
НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ“

СТ А Н О В И Щ Е

ОТ

полк. проф. д-р инж. Чавдар Николаев Минчев
заместник-декан на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“
Национален военен университет „Васил Левски“
гр. Шумен, ул. „Софийско шосе“ № 22

относно научните трудове, представени по конкурса
за заемане на академична длъжност „доцент“
в област на висше образование 5. „Технически науки“,
професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна
техника“, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка
на информация и управление“ за нуждите на катедра „Компютърни
системи и технологии“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на
Национален военен университет „Васил Левски“ – едно място за
военнослужещ, съгласно обява в ДВ брой 85/12.10.2021 година
на кандидата

майор гл. ас. д-р инж. Красимир Огнянов Славянов
главен асистент в катедра „Компютърни системи и технологии“
във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“
на Национален военен университет „Васил Левски“

1. Биографични данни за кандидата.

Кандидатът, м-р гл. ас. д-р инж. Красимир Огнянов Славянов, завършва висшето си образование във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“ през 2008 година със специалност „Военни комуникационни и информационни системи – компютърни системи и технологии“.

През 2011 година е назначен на академична длъжност „асистент“ в катедра „Компютърни системи и технологии“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“. През 2016 година м-р Славянов придобива образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“ като обучаем в същата катедра. През 2018 година след проведен конкурс е назначен на академична длъжност „главен асистент“ в катедра „Компютърни системи и технологии“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“.

През 2019 година завършва Военна академия „Г. С. Раковски“ със специалност „Комуникационни и информационни системи“.

Посочените биографични данни обуславят факта, че кандидатът отговаря на изискванията на чл. 24, ал. 1 и 2 от „Закон за развитие на академичния състав в Република България“.

2. Обща характеристика на научно-изследователската дейност.

За участие в конкурса кандидатът е представил монографичен труд „Приложение на изкуствен интелект за обработка на информацията в системи за управление на човешки ресурси“, публикувано от университетско издателство на НВУ „Васил Левски“ през 2021 в обем от 120 страници.

Монографичният труд е посветен на изследване на приложението на технологиите на изкуствения интелект при управлението на човешките ресурси. Акцентира се върху обработката на информацията и подобрената функционалност, която се постига с изкуствен интелект и потенциала на технологиите в тази област. Изследвани са конкретни приложения на изкуствени невронни мрежи, генетични алгоритми, базирани на знания търсачки, извличане на информация от текст и приложение на системи с интерактивен гласов отговор.

За участие в конкурса са депозирани и **10 на брой** публикувани научни трудове с общ обем от **56 страници** – 5 от публикациите са самостоятелно дело на автора; 5 публикации са реализирани в съавторство.

Публикациите са представени като статии в авторитетни научни издания и научни доклади на престижни научни форуми, сесии и конференции.

От посочените публикации **4** са публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в **световноизвестни бази от данни** с научна информация – 3 в SCOPUS и 1 в Web of Science.

Тематика е свързана с технологиите и приложението на изкуствен интелект при системи за управление на човешки ресурси, софтуерни инструменти за

автоматизиране инженерния труд при проектиране, симулация и анализ на географски информационни системи, анализ и приложение на съвременни информационни технологии.

Считам, че броят, нивото и качеството на представените научни публикации удовлетворяват минималните наукометрични изисквания, формулирани в Приложение към чл. 1а, ал. 1в от „Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България“, за заемане на академична длъжност „доцент“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, като по съответния показател кандидатът получава **220 точки при изискуем минимум от 200 точки.**

Липсват данни за наличие на плагиатство в публикациите на автора, който кандидатства по настоящия конкурс.

3. Характеристика на цитируемостта на публикациите.

По отношение на цитиранията на научните трудове кандидатът представя и удостоверява по настоящия конкурс, както следва:

- **4 цитирания** в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази от данни с научна информация или в монографии и колективни томове (3 в SCOPUS, 1 в Web of Science);

- **5 цитирания** в публикации от тип монографии и колективни томове с научно рецензиране;

- **1 цитиране** в публикации в нереферирани списания с научно рецензиране.

Броят и нивото на представените цитирания на научни публикации удовлетворяват минималните наукометрични изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, като по съответния показател кандидатът получава **57 точки при изискуем минимум от 50 точки.**

4. Оценка на педагогическата дейност.

Кандидатът, м-р гл. ас. д-р инж. Красимир Огнянов Славянов, развива преподавателска дейност в НВУ „Васил Левски“ чрез провеждане на лекционни курсове и упражнения с курсанти и студенти в образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и „магистър“ и е участвал в разработването на учебни програми по **13 учебни дисциплини** от областта на техническите науки и по-специално свързани със софтуер и компютърната техника.

Имайки предвид интердисциплинарния характер на преподаването от кандидата учебно съдържания, следва да се отбележи обхвата и задълбочеността на неговите познанията в различните области от техническите науки, които са проследими и в участията му в **5 научноизследователски проекта** – 2 участия в национални проекти на НВУ „Васил Левски“ и 3 участия в международни проекти – за което спомага и отличната му подготовка по английски език, удостоверена със сертификат по стандарта SANAG на ниво 3-3-3-3.

5. Основни научни резултати и приноси.

Приносите на кандидата, м-р гл. ас. д-р инж. Красимир Славянов, с научен и научно-приложен характер в резултат на неговата научно-изследователска работа и публикационна дейност са в областта на иновативните подходи и развитие на теоретичните постановки, свързани с приложението на технологии на изкуствен интелект и могат да се обобщят, както следва:

- предложени са оригинална процедура с приложение на размита логика при изграждане на психологични профили;
- изследвани са технологии за създаване на симулационни експерименти свързани с оптималното приложение на размита логика при подбор и развитие на специалисти от органи за управление на човешки ресурси;
- синтезирани са алгоритъм за изследване и класификация на летящи обекти, изобразени в оптимизирани изображения от радиолокационни станции с обратен апертурен синтез, базирани на използване на невронни мрежи и размита логика.

По мое мнение, всички посочени приноси са дело на кандидата – самостоятелно или в колектив.

6. Критични бележки за представените трудове.

Нямам критични бележки по отношение на представените от кандидата материали по конкурсната процедура. Позволявам си да отправя следните препоръки към кандидата:

- да се стреми към по-активна публикационна дейност в международни научни издания и форуми;
- да включи в своята бъдеща авторска дейност създаването на учебници по преподаваните от него учебни дисциплини.

7. Заключителна оценка на кандидатите.

Изброените факти, както и личните ми впечатления от качествата на кандидата, ми дават основания в заключение да формирам своята цялостна положителна оценка и да предложа на уважаемото научно жури **м-р гл. ас. д-р инж. Красимир Огнянов Славянов да бъде класиран на първо място** по обявения конкурс и да предложа на Факултетния съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“ същият да бъде избран за заемане на академична длъжност „доцент“ в катедра „Компютърни системи и технологии“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“. професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

20.01.2022 г.

Член на журито:

гр. Шумен

полж. проф. ~~д-р~~ инж. Ч. Минчев

NATIONAL MILITARY UNIVERSITY
"VASIL LEVSKI"

O P I N I O N

from

Col. Prof. Eng. Chavdar Nikolaev Minchev, PhD
Deputy Dean of the Faculty of Artillery, AD and CIS
National Military University "Vasil Levski"
22 "Sofiisko Shose" Str., Shumen

on scientific production submitted under the competition
to hold an academic position "Associate Professor"
in the field of higher education 5. "Technical Sciences",
professional field 5.3. "Communication and computer technics",
scientific specialty of "Automated systems for information processing
and management"
in Department of "Computer Systems and Technologies"
at the Faculty of "Artillery, AD and CIS"
of National Military University "Vasil Levski"
announced in the State Gazette, Issue 85/12.10.2021

of the applicant

Major Chief Assist. Prof. Eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD
Chief Assistant Professor in the Department of "Computer Systems and
Technology" at the Faculty of "Artillery, AD and CIS"
of National Military University "Vasil Levski"

1. Short biographical data.

The candidate, Major Chief Assistant Professor Dr. Eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, graduated from the Faculty of "Artillery, AD and CIS" of the National Military University "Vasil Levski" in 2008 with a specialty of "Military Communication and Information Systems – Computer Systems and Technologies".

In 2011, he was appointed to an academic position "Assistant Professor" in the Department of "Computer Systems and Technology" at the Faculty of "Artillery, AD and CIS" at NMU "Vasil Levski". In 2016, Maj. Dr. Eng. Krasimir Slavyanov acquired an educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty "Application of the principles and methods of cybernetics in different fields of science". In 2018, he was appointed by a competition to an academic position "Chief Assistant Professor" in the Department of "Computer Systems and Technologies" at the Faculty of "Artillery, AD and CIS" of NMU "Vasil Levski".

In 2019, he graduated from the Military Academy "G. S. Rakovsky" with a specialty of "Communication and Information Systems".

These biographical data determine the fact that the applicant meets the requirements of Art. 24, paragraph 1 and 2 of the "Law on Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria".

2. General characteristics of research.

For participation in the competition, the candidate has presented a **monographic work** "Application of artificial intelligence for processing information in human resources management systems", published by National Military University "Vasil Levski" in 2021 in a volume of 120 pages.

The monograph is devoted to the study of the application of artificial intelligence technologies in human resource management. Emphasis is placed on information processing and improved functionality, which is achieved with artificial intelligence and the potential of technology in this area. Specific applications of artificial neural networks, genetic algorithms based on search engine knowledge, information retrieval from text and application of systems with interactive voice response have been studied.

For participation in the competition are deposited **10 published scientific works** with a total volume of 56 pages – 5 of the publications are independent work of the author; 5 publications are co-authored.

The publications are presented as articles in authoritative scientific publications and scientific reports at prestigious scientific forums, sessions and conferences.

Of these publications, 4 are published in scientific publications, referenced

and indexed in world-famous databases with scientific information – 3 in SCOPUS and 1 in the Web of Science.

Theme is related to the technologies and application of artificial intelligence in human resource management systems, software tools for automating engineering work in the design, simulation and analysis of geographic information systems, analysis and application of modern information technologies.

In my opinion the number, level and quality of the scientific publications submitted for this competition satisfy the minimum scientific requirements set out in the Annex to Art. 1a, paragraph 1c of the "Regulations for implementation of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria", for holding an academic position "Associate Professor" in professional field 5.3. "Communication and computer technics", and according to the relevant indicator the applicant receives **220 points** at a required minimum of 200 points.

There are no evidence of plagiarism in the publications of the author applying for this competition.

3. Characteristic of citations.

With regard to citations of scientific papers, the candidate submits and certifies under this competition as follows:

- 4 citations in scientific publications that are referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information or in monographs and collective volumes (3 in SCOPUS, 1 in the Web of Science);

- 5 citations in publications of the type of monographs and collective volumes with scientific review;

- 1 citation in unreferenced journals with scientific review.

The number and the level of citations of scientific publications satisfy the minimum of scientific requirements for holding an academic position "Associate Professor" in professional field 5.3. "Communication and computer technics", and according to the relevant indicator the applicant receives **57 points** at a required minimum of 50 points.

4. Assessment of pedagogical activity.

The candidate, Maj. Dr. Eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, develops teaching activities at NMU "Vasil Levski" by conducting lecture courses and exercises with cadets and students in educational degree "Bachelor" and "Master" and has participated in the development of curricula in **13 subjects** in the field of technical sciences and in particular related to software and computer equipment.

It should be noted the scope and depth of his knowledge in the various fields of technical sciences, which are also traceable in his participation in **5 research**

projects – 2 participations in national projects of NMU "Vasil Levski" and 3 participations in international projects – which is facilitated by his excellent training in English, certified by STANAG at level 3-3-3-3.

5. Scientific results and contributions.

The contributions of the applicant, Maj. Dr. Eng. Krasimir Slavyanov, as a result of his research work are in the field of innovative approaches and development of theory and application of artificial intelligence technologies:

- an original procedure with the application of fuzzy logic in the construction of psychological profiles has been proposed;

- technologies for creating simulation experiments related to the optimal application of fuzzy logic in the selection and development of specialists by human resources management bodies have been studied;

- an algorithm for the study and classification of flying objects depicted in optimized images from radiolocation stations with reverse aperture synthesis based on the use of neural networks and fuzzy logic are synthesized.

In my opinion, all the contributions mentioned are the work of the candidate – alone or as a collective work.

6. Critical remarks.

I have no critical remarks regarding the materials submitted by the applicant under this competition procedure. I would like to mention the following recommendations to the applicant:

- to be more active with international scientific publications;
- to create student textbooks in the subjects he teaches.

7. Final assessment.

The facts listed, as well as my personal impressions of the candidate's qualities, give me reasons to form my overall positive assessment and to propose to the esteemed scientific jury Maj. Dr. Eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov to be ranked first in the announced competition and to propose to the Faculty Council of the Faculty of "Artillery, AD and CIS" of the NMU "Vasil Levski" to be selected for the academic position "Associate Professor" in the Department of "Computer Systems and Technologies" in the field of higher education 5. "Technical Sciences", professional field 5.3 "Communication and computer techniques".

20.01.2022

Member of the jury:

Shumen

Col. Prof. Eng. C. Minchev, PhD