



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

СТ А Н О В И Щ Е

О Т

доц. д-р инж. Огнян Момчилов Фетфов

Висше училище по телекомуникации и пощи - София

София, ул. Родопски извор №63, тел.: 0888 624 824

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

**обявен със заповед на Министъра на отбраната № ОХ-962 от
25.11.2020 г., обнародван с обява в Държавен вестник брой 106 от
15.12.2020 г., за вакантна академична длъжност „професор“ (за
военнослужещ) в катедра „Компютърни системи и технологии“ във
факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Национален Военен
Университет „Васил Левски“, по научна специалност „Автоматизирани
системи за обработка на информация и управление“, област на висше
образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3.
„Комуникационна и компютърна техника“, учебни дисциплини
„Операционни системи“, „Бази от данни“ и „Изкуствен интелект“**

на кандидата:

полк. доц. д-р инж. Чавдар Николаев Минчев

**притежаващ диплома за придобита ОНС „Доктор“ № 28864 от
30.01.2004 г. по научна специалност 02.21.01 „Теория на автоматичното
управление“, издадена с решение на Висшата Атестационна Комисия с
протокол № 7 от 19.11.2003 г. и свидетелство за научно звание „Доцент“
№ 25236 от 10.12.2008 г. по научна специалност 02.21.07
„Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление
(технически)“, издадена с решение на Висшата Атестационна Комисия
с протокол № 3 от 09.10.2008 г., заемащ академична длъжност „доцент“,
началник на катедра „Компютърни системи и технологии“ във
факултет „Артилерия, ПВ и КИС“ на Национален Военен Университет
„Васил Левски“**

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

Кандидатът за обявения конкурс, полк. доц. д-р инж. Чавдар Николаев Минчев, от началото на академичната си кариера е заемал длъжностите „асистент“, „старши асистент“, „главен асистент“ и „доцент“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“ и Факултета по технически науки на Шуменския университет „Еп. К. Преславски“.

През 2004 г. защитава докторска дисертация по научна специалност "Теория на автоматичното управление".

Освен с безупречна професионална подготовка и познания в областта на обявения конкурс и теорията и приложението на изкуствения интелект, полк. Минчев се отличава и със способност да организира, ръководи и стимулира научно-изследователски и академични колективи като безспорен авторитет. В тези негови качества съм имал възможност да се убедя лично в качеството ми на колега, ръководител на катедра и заместник декан в Шуменски университет „Еп. К. Преславски“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Полк. доц. д-р инж. Минчев е провеждал лекционни и практически курсове на основен щат в две висши училища – Национален военен университет „В. Левски“ и Шуменски университет „Еп. К. Преславски“ по дисциплини от научната специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“. Разработил е учебни материали към болшинството от преподаваните дисциплини, в това число 3 учебника и едно учебно пособие.

Личното ми впечатление за академичната подготовка на полк. доц. д-р инж. Минчев е, че той е високо квалифициран преподавател и

изследовател в областта на автоматизираните системи за обработка на информацията, операционните системи и управлението на бази от данни.

Процесът на самоусъвършенстване в неговата академична и професионална кариера е перманентен и целенасочен. Доказателство за това са представените сертификати за езиково (Lackland Air Force Base, San Antonio, Texas, US) и професионално обучение (Oracle University Training Class, "Command, Control, Communications and Computers (C4) Planning Course" и "Landing Force Ground Combat (GCE) Communications Staff Planning Course" от Marine Corps Base, Quantico, Virginia, US).

Ръководените от полк. доц. д-р инж. Минчев дипломанти получават компетентна научна и методическа помощ.

Полк. доц. д-р инж. Минчев е научен ръководител на двама докторанти, обучавали се в НВУ „Васил Левски“ и успешно защитили своите дисертации съответно през 2016 и 2017 година.

Отнесено към минималните национални изисквания към кандидатите в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, полк. доц. д-р инж. Минчев изпълнява всички критерии по съответните групи показатели.

3. Основни научни резултати и приноси.

Приемам декларираните от автора приноси по монографичния труд „Изкуствен интелект – теория и приложение при разпознаване на радиолокационни изображения“, на която съм и втори рецензент.

Приемам декларираните от автора приноси в публикации извън монографичния труд.

Съдържанието на публикациите дава ясна представа за тематиката на изследванията, взаимната им свързаност и специфика и потвърждава авторският стил и безспорния личен принос на автора.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката.

Основната част на научните и научно-приложните приноси на кандидата попадат в тематиката на обявения конкурс и потвърждават неговите качества като преподавател и учен.

От представените ми материали, отразяващи академичната и научна дейност на кандидата, може да се обобщи следното:

➤ За този конкурс кандидатът, полк. доц. д-р инж. Минчев, представя 14 научни публикации, индексирани в световната база от данни с научна информация Scopus, от които 7 публикации са в издания със SJR ранг (1, 2, 3, 5, 6, 9, 11), 4 публикации са в издания с Impact Factor (3, 5, 6, 9), 2 от публикациите са отличени като „Best paper“ (5, 9).

➤ Направената към момента на написване на становището справка за цитируемост в Scopus показва, че общият брой на цитирания на публикации на кандидата е 92, от които 26 са представени за този конкурс, индексът на Хирш за цитируемост (h-index) е 6, което по безспорен начин доказва, че изследванията на полк. доц. д-р инж. Минчев са забелязани от международната научна общност.

➤ Резултатите от неговата практико-приложна дейност в областта на автоматизирани системи за обработка на информация и управление са оценени с грамоти и със сертификати за авторски софтуер в пет издания на международната изложба на отбранителна техника „Хемус – отбрана, антитероризъм и сигурност“.

5. Критични бележки за представените трудове.

Нямам критични бележки по същество към представените материали. Цялостното впечатление от професионалната и научната кариера на полк. Минчев ми дават основание единствено да препоръчам

продължение на изследванията в областта на изкуствения интелект и запазване на ентузиазма в преподавателската професия.

6. Заключение.

Предложените ми за становище материали показват, че полк. доц. д-р инж. Минчев е извършил необходимата от Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за неговото приложение учебна и изследователска дейност и **отговаря** на минималните национални изисквания към кандидатите в професионалното направление на конкурса.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам полк. инж. доц. д-р Чавдар Николаев Минчев да **бъде избран** за „професор” в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника”, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“.

7. Оценка на кандидатите.

Давам **положителна** оценка на кандидата полк. инж. доц. д-р Чавдар Николаев Минчев.

Дата: 18.03.2021 г.

Член на журито:



NATIONAL MILITARY UNIVERSITY "VASIL LEVSKI"

5000 Veliko Tarnovo, 76 Bulgaria Boulevard

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

OPINION

on the materials presented for participation in the competition for
the academic position „Professor”.

Member of the Scientific Jury: Assoc. Prof. Eng. Ognyan Momchilov
Fetfov, PhD, associate professor with the University of Telecommunications and
Posts

Candidate: Assoc. Prof. Chavdar Nikolaev Minchev PhD

1. General characteristics of the research, scientifically applicable and pedagogical activity of the candidate.

Since the beginning of his academic career the candidate for the announced position, Col. Assoc. Prof. Eng. Chavdar Nikolaev Minchev, PhD has held the positions of "Assistant", "Senior Assistant", "Chief Assistant" and "Associate Professor" at the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS "at the National University" V. Levski "and the Faculty of Technical Sciences of the University of Shumen" Ep. K. Preslavski ”.

In 2004 he defended his scientific doctoral dissertation “Theory of Automatic Management”.

Apart from impeccable professional training and knowledge in the field of the announced position and the theory and application of artificial intelligence, Colonel Minchev is also distinguished by his ability to organize, lead and inspire research and academic teams as an indisputable authority. I had the opportunity to

observe these qualities personally in the capacity of a colleague, head of department and vice-dean at the University of Shumen "Ep. K. Preslavski ".

2. Assessment of the pedagogic training and activity of the candidate.

Col. Assoc. Prof. Eng. Minchev, PhD has led lectures and practical courses as main staff in two universities - National Military University "V. Levski" and Shumen University "Ep. K. Preslavski " in disciplines of the scientific specialty "Automated systems for information processing and management ". He has developed teaching materials for the majority of the taught disciplines, including 3 textbooks and one teaching aid.

My personal impression of the academic training of Col. Assoc. Prof. Eng. Minchev, PhD is that he is a highly qualified lecturer and researcher in the field of automated information processing systems, operating systems and database management. The process of self-improvement in his academic and professional career is permanent and purposeful. Proof of this are the presented certificates for language (Lackland Air Force Base, San Antonio, Texas, US) and professional training, "Oracle University Training Class", "Command, Control, Communications and Computers (C4) Planning Course" and "Landing Force Ground Combat". (GCE) Communications Staff Planning Course "by Marine Corps Base, Quantico, Virginia, US).

The graduates, led by Col. Assoc. Prof. Eng. Minchev, PhD receive competent scientific and methodological assistance.

Colonel Assoc. Prof. Eng. Minchev, PhD is the research supervisor of two doctoral candidates who studied at the Vasil Levski National Military University and successfully defended their dissertations in 2016 and 2017, respectively.

Col. Assoc. Prof. Eng. Minchev, PhD fulfills all the criteria for the respective groups of indicators, related to the minimum national requirements for candidates in the professional field 5.3. "Communication and computer equipment".

3. Main scientific results and contributions.

I accept the contributions stated by the author on the monographic work "Artificial Intelligence - Theory and Application in Radar Image Recognition", of which I am the second reviewer.

I accept the contributions stated by the author in publications outside the monographic work.

The content of the publications gives a clear idea of the research topics, their interconnectedness and specificity and confirms the author's style and the indisputable personal contribution.

4. Assessment of the significance of the contributions to the science and practice.

The main part of the scientific and scientifically applicable contributions of the candidate correspond to the theme of the competition for the announced position and prove his abilities as a scientist and lecturer.

From the presented materials, reflecting the academic and scientific activity of the candidate, the following can be summarized:

For this competition the candidate, Col. Assoc. Prof. Eng. Minchev, PhD presents 14 scientific publications indexed in the world database of scientific information Scopus, of which 7 publications are in publications with SJR rank (1, 2, 3, 5, 6, 9, 11), 4 publications are in editions with Impact Factor (3, 5, 6, 9), 2 of the publications are awarded as "Best paper" (5, 9).

At the time of writing the total number of citations of the candidate's publications made in Scopus is 92, of which 26 are submitted for this competition, the Hirsch citation index (h-index) is 6, which in an indisputable way proves that the research of Col. Assoc. Prof. Eng. Minchev, PhD has been noticed by the international scientific community.

The results of his practical and applied activity in the field of automated information processing and management systems were evaluated with diplomas and certificates for the author's own software in five editions of the international exhibition of defense equipment "Hemus - Defense, Counterterrorism and Security".

5. Critical notes on the presented papers

In essence there are no critical notes on the materials presented. The overall impression of Assoc. Prof. Minchev's professional and scientific career gives me good reason to recommend continuing his research work in the field of artificial intelligence and preserving his enthusiasm in the teaching process.

6. Conclusion

The opinion materials offered to me show that Col. Assoc. Prof. Eng. Minchev PhD has done the teaching and research work needed in compliance to the Act for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its Application **meets** the minimal national requirements laid for the candidates in the professional direction of the competition.

On the basis of the above-mentioned, I propose Col. Assoc. Prof. Eng. Chavdar Nikolaev Minchev, PhD **to be chosen** as a Professor in the area of Higher Education 5. "Technical studies", professional direction 5.3 Communication and Computer Technologies, scientific specialty "Automatic systems for information

processing and management” at the Faculty of Artillery, AD and CIS at National Military University Vasil Levski.

7. Assessment of the candidate.

I give a **positive** mark to the candidate Col. Assoc. Prof Chavdar Nikolaev Minchev PhD.

Date:

18.03.2021

Jury member: