка обща култура, задълбочени и трайни научни интереси в областта на

Компютърните 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 доцент д-р Росен Илиев е един високо ерудиран, образован и коректен научен работник, изследовател и преподавател. Общата му оценка, както и конкретната оценка на научните и практически резултати и приноси ми дават основание за изразя своето положително становище и да предложи на членовете на уважаемото жури да гласуват положително за даване на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“, област на висшето образование Технически науки, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, научна специалност „Информационни технологии и киберсигурност“ на доцент д-р Росен Станков Илиев.

24.06.2021 г.

гр. София

Член на журито: /П/

/проф. д.т.н. Веселин Целков/