

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН
Вх. № 920 16.06.2025

СТ А Н О В И Щ Е

от полковник д-р Дилян Иванов Димитров,
доцент в катедра „Комуникационни мрежи и системи“
на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“
при Национален военен университет „Васил Левски“
адрес: п.к. 9700, гр. Шумен, ул. „К. Шкорпил“ №1, тел. 054 801040

на научните трудове, представени по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 5.Технически науки, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност: „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (космически изследвания)“, за нуждите на секция „Аерокосмическа техника и технологии“ на Институт за космически изследвания и технологии при БАН – София, публикуван в Държавен вестник бр. 15/21.02.2024 г. на кандидата главен асистент доктор Пламен Георгиев Трендафилов.

1. Кои трудове от представените от кандидата се приемат за оценка.

Списъкът на представените за конкурса научни трудове на кандидата доктор Пламен Трендафилов съдържа 30 бр. заглавия с общ обем от 209 страници, разпределени в следните групи:

Монография – 1 бр. с обем от 120 страници;

Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. – 1 бр. с обем от 16 страници;

Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 28 бр. с обем от 166 страници.

В по-голямата част от научни трудове, представени за рецензиране са разработени в съавторство, като само 3 от тях са разработени самостоятелно. Трудите са публикувани в български и международни научни форуми и списания.

Посочените трудове не повтарят публикациите, които са представени при защитата на дисертационния си труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Предоставена е справка за цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране.

Приемам количеството на представената за конкурса научна продукция като достатъчно. Същата е с точков еквивалент от 888,9 точки, при минимално изискуеми 400 точки съгласно минималните национални изисквания към научната дейност за заемане на академична длъжност „доцент“ по групи показатели.

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

Резултатите от научноизследователската и научно-приложната дейност са представени чрез неговата публикационна дейност в периода 1990 - 2025 г.

Представената научна продукция може да се раздели на три области:

- системи за близка радиолокация – публикации 4, 5, 11, 13, 16, 17, 19, 24, 25 и 26;

- апаратура и методи за измерване, обработка и анализ на психични и физическия състояния на човек при различни условия на натоварване – монография и публикации 0, 2, 3, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 18, 20, 21, 22, 23 и 27;

- системи за контрол на технически параметри – публикации 1 и 7.

Представените научни публикации попадат в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление (космически изследвания)“.

Стилът на авторът е задълбочен, достъпен, логичен, аналитичен и академичен. Тематиката на научните трудове е посветена на актуални и важни въпроси, свързани с изследване на възможностите на системите за близка радиолокация, както и изследването на психическото и физическо състояние на хора при различни натоварвания.

Актуалността на разработките произтича от необходимостта от пълно и задълбочено изследване на възможностите на съвременните методи за анализ и оценка на психическо и физическо състояние на хора, които се очаква да изпълняват задачи с различна физическа натовареност.

Доктор Пламен Трендафилов е участвал в множество проекти с научен и научно-приложен характер с общ брой 24, като 6 от тях са с участието на международни партньори.

3. Становище относно наличието или липсата на плагиатство.

В процеса на работата ми като член на научното жури не е получаван сигнал за плагиатство в публикациите на кандидатката по конкурса.

4. Основни научни резултати и приноси.

Приносите на кандидата са към теорията и практиката в областта на анализ и оценка на психическо и физическо състояние на хора, както и анализа и синтеза на системи за близка радиолокация

Претенциите на автора за приносите от научен, научно-приложен и приложен характер са основателни и приемам, че са действителни, като тези, свързани със синтезирането на апаратура за анализ и оценка на психическо и физическо състояние на хора при различно натоварване, определям като съществени.

5. Критични бележки за рецензираните трудове

Към представените за рецензиране научни публикации могат да се отправят и някои критични бележки и препоръки:

- по-голямата част от научната продукция е в съавторство и не е ясно кое е дело на доктор Пламен Трендафилов;

- част от разработките биха имали по-голяма стойност, ако са популяризирани на международни форуми.

6. Заключение.

Представената за конкурса документация и научна продукция от главен асистент Трендафилов отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и вътрешните правилници на Институт за космически изследвания и технологии при БАН – София за заемане на академична длъжност „доцент“ в съответната област на висшето образование.

Оценката ми за научните трудове на главен асистент доктор инженер Пламен Трендафилов е положителна.

Активната научноизследователска дейност на кандидата, неговите лични качества и постигнатите научни резултати ми дават основание да предложа на уважаемото научно жури да класира кандидата по конкурса главен асистент доктор инженер Пламен Георгиев Трендафилов и да предложи на научния съвет на Институт за космически изследвания и технологии при БАН, да бъде избран и да заеме академичната длъжност „доцент“.

23.05.2025 г.

гр. Шумен

Изготвил становището:

доцент доктор Дилян Димитров

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



OPINION

by Colonel Dilyan Ivanov Dimitrov PhD,
Associate Professor in Communication Networks and Systems Department
at the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS
in "Vasil Levski" National Military University
address: p 9700, Shumen, 1 str. "K. Shkorpil" phone number 054 801040

of the scientific papers submitted in a competition for the academic position of "associate professor" in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.2. Electrical Engineering, Electronics and Automation, scientific specialty: "Automated Information Processing and Control Systems (Space Research)", for the needs of the "Aerospace Engineering and Technologies" section of the Space Research and Technology Institute at the Bulgarian Academy of Sciences - Sofia, to the candidate Plamen Trendafilov PhD

1. Evaluation of the materials presented in the competition.

The list of scientific papers submitted by the candidate Plamen Trendafilov contains 30 titles with a total volume of 209 pages, distributed in the following groups:

Monography – 1 issue with a volume of 120 pages ;

Articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information. – 1 issue with a volume of 16 pages;

Articles and reports published in non-refereed journals with scientific review or published in edited collective volumes – 28 issues with a volume of 166 pages.

The majority of scientific papers submitted for review were developed in co-authorship, with only 3 of them being developed independently. The papers have been published in Bulgarian and international scientific forums and journals.

The indicated works do not repeat the publications that were presented during the defense of his dissertation work for the acquisition of the educational and scientific degree "doctor".

A reference is provided for citations in monographs and peer-reviewed collective volumes.

I accept the quantity of scientific output submitted as sufficient. It has a point equivalent of 888.9 points, with a minimum required score of 400 points according to the minimum national requirements for scientific activity for holding the academic position of "associate professor" by groups of indicators.

2. General characteristics of the research and the candidate's scientific and applied activities.

The results of his research and applied science activities are presented through his publication activities in the period 1990 - 2025

The presented scientific output can be divided into three areas:

- short-range radar systems – publications 4, 5, 11, 13, 16, 17, 19, 24, 25 and 26;

- equipment and methods for measuring, processing and analyzing the mental and physical states of a person under various load conditions - monography and publications 0, 2, 3, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 18, 20, 21, 22, 23 and 27;

- systems for controlling technical parameters – publications 1 and 7.

The presented scientific publications fall into the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.2. Electrical Engineering, Electronics and Automation, scientific specialty "Automated Information Processing and Control Systems (Space Research)".

The author's style is thorough, accessible, logical, analytical and academic. The subject matter of the scientific works is dedicated to current and important issues

related to the study of the capabilities of short-range radar systems, as well as the study of the mental and physical state of people under various loads.

The relevance of the developments stems from the need for a complete and in-depth study of the capabilities of modern methods for analyzing and assessing the mental and physical state of people who are expected to perform tasks with varying physical demands.

Plamen Trendafilov has participated in numerous projects of a scientific and applied nature, totaling 24, 6 of which involved international partners.

3. Opinion on the presence or absence of plagiarism.

During my work as a member of the scientific jury, no signal of plagiarism was received in the publications of the candidate in the competition.

4. Scientific results and contributions.

The candidate's contributions are to the theory and practice in the field of analysis and assessment of the mental and physical state of people, as well as the analysis and synthesis of short-range radar systems.

The author's claims for contributions of a scientific, scientifically applied and applied nature are justified and I accept that they are real, and those related to the synthesis of equipment for analysis and assessment of the mental and physical state of people under different loads, I define as essential.

5. Critical notes on peer-reviewed works

Some critical notes and recommendations can also be made to the scientific publications submitted for review:

- most of the scientific production is co-authored and it is not clear which is the work of Plamen Trendafilov PhD;
- some of the developments would have greater value if they were promoted at international forums.

6. Conclusion.

The documentation and scientific production submitted by senior assistant Trendafilov meet the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation and the

internal regulations for the academic position of "associate professor" in the relevant field of higher education.

My assessment of the scientific works of senior assistant professor engineer Plamen Trendafilov PhD is positive.

The candidate's active research activity, his personal qualities and the achieved scientific results give me reason to propose to the esteemed scientific jury to rank the candidate and to propose to the scientific council of the Space Research and Technology Institute at the Bulgarian Academy of Sciences, that he occupy the academic position of "Associate Professor".

23.05.2025

Shumen

Prepared the opinion: 

Ass. Prof. Dilyan Dimitrov PhD

