



НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“
5000 гр. Велико Търново, бул. „България“ № 76
телефон: (062) 618 822; факс: (062) 618 899; e-mail: nvu@nvu.bg

С Т А Н О В И Щ Е

ОТ

полк. проф. д-р инж. Чавдар Николаев Минчев
професор в катедра „Компютърни системи и технологии“
във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“
на Национален военен университет „Васил Левски“

относно научни трудове,
представени по конкурс за заемане на академична длъжност
„професор“
в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално
направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“,
научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“,
катедра „Комуникационна и компютърна техника и технологии“,
Технически факултет на Югозападен университет „Неофит Рилски“,
обявен в Държавен вестник брой 65/02.08.2024 година

на кандидата

доцент доктор инженер Габриела Лъчезарова Атанасова,
заемащ академична длъжност доцент в катедра
„Комуникационна и компютърна техника и технологии“,
заместник-декан на Технически факултет
на Югозападен университет „Неофит Рилски“

1. Информация за конкурса.

Настоящият конкурс е обявен от Югозападен университет „Неофит Рилски“, обнародван е в ДВ брой № 65 от 02.08.2024 г., оповестен е на web-сайта на Университета и е за академична длъжност **„професор“** в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“, за нуждите на катедра „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ в Технически факултет на ЮЗУ „Неофит Рилски“.

За участие в конкурса документи са подадени от **един кандидат – доцент доктор инженер Габриела Лъчезарова Атанасова**, доцент в ЮЗУ „Неофит Рилски“, към момента на конкурса е заместник-декан на Технически факултет.

2. Биографични данни за кандидата.

Кандидатът, **доцент доктор инженер Габриела Лъчезарова Атанасова**, завършва **висше образование** през **1999** г. в Технически университет гр. София, образователно-квалификационна степен **„магистър“** със специалност „Комуникационна техника и технологии“ и квалификация „инженер“.

В периода **2012-2013** г. кандидатът е **докторант** в Технически университет гр. София по докторска програма (научна специалност) „Електродинамика и антенно-фидерни устройства“ с тема на дисертационния труд „Разработване и изследване на микровълнова облъчваща система за оценка въздействието на електромагнитно поле върху биологични обекти“. Защитава дисертация пред научно жури през **2013** г. и придобива образователна и научна степен **„доктор“**.

Назначавана е последователно: през **2000** г. на академична длъжност **„асистент“**; през **2004** г. на академична длъжност **„старши асистент“**; през **2007** г. на академична длъжност **„главен асистент“** във Висше училище Колеж по телекомуникации и пощи, гр. София. През **2014** г. е назначена на академична длъжност **„доцент“** в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ във Висше училище по телекомуникации и пощи, гр. София. През **2015** г. е назначена на академична длъжност **„доцент“** в Югозападен университет „Неофит Рилски“, гр. Благоевград, Технически факултет, катедра „Комуникационна и компютърна техника и технологии“,

Посочените биографични данни обуславят факта, че **кандидатът отговаря на изискванията на чл. 29, ал. 1 и 2, раздел IV** от „Закон за развитие на академичния състав в Република България“ за участие в настоящия конкурс за заемане на академична длъжност **„професор“**.

3. Обща характеристика и оценка на публикационната дейност.

За участие в конкурса, в съответствие с **чл. 29, ал. 3** от „Закон за развитие на академичния състав в Република България“ и **Приложение към чл. 1а, ал. 1** от Преходни и заключителни разпоредби към „Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България“, таблица 2 в частта за област на висшето образование 5. **Технически науки, като хабилитационен труд кандидатът представя 10 научни публикации – 8 научни статии и 2 научни доклада с общ обем от 105 страници с фактическо съдържание.**

Посочените научни публикации са посветени на проблематика, свързана с изследване на методи и алгоритми за комплексен анализ, проектиране и реализиране на антени за безжична комуникация, анализ на характеристиките и електромагнитните параметри на нови и конвенционални материали с приложение в безжичните комуникации, както и анализ на характеристиките и възможностите за изграждане на радио-канални за безжична комуникация в персоналните комуникационни мрежи.

Получени са сериозни научни, научно-приложни и приложни резултати, за които приемам формулировката от автора.

Всички публикации са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази от данни с научна информация **Web of Science** и **Scopus**.

Научните статии (8 на брой) са с импакт фактор, импакт ранг и в издания в кварталните зони, което само по себе си е показател за качеството и нивото на научните изследвания. Авторите формират научен творчески колектив с международно участие, което е създава особено положително впечатление.

По този показател кандидатът получава **160,75 точки** при изискуем минимум от **100 точки**.

За участие в конкурса, освен хабилитационен труд, в допълнение са депозирани и **23 на брой научни публикации**, от които **20 публикации** в издания, които са рецензирани и индексирани в световноизвестни бази от данни с научна информация Scopus и Web of Science (**188,33 точки**) и **3 публикации** в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (**16,86 точки**).

Публикациите са с научен и научно-приложен характер и са публикувани в авторитетни научни издания и представени на престижни научни форуми и конференции, притежават съответен ISBN (ISSN) номер на изданието и българските издания фигурират в „Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране“ на Националния

център за информация и документация (НАЦИД).

Считам, че броят, нивото и качеството на **представените 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 **„професор“** в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, като по съответния показател кандидатът получава **205,19 точки** при изискуем минимум от **200 точки**.

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

4. Оценка на цитируемостта на публикациите.

По отношение на цитиранията на научните трудове кандидатът представя и удостоверява по настоящия конкурс **17 публикации** съответно с общо **224 цитирания** в издания с научно рецензиране, **всички в световноизвестни бази от данни с научна информация – Scopus и Web of Science.**

Кандидатът притежава ***h-index* = 11** в SCOPUS и ***h-index* = 10** в Web of Science.

Считам, че броят и нивото на представените цитирания на научни публикации на автора **напълно удовлетворяват и значително надхвърлят** минималните наукометрични изисквания за заемане на академична длъжност **„професор“** в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, като по съответния показател кандидатът получава **2240 точки** при изискуем минимум от **100 точки**.

5. Оценка на ръководство на успешно защитили докторанти.

Кандидатът, доцент доктор инженер Габриела Лъчезарова Атанасова, е научен ръководител на **1 успешно защитил докторант**, което се удостоверява с диплома № 0685/08.01.2024 година за придобита ОНС „доктор“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“.

6. Оценка на участията в научноизследователски проекти.

Кандидатът, доцент доктор инженер Габриела Лъчезарова Атанасова, удостоверява чрез институционални удостоверения **участие в 3 национални и 2 международни научни и образователни проекти**, както и **ръководство на 1 национален научен и образователен проект.**

Следва да се отбележи, че в „Регистър за академични длъжности и дисертации“ на НАЦИД за кандидата доцент доктор инженер Габриела Лъчезарова Атанасова са документирани само участия в **2 международни проекта и ръководство на 1 национален научен и образователен проект.**

Броят и нивото на научно-изследователските и образователни проекти, в които кандидатът е участвал или е ръководил, **удовлетворяват и надхвърлят** минималните наукометрични изисквания за заемане на академична длъжност „**професор**“ в професионалното направление.

7. Оценка на авторство на патенти и полезни модели.

Кандидатът, доцент доктор инженер Габриела Лъчезарова Атанасова, удостоверява съавторство в **3 изобретения с регистрирани патенти** с номера № 67326B1 от 31.05.2021, № US11359076B2 от 14.06.2024 и № 67326B1 от 31.12.2020, както и съавторство в **1 изобретение с подадена заявка за издаване на патент** с регистрационен номер № US 2024/0262986A1 от 08.08.2024 година.

8. Оценка на педагогическата дейност.

Кандидатът, доцент доктор инженер Габриела Лъчезарова Атанасова, е развивала последователно в годините преподавателска дейност в Югозападен университет „Неофит Рилски“ чрез провеждане на лекционни курсове и практически упражнения със студенти в образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и „магистър“ и е участвала в разработването на учебни програми и лекционни курсове по **20 учебни дисциплини** от областта на техническите науки, за които е участвал и в актуализирането на съответните учебни програми през годините.

9. Основни научни резултати и приноси.

Приносите с научен и научно-приложен характер, проследими в научно-изследователска работа и публикационна дейност на кандидата, са в областта на информационните технологии за безжична комуникация и възможностите за тяхното приложение при безжичните персонални комуникационни мрежи.

Приемам формулировката им, както е предложена от кандидата и считам, че всички посочени приноси без съмнение са дело на кандидата – самостоятелно или в колектив.

10. Критични бележки и препоръки.

Позволявам си да отправя една **препоръка** към кандидата, а именно да обедини резултатите от своята авторска и изследователска дейност в **една или повече монографии**, което определено ще бъде от полза за другите изследователи с интереси в избраната предметна област.

11. Заключителна оценка на кандидатите.

Изброените факти и общият постигнат резултат от **2959,94 точки** ми дават основания в заключение да формирам своята **цялостна положителна оценка** и да предложа на уважаемото научно жури кандидатът **доцент доктор инженер Габриела Лъчезарова Атанасова** да бъде класирана на **първо място** по обявения конкурс и да предложа на Факултетния съвет на Технически факултет на Югозападен университет „Неофит Рилски“ да бъде избрана за заемане на академична длъжност **„професор“** в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ за нуждите на катедра „Комуникационна и компютърна техника и технологии“.

18.11.2024 г.

Изготвил становището:

гр. Шумен

полк. проф. д-р инж. Чавдар Минчев



NATIONAL MILITARY UNIVERSITY "VASIL LEVSKI"

5000 Veliko Tarnovo, bul. "Bulgaria" No 76

tel: (062) 618 822; fax: (062) 618 899; e-mail: nvu@nvu.bg

O P I N I O N

from

Col. Prof. Eng. Chavdar Nikolaev Minchev, PhD

Department of Computer Systems and Technology

Faculty of Artillery, Air Defense and CIS

National Military University "Vasil Levski"

on the scientific works submitted in the competition

to hold the academic position "**Professor**"

in the field of science 5. Technical Sciences,

professional field of study 5.3. Communication and Computer Technics,

scientific specialty Communication Networks and Systems

Department of Communication and Computer Technics and Technology

at the Technical Faculty

of the South-West University "Neofit Rilski",

announcement in State Gazette issue 65/02.08.2024

for the candidate

Associate Professor Engineer Gabriela Lachezarova Atanasova, PhD

academic position Associate Professor at the

Department of Communication and Computer Technics and Technology

of the South-West University "Neofit Rilski"

1. Information about the competition.

This competition has been announced by South-West University "Neofit Rilski", it has been promulgated in State Gazette No. 65 of 02.08.2024, it has been announced on the website of the University and is for the academic position of "professor" in the field of science 5. Technical Sciences, professional field of study 5.3. Communication and Computer Technics, scientific specialty "Communication Networks and Systems", for the needs of the Department of Communication and Computer Technics and Technology at the Technical Faculty of SWU "Neofit Rilski".

For participation in the competition, documents were submitted by one candidate – **Associate Professor Engineer Gabriela Lachezarova Atanasova, PhD**, Associate Professor at SWU "Neofit Rilski". At the time of the competition she is Vice Dean of the Faculty of Engineering at SWU "Neofit Rilski".

2. Biographical information about the candidate.

The candidate, Associate Professor Engineer Gabriela Lachezarova Atanasova, PhD, graduated in 1999 educational and qualification degree "Master" from the Technical University of Sofia with a specialty of "Communication Equipment and Technologies" and qualification "Engineer". In the period 2012-2013 the candidate is a PhD student at the Technical University of Sofia, PhD program (scientific specialty) "Electrodynamics and Antenna-Feeder Devices" with the topic of the dissertation "Development and research of a microwave irradiation system for assessing the impact of electromagnetic field on biological objects". She defended her dissertation in 2013 and acquired the educational and scientific degree of "Doctor" (PhD).

She has been consecutively appointed: in 2000 to the academic position of "assistant"; in 2004 on the academic position of "Senior Assistant"; in 2007 on the academic position of "Chief Assistant Professor" at the College of Telecommunications and Posts, Sofia. In 2014 she was appointed to the academic position of "Associate Professor" in the professional field of study 5.3. "Communication and Computer Technology" at the University of Telecommunications and Posts, Sofia. In 2015 she was appointed to the academic position of "Associate Professor" at the South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad, Technical Faculty, Department of Communication and Computer Technics and Technology.

The specified biographical data determine the fact that the candidate meets the requirements of Art. 29, par. 1 and 2, Section IV of the "Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria" for participation in the present competition for the academic position of "Professor".

3. General characteristics and evaluation of the publication activity.

For participation in the competition, in accordance with Art. 29, par. 3 of the "Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria" and Annex to Art. 1a, par. 1 of the Transitional and Final Provisions to the "Regulations for the Implementation of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria", Table 2 in the part on the field of science 5. Technical Sciences, as a habilitation work, the candidate presents 10 scientific publications – 8 scientific articles and 2 scientific reports with a total volume of 105 pages of factual content.

These scientific publications are devoted to problems related to the study of methods and algorithms for complex analysis, design and implementation of antennas for wireless communication, analysis of the characteristics and electromagnetic parameters of new and conventional materials with application in wireless communications, as well as analysis of the characteristics and possibilities for building radio channels for wireless communication in personal communication networks.

Serious scientific, applied and applied results have been obtained, for which I accept the wording of the author. All publications are in scientific journals, refereed and indexed in world-renowned databases with scientific information Web of Science and Scopus. Scientific articles (8 in number) have an impact factor, impact rank and in the quartile zones, which in itself is an indicator of the quality and level of scientific research. The authors form a scientific creative team with international participation, which creates a particularly positive impression.

On this indicator, the candidate receives 173 points out of a required minimum of 100 points.

In addition, 23 scientific publications have been submitted for participation in the competition, of which 20 publications in journals that have been reviewed and indexed in world-famous databases with scientific information Scopus and Web of Science (188.33 points) and 3 publications in non-refereed journals with scientific peer review or in edited collective volumes (16.86 points).

The publications are of a scientific and applied nature and have been published in authoritative scientific journals and presented at prestigious scientific forums and conferences, have a corresponding ISBN (ISSN) number of the journal and Bulgarian editions are included in the "National Reference List of Contemporary Bulgarian Scientific Journals with Scientific Review" of the National Center for Information and Documentation (NACID).

I believe that the number, level and quality of the submitted publications meet the minimum scientometric requirements formulated in the Appendix to Art. 1a, para.

1c of the "Regulations for the Implementation of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria", for occupying the academic position of "Professor" in the professional field 5.3. "Communication and Computer Technics", and according to the respective indicator, the applicant receives 205.19 points with a required minimum of 200 points.

There is no evidence of plagiarism in the author's publications submitted under this competition.

4. Assessment of citation of publications.

With regard to the citations of scientific papers, the candidate submits and certifies 17 publications under this competition, respectively with a total of 224 citations in peer-reviewed journals, all in world-famous databases with scientific information – Scopus and Web of Science.

The candidate possesses $h\text{-index} = 11$ in SCOPUS and $h\text{-index} = 10$ in Web of Science.

In my opinion, the number and level of the presented citations of scientific publications of the author fully satisfy and significantly exceed the minimum scientometric requirements for occupying the academic position of "Professor" in the professional field 5.3. "Communication and Computer Technics", and according to the relevant indicator, the candidate receives 2240 points with a required minimum of 100 points.

5. Evaluation of the management of the PhD students.

The candidate, Associate Professor Engineer Gabriela Lachezarova Atanasova, PhD is a supervisor of 1 successfully defended PhD student, which is certified by diploma No. 0685/08.01.2024 for acquired degree "Doctor" (PhD) in the professional field of study 5.3. Communication and Computer Technics.

6. Evaluation of participation in research projects.

The candidate, Associate Professor Engineer Gabriela Lachezarova Atanasova, PhD certifies through institutional certificates participation in 3 national and 2 international scientific and educational projects, as well as management of 1 national scientific and educational project.

It should be noted that in the "Register of Academic Positions and Dissertations" of NACID for the candidate Associate Professor Engineer Gabriela Lachezarova Atanasova, PhD are documented only participation in 2 international projects and

management of 1 national scientific and educational project.

The number and level of research and educational projects in which the candidate has participated or led satisfy and exceed the minimum scientometric requirements for occupying the academic position of "professor" in the professional field of study 5.3. Communication and Computer Technics.

7. Evaluation of authorship of patents and models.

The candidate, Associate Professor Engineer Gabriela Lachezarova Atanasova, PhD certifies co-authorship in 3 inventions with registered patents numbered No. 67326B1 dated 31.05.2021, No. US11359076B2 dated 14.06.2024 and No. 67326B1 dated 31.12.2020, as well as co-authorship in 1 invention with a submitted application for issuance of a patent with registration number US 2024/0262986A1 dated 08.08.2024.

8. Evaluation of pedagogical activity.

The candidate, Associate Professor Engineer Gabriela Lachezarova Atanasova, PhD has consistently developed over the years teaching activity at South-West University "Neofit Rilski" by conducting lecture courses and practical exercises with students in the educational and qualification degree "Bachelor" and "Master" and has participated in the development of curricula and lecture courses in 20 academic disciplines in the field of technical sciences, for which she has also participated in updating the relevant curricula over the years.

9. Evaluation of scientific results and contributions.

The contributions of scientific and scientific-applied nature, traceable in the research work and publication activity of the candidate, are in the field of information technologies for wireless communication and the possibilities for their application in wireless personal communication networks.

I accept their wording as proposed by the candidate and I believe that all these contributions are undoubtedly the work of the candidate – individually or collectively.

10. Critical remarks and recommendations.

I allow myself to make one recommendation to the candidate, namely to combine the results of his authorship and research activity in one or more monographs, which will definitely be useful to other researchers with interests in the chosen subject area,

11. Final assessment of the candidates.

The listed facts and the total score of 2959.94 points give me grounds in conclusion to form my overall positive assessment and to propose to the esteemed scientific jury the candidate Associate Professor Engineer Gabriela Lachezarova Atanasova, PhD to be ranked first in the announced competition and to propose to the Faculty Council of the Technical Faculty of South-West University "Neofit Rilski" to be selected for the academic position of "Professor" in the field of science 5. Technical Sciences, professional field of study 5.3. Communication and Computer Technics in the Department of Communication and Computer Technics and Technology

18.11.2024 г.

Signature:

Shumen

Col. Prof. Eng. Chavdar Minchev, PhD