
НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ“

СТ А Н О В И Щ Е

О Т

проф. д.т.н. инж. Борислав Йорданов Беджев,
НВУ „Васил Левски“, Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“,
гр. Шумен, ул. „Алдемировци“ 15, ет. 5, 0888 745 681

на научните трудове, представени по конкурса за заемане
на академична длъжност „доцент“

научна 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“, учебни дисциплини:
„Тактика на формиранията за КИП – I и II част“, „Управление на
ИТ услуги“, „Геоинформационни технологии“ и „Системи за
управление на бази от данни“, за нуждите на катедра „Компютърни
системи и технологии“ на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ в НВУ
„Васил Левски“, обявен със заповед на Министъра на отбраната
№ ОХ-852/21.09.2021 г. и публикуван в Държавен вестник бр. 85 от
12.10.2021 г.

на кандидата

м-р д-р инж. Красимир Огнянов Славянов, главен асистент в
катедра „Компютърни системи и технологии“, Факултет
„Артилерия, ПВО и КИС“, НВУ „В. Левски“

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

За участие в горепосочения конкурс за академична длъжност „доцент“ са постъпили документи от един кандидат – гл. ас. м-р д-р инж. Красимир Огнянов Славянов. Те са оформени и окомплектовани съгласно изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „В. Левски“ и заповед на Министъра на отбраната № ОХ-852/21.09.2021 г. Научните трудове на кандидата съответстват на предметната област на обявения конкурс. От представените материали се вижда, че гл. ас. м-р д-р инж. Кр. Славянов развива значима и резултатна научноизследователска, научно-приложна и преподавателска дейност в професионалното направление и научната специалност на конкурса.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Учебно-педагогическата дейност на гл. ас. м-р д-р инж. Кр. Славянов е разностранна и обхваща: разработване на учебни програми, лекционен фонд, методики и материали за упражнения по дисциплините „Тактика на формированията за КИП – I и II част“, „Системи за управление на бази от данни“, „Геоинформационни технологии“, „Управление на ИТ услуги“, „Компютърни архитектури и организация на компютъра“, „WEB- дизайн и програмиране – II част“; научно ръководство на 18 успешно защитили дипломанти, участия в провеждане или осигуряване на тактически учения и др. Средната му аудиторна натовареност за учебна година е между 590 и 793 часа, приведени към упражнения.

3. Основни научни резултати и приноси

Приносите на кандидата могат да се класифицират както следва:

3.1. Научни, научно-приложни и приложни приноси в областта на изкуствените невронни мрежи, размитата логика и изкуствения интелект

3.1.1. Анализирани са и са систематизирани подходи за повишаване автоматизацията на различни дейности и енергийната ефективност чрез технологията на изкуствения интелект (2.3.6, 2.3.7);

3.1.2. Усъвършенствани са и са доразвити подходи за:

- подбор и развитие на специалисти от органи за управление на човешки ресурси (2.1.1, 2.3.1),

- изграждане на психологични профили на обучаеми, приложими при провеждане на интензивно краткосрочно обучение (2.3.18),

чрез технологиите на изкуствения интелект и на размитата логика.

3.1.3. Синтезирани са алгоритми за изследване и класификация на летящи обекти, чиито изображения са получени от радиолокационни станции с обратен апертурен синтез, чрез технологиите на изкуствените невронни мрежи, размитата логика и изкуствения интелект, (2.3.8, 2.3.13, 2.3.17);

3.1.4. Анализирани са мрежови файлови системи, иновативни архитектури при бази от данни, както и различни решения на водещи компании, разработващи софтуер за управление на бази от данни (2.3.16).

3.2. Научни, научно-приложни и приложни приноси в областта на географските информационни системи

3.2.1. Анализирани са и са обосновани подходи за:

- радионаблюдение, автоматизирано откриване на радио трафик и радио мрежи, както и специализирани приложения за радиоразузнаване, решаващи широк спектър от задачи (2.3.14);

- управление на предприемаческа дейност (2.3.20);

3.2.2. Синтезиран е алгоритъм за формиране на триизмерно изображение на зона на тактическа операция с функционалностите на специализиран софтуер за създаване на географски информационни системи (2.3.19).

3.3. Приложни приноси в областта на организацията и управлението на учебния процес при подготовка на инженерни кадри, експлоатиращи автоматизирани системи за обработка на информация и управление

3.3.1. Доразвиване на методики за провеждане на занятия, семестриални изпити и стажове;

3.3.2. Разработване на учебни програми.

От анализа на научната продукция на гл. ас. м-р д-р инж. Кр. Славянов могат да се направят следните изводи.

Първо, научните, научно-приложните и приложните приноси се изразяват в доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и получаване на потвърдителни факти.

Второ, гл. ас. м-р д-р инж. Кр. Славянов има задълбочени познания по научната специалност на конкурса, може самостоятелно да решава актуални научни и научно-приложни задачи на високо научно ниво, да обобщава резултатите от научни изследвания и да ги представя в подходяща форма за обучение на курсанти, студенти, специализанти и докторанти.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Синтезирана оценка на значимостта на приносите на гл. ас. м-р д-р инж. Кр. Славянов дава фактът, че цитиранията на неговите публикации са 12, от които 4 са на научни форуми, индексирани в Scopus (3 бр.) или Web of Science (1 бр.). Това доказва, че в областта на конкурса кандидатът е получил признанието на международната научна общност.

5. Критични бележки за представените трудове

Към гл. ас. м-р д-р инж. Кр. Славянов имам само една съществена препоръка за бъдещата му работа – да бъде по-активен в публикуването на

получените от него научни и научно-приложни резултати в списания с импакт-фактор или импакт-ранг.

6. Заключение

Представените от гл. ас. м-р д-р инж. Кр. Славянов материали по конкурса отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, минималните национални изисквания за област на висшето образование 5. Технически науки и Правилника за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „В. Левски“.

7. Оценка на кандидатите

Предвид на изложеното давам положителна оценка на научната и преподавателската дейност на гл. ас. м-р д-р инж. Красимир Огнянов Славянов. Препоръчам на уважаемите членове на научното жури и на уважаемите членове на Факултетния съвет на Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“ да гласуват за присъждането на гл. ас. м-р д-р инж. Красимир Огнянов Славянов на академичната 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“, учебни дисциплини: „Тактика на формированията за КИП – I и II част“, „Управление на ИТ услуги“, „Геоинформационни технологии“ и „Системи за управление на бази от данни“.

Дата: 18.01.2022 г.

Член на журито:

(проф. д.т.н. инж. Борислав Беджев)

NATIONAL MILITARY UNIVERSITY
“VASIL LEVSKI”

O P I N I O N

of

prof. eng. Borislav Yordanov Bedzhev, DSc,
NMU “Vasil Levski”, Faculty “Artillery, Air-Defense and Communication
and Information Systems“,
city of Shumen, 15 Aldemirovtsy Str., fl. 5, 0888 745 681

for the scientific works, presented at the concurs for
occupation the academic position „Associated Professor”

scientific area of the high education 5 “Technical Sciences”, professional
direction 5.3 “Communication and Computer Technics”, scientific
speciality “Automated Systems for Processing of Information and
Management”, educational disciplines: “Tactics of units for
communication-information support - Part I and Part II”, “IT services
management”, “Geo-informatics technologies” and “Systems for data
bases management” for the necessities of the department “Computer
systems and technologies”, Faculty “Artillery, Air-Defense and
Communication and Information Systems” of NMU “Vasil Levski”,
announced by the order of the Minister of Defense № OX-852/21.09.2021
and published in the State Gazette issue 85/12.10.2021

of the candidate

Major eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD, chief assistant with
the department „Computer systems and technologies”, Faculty
„Artillery, Air-Defense and Communication and Information Systems”
of NMU „Vasil Levski”

1. General characteristic of the research, the scientific-applied and the pedagogic activity of the candidate

For participation in the above mentioned concurs for occupation of the academic position “Associated Professor” only chief assistant major eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD, has applied documents. They are formed and prepared according to the requirements of the Law for development of the academic staff in Republic of Bulgaria (LDASRB), Rules for applying of the LDASRB, Rules for selection and development of the academic staff in NMU “V. Levski” and the order of the Minister of Defense № OX-852/21.09.2021. The scientific works of the candidate correspond to the area of the concurs. The presented materials show that chief assistant major eng. K. Slavyanov, PhD, performs a significant and effective research, scientific-applied and teaching activity in the professional direction and the scientific speciality of the concurs.

2. Estimation of the pedagogical preparation and activity of the candidate

Teaching-pedagogical activity of chief assistant major eng. K. Slavyanov, PhD, is versatile and comprises: development of educational programs, lectures, pedagogical methodologies and materials for the practical exercises for the disciplines “Tactics of units for communication-information support – Part I and Part II”, “IT services management”, “Systems for data bases management”, “Geo-informatics technologies”, “Computer architectures and organization of the computer” and “WEB-design and programming – Part II”; scientific guidance of 18 successfully graduated students, participations in conducting or providing tactical exercises and others. His average educative work-load per an academic year is 590-793 hours, adjusted to exercise hours.

3. Basic scientific results and contributions

The contributions of the candidate can be classified as follows:

3.1. Scientific, research and applied contributions in the area of the artificial neural networks, fuzzy logic and artificial intellect

3.1.1. Approaches for automation enhancement of different activities and energy effectiveness by the technology of the artificial intellect, are analysed and systematized (2.3.6, 2.3.7);

3.1.2. Approaches for:

- selection and development of specialists from human resources management bodies (2.1.1, 2.3.1),

- building psychological profiles of learners, applicable in conducting intensive short-term training (2.3.18),

by the technologies of the fuzzy logic and the artificial intellect are improved and further developed;

3.1.3. Algorithms for research and classification of flying objects on the basis of their images, obtained from radars with reverse aperture synthesis, by the technologies of the artificial neural networks, fuzzy logic and artificial intellect, are synthesized (2.3.8, 2.3.13, 2.3.17);

3.1.4. Network file systems, innovative database architectures, as well as various solutions of leading companies developing database management software are analysed (2.3.16).

3.2. Scientific, research and applied contributions in the area of geographic information systems

3.2.1. Approaches for:

- radio surveillance, automated discovering of radio traffic and radio networks, as well as specialized applications for radio intelligence, resolving large spectra of tasks (2.3.14),

- enterprise management (2.3.20),

are analysed and substantiated;

3.2.2. An algorithm for creating 3-dimensional image of the tactical operation zone with the functionalities of a specialized software for generating geographic information systems is synthesized (2.3.19).

3.3. Applied contributions in the area of organization and management of the educational process for preparing of engineer personnel, exploiting automated systems for processing of information and management

3.3.1. Elaboration of educational methodologies for conducting of lessons, term exams and trainings;

3.3.2. Development of educational programs.

From the analysis of the scientific production of chief assistant major eng. K. Slavyanov, PhD, the following conclusions can be made.

First, the scientific, research and applied contributions represent proofs by new means of essential new aspects of existing scientific areas, problems, theories, hypotheses; creating of new classifications, methods, constructions, technologies and obtaining of confirmative facts.

Second, chief assistant major eng. K. Slavyanov, PhD, has profound knowledge in the scientific speciality of the concurs, can solve independently actual scientific and research tasks, keeping a high scientific level, can generalize the results of scientific investigations and can present them in appropriate form for teaching of cadets, students, specialists and PhD students.

4. Estimation of the significance of the contributions for the science and the practice

A synthesized estimation of the significance of the contributions of assistant major eng. K. Slavyanov, PhD, presents the fact, that the quotations of his publications are 12, as 4 of them are made at scientific forums, indexed by Scopus (3 quotations) or Web of Science (1 quotation). This proves, that in the area of the concurs the candidate has obtained the recognition of the international scientific community.

5. Critical notes about the presented works

I have only one essential recommendation to chief assistant major eng. K. Slavyanov, PhD, for his future work – to be more active in publications of his scientific and research results in journals with impact-factor or impact-rank.

6. Conclusion

The materials, presented by chief assistant major eng. K. Slavyanov, PhD, for participation in the concurs satisfy the requirements of the LDASRB, Rules for applying of the LDASRB, the minimal national requirements for the area of high education 5. Technical sciences and Rules for selection and development of the academic staff in NMU “V. Levski”.

7. Estimation of the candidates

Accounting all the above stated I give positive valuation of the scientific and the teaching activity of chief assistant major eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD. I recommend to the honourable members of the scientific jury and to the honourable members of Faculty council of the Faculty “Artillery, Air-Defense and Communication and Information Systems” of NMU “Vasil Levski” to vote for adjudging to chief assistant major eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD, the academic position “Associated Professor” in the scientific area of the high education 5 “Technical Sciences”, professional direction 5.3 “Communication and Computer Technics”, scientific speciality “Automated Systems for Processing of Information and Management”, educational disciplines: “Tactics of units for communication-information support – Part I and Part II”, “IT services management”, “Geo-informatics technologies” and “Systems for data bases management”.

Date: 18.01.2022 г.

Member of the jury:

(prof. eng. Borislav Bedzhev, DSc)