

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-тн инж. Райчо Тодоров Иларионов
професор в област на висшето образование 5. „Технически науки”,
професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ в
Технически университет –Габрово

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

обявен със заповед на Началника на НВУ „Васил Левски“ № РД-02-272 от 22.02.2023 г., обнародван с обява в Държавен вестник брой 21 от 07.03.2023 г., за свободна длъжност „доцент“ за граждански служител в катедра „Комуникационни и информационни системи“ на факултет „Логистика и технологии“ на Национален Военен Университет „Васил Левски“, по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“, област на висше образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, учебни дисциплини „Компютърни мрежи“, „Хардуерни и софтуерни технологии за защита на информацията в КИС – част 1“, „Техническо документиране“, „Едночипови микрокомпютри“, системи C4ISR“, „Компютърни комуникации в глобалните мрежи“, „Каналообразуване – част 2“ и „Информатика“

на кандидата:

гл. ас. д-р инж. Йордан Райков Стоянов, притежаващ диплома за придобита ОНС „Доктор“ № 34861 от 18.01.2011 г. по докторска програма „Автоматизация на области от нематериалната сфера (медицина, просвета, наука, административна дейност и др.)“, заемал академична длъжност „главен асистент“ в катедра „Комуникационни и информационни системи“ във факултет „Логистика и технологии“ на Национален Военен Университет „Васил Левски“.

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

Кандидатът, гл. ас. д-р Йордан Райков Стоянов представя нотариално заверено копие на диплома за ОНС „Доктор“ № 34861 от 18.01.2011 г. на ВАК по специалност „Автоматизация на области от нематериалната сфера (медицина, просвета, наука, административна дейност и др.)“. В съответствие с изискването на Закона на РБ, кандидатът е заемал през последните две години длъжността „главен асистент“ в катедра „КИС“ на факултет „Логистика и технологии“, за което са представени надлежни доказателства.

За становище гл. ас. д-р инж. Йордан Райков Стоянов представя научни трудове класифицирани, както следва:

1.1. Научни трудове в съответствие минимални национални изисквания за „доцент“ в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“:

- Монография – 1 бр.
- Статии в периодични издания – 3 бр.
- Статии в сборници годишни научни трудове – 2 бр.
- Научни доклади в сборници на научни конференции – 24бр.

1.2. Научни трудове в съответствие изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в съответствие с чл.30 и Приложение 5 на Правилника за развитие на академичния състав в НВУ „Васил Левски“:

- Издадени учебници – 3 бр. (2 бр. самостоятелно и 1 в колектив).
- Научни доклади в сборници на научни конференции – 3 бр.

По езика, на който са написани същите се класифицират:

- На английски език – 1 брой.
- На български език – 35 броя.

По брой на съавторите, същите се класифицират:

- Самостоятелни – 28 бр.
- С един съавтор – 3 бр.
- С двама съавтори – 2 бр.
- С трима съавтори – 3 бр.

Представените научните трудове са цитирани 36 пъти, разпределени, както следва:

- 3 цитирания в световните бази от данни Scopus и WoS;
- 14 цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране;
- 19 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране.

Научните интереси на кандидата гл. ас. Стоянов са в областите:

- Разработване на Web базирани системи и приложения.
- Web комуникации между потребителите.
- Софтуер за управление на човешки ресурси.

- Web базирани бази от данни, програмиране в Web и дигитална сигурност.

Научните трудове и цитирания, представени от кандидата гл. ас. д-р инж. Йордан Райков Стоянов в справката-декларация, покриват изцяло действащите в момента изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

От представените документи става ясно, че (за последните 3 години) гл. ас. Йордан Райков Стоянов провежда лекционни курсове, както следва:

- Компютърни мрежи;
- Техническо документиране;
- Хардуерни и софтуерни технологии за защита на информацията в КИС;
- Защита на класифицираната информация;
- Едночипови микрокомпютри;
- Системи C4ISR;
- Каналообразуване;
- Комуникационни и информационни системи за управление на сигурността;
- Компютърни комуникации в глобалните мрежи;
- Информатика

... всички са от областта и в съответствие на изискванията на конкурса.

Кандидатът е участвал в разработването на 9 учебни програми, както следва:

- Техническо документиране;
- Едночипови микрокомпютри;
- Компютърни мрежи;
- Компютърни комуникации в глобалните мрежи;
- Информатика;
- Защита на интелектуалната собственост;
- Софтуер за информационна сигурност;
- Администриране на мрежи;
- Мобилни компютри и приложни компютърни системи.

За всички гореописани са представени надлежни доказателства.

Кандидатът гл. ас. Стоянов е провеждал лекции и обучителни курсове в други образователни институции:

- ЦПО "Интеликти", гр. Велико Търново;
- ВА „Г.С. Раковски“ гр. София;
- фондация "Кузманов" гр. Пловдив;

- Висше училище по агробизнес и развитие на регионите – филиал гр. Велико Търново.

Учебно-педагогическата дейност на кандидата е богата и съдържателна.

3. Основни научни резултати и приноси

Анализът на представените документи дават основание да се посочат следните основни приноси на кандидата:

- Предложен е модел на система за мобилно обучение в областта на висшето военно образование и са проведени изследвания на неговото поведение;

- Анализирани са нагласите на целевите групи от НВУ „Васил Левски“, относно използването на мобилни методи на обучение и прилагане на същото в учебния процес.

- Създаден е модел на обучаем от ВВУЗ, на база използване на получените резултати от класически способи за оценяване на ефективността на обучението.

- Направена е подробна характеристика на обучението в НВУ и са представени възможните форми на дистанционно обучение в областта на ИКТ.

- Обогатена е теорията и практиката на НВУ „Васил Левски“ в областта на дистанционното обучение при използването на различни крайни терминали (електронни четци, смартфони и таблети) за обучение и Web базирани системи за RSS, блогове, Sharing Systems, аудио книги, FTP и Web сървъри.

- Обогатена е теорията и практиката на НВУ „Васил Левски“ в областта на комуникацията между потребителите в Интернет и/или локални мрежи.

Оценка на личния принос на кандидата:

В представените научни трудове и практика на кандидата не са известни или регистрирани случаи на плагиатство.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите на кандидата се заключават в обогатяване на теорията и практиките в НВУ „Васил Левски“ в областите:

- използване на разнообразни Web услуги, open Source приложения и платформи, мобилни (Hand Held) технически устройства и специализиран софтуер за целите на обучението във военно образователната система;

- обработка, представяне, съхранение и споделяне на информация и данни, в облачни структури, както и средства за комуникация в Web на участниците в учебния процес;

- дигитална сигурност и защита на информацията;

- управление на проекти;

- услуги, технически устройства и специализиран софтуер за целите на развитието на човешки ресурси във въоръжените сили.

5. Критични бележки за представените трудове

Основната препоръка, която давам на гл. ас. Стоянов е да бъде подобрена видимостта на научните изяви и постигнатите резултати, чрез публикации на

английски език на престижни научни форуми и реферирани в световно известни научни бази от данни.

6. Заключение

Представените от гл. ас. д-р инж. Йордан Райков Стоянов материали по конкурса отговарят напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, на Правилника за неговото прилагане, както и на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. „Технически науки“ и тези на нормативните документи на НВУ „Васил Левски“.

7. Оценка на кандидатите

Въз основа на всичко изложено до тук, давам на кандидата положителна оценка, предлагам на Научното жури по конкурса да класира кандидата **гл. ас. д-р инж. Йордан Райков Стоянов** и да предложи на Факултетния съвет на факултет „Логистика и технологии“ на НВУ „Васил Левски“ да бъде избран и да заеме академичната длъжност „Доцент“ в катедра „Комуникационни и информационни системи“ на факултет „Логистика и технологии“ на Национален Военен Университет „Васил Левски“, по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“, област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, учебни дисциплини „Компютърни мрежи“, „Хардуерни и софтуерни технологии за защита на информацията в КИС – част 1“, „Техническо документиране“, „Едночипови микрокомпютри“, системи C4ISR“, „Компютърни комуникации в глобалните мрежи“, „Каналообразуване – част 2“ и „Информатика“.

Дата: 25.05.2023 г.

Изготвил:
проф. д-р инж. Райчо Тодоров Иларионов

OPINION

by

Prof. Eng. Raycho Todorov Ilarionov, D.Sc.

professor in the field of higher education 5. "Technical sciences", professional field 5.3. "Communication and computer technology" at Technical University - Gabrovo

of the scientific works presented in the competition for

occupying an academic position "**Associate professor**",

announced by **order of the Head of Vasil Levski National University No. RD-02-272 of 22.02.2023**, promulgated by announcement in the **State Gazette number 21 of 07.03.2023**, for a vacant position "Associated Professor" for a civilian employee in the "Communication and Information Systems" Department of the "Logistics and Technologies" Faculty of the Vasil Levski National Military University, in the scientific specialty "Communication Networks and Systems", higher education area 5. "Technical sciences", professional field 5.3. "Communication and computer engineering", study subjects "Computer networks", "Hardware and software technologies for information protection in CIS - part 1", "Technical documentation", "Single-chip microcomputers", C4ISR systems", "Computer communications in global networks", 'Channeling - Part 2' and 'Informatics'

of candidate:

Ch. Assistant professor, Ph.D. Eng. Yordan Raykov Stoyanov, holder of the acquired PhD. degree No. 34861 of 18.01.2011 on the doctoral program "Automation of areas from the non-material sphere (medicine, education, science, administrative activity, etc.)", holding the academic position of "principal assistant" in the Department of "Communication and Information Systems" in the Faculty of "Logistics and Technologies" of the Vasil Levski National Military University.

1. General characteristics of the scientific-research, scientific-applied and pedagogical activity of the candidate.

The candidate, Ch. assistant professor Yordan Raikov Stoyanov, PhD, presents a notarized copy of the PhD Degree No. 34861 dated on 18.01.2011 to the Higher Attestation Commission in the specialty "Automation of areas from the non-material sphere (medicine, education, science, administrative activity, etc.)". In accordance with the requirement of the Law of the Republic of Bulgaria, the candidate has held the position of "Ch. assistant professor" in the "Communication and information systems" department of the Faculty of "Logistics and Technologies" for the last two years, for which appropriate evidence has been submitted.

For an opinion Ch. assistant professor, Ph.D. Dipl, Eng. Yordan Raykov Stoyanov, presents scientific papers classified as follows:

1.1. Scientific works in accordance with minimum national requirements for "Associate professor" in the field of higher education 5. "Technical sciences", professional field 5.3. "Communication and computer equipment":

- Monograph – 1.
- Articles in periodicals – 3.
- Articles in anthologies of annual scientific works – 2.
- Scientific reports in proceedings of scientific conferences - 24.

1.2. Scientific works in accordance with the requirements for occupying the academic position "Associate professor" in accordance with Article 30 and Appendix 5 of the Regulations for Development of the Academic Staff at Vasil Levski National Military University:

- Issued textbooks – 3 (2 individually and 1 in a team).
- Scientific reports in proceedings of scientific conferences - 3.

According to the language in which they are written, they are classified:

- In English – 1.
- In Bulgarian – 35.

According to the number of co-authors, they are classified:

- Independent – 28.
- With one co-author – 3.
- With two co-authors – 2.
- With three co-authors – 3.

The presented scientific works were cited 36 times, distributed as follows:

- 3 citations in the world databases Scopus and WoS;
- 14 citations in monographs and peer-reviewed collective volumes;
- 19 citations in non-refereed peer-reviewed journals.

The scientific interests of the candidate Ch. Assistant PhD. Stoyanov are in the fields of:

- Development of Web-based systems and applications.
- Web communications between users.
- Human resource management software.
- Web-based databases, Web programming and digital security.

The scientific works and citations presented by the candidate Ch. Assistant Professor Yordan Raykov Stoyanov, Ph.D., in the reference-declaration, completely cover the currently valid requirements for occupying the academic position "Associate professor" in the field of higher education 5. "Technical Sciences", 5.3. "Communication and computer technology".

2. Evaluation of the candidate's pedagogical training and activity

It is clear from the presented documents that (for the last 3 years) Ch. Associate Professor Yordan Raikov Stoyanov conducts lecture courses as follows:

- Computer networks;
- Technical documentation;
- Hardware and software technologies for information protection in CIS;
- Protection of classified information;
- Single-chip microcomputers;
- C4ISR systems;
- Channeling;
- Communication and information systems for security management;
- Computer communications in global networks;
- Informatics

... all are from the district and in accordance with the requirements of the competition.

The candidate has participated in the development of 9 curricula as follows:

- Technical documentation;
- Single-chip microcomputers;
- Computer networks;
- Computer communications in global networks;
- Informatics;
- Intellectual property protection;
- Software for information security;
- Administration of networks;
- Mobile computing and applied computing systems.

For all of the above, proper evidence has been presented.

The candidate Ch. Assistant Professor Stoyanov has conducted lectures and training courses in other educational institutions:

- Professional Education Centre "Intelekti", town of Veliko Tarnovo;
- Military Academy "G.S. Rakovski" city of Sofia;
- "Kuzmanov" Foundation, Plovdiv;
- Higher School of Agribusiness and Regional Development - Veliko Tarnovo branch.

The educational and pedagogical activity of the candidate is rich and meaningful.

3. Main scientific results and contributions

The analysis of the submitted documents gives reason to indicate the following main contributions of the candidate:

- A model of a mobile training system in the field of higher military education has been proposed and studies of its behavior have been conducted;
- The attitudes of the target groups from Vasil Levski National Military University were analyzed, regarding the use of mobile training methods and the application of because in the educational process.
- A model of a student from VVUZ was created, based on the use of the results obtained from classical methods for evaluating the effectiveness of the training .
- A detailed description of the training at the National University was made and the possible forms of distance training in the field of information and communication technologies were presented.
- The theory and practice of Vasil Levski National Military University in the field of distance learning has been enriched by the use of various end terminals (e-readers, smartphones and tablets) for Training and Web-based systems for RSS, blogs, Sharing Systems, audio books, FTP and Web servers.
- The theory and practice of Vasil Levski National Military University in the field of communication between users on the Internet and/or local networks has been enriched.

Evaluation of the candidate's personal contribution:

There are no known or registered cases of plagiarism in the presented scientific works and practice of the candidate.

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

The significance of the candidate's contributions lies in the enrichment of theory and practice at Vasil Levski National University in the areas:

- use of various Web services, open source applications and platforms, mobile (Hand Held) technical devices and specialized software for the purposes of training in the military education system;
- processing, presentation, storage and sharing of information and data, in cloud structures, as well as means of communication on the Web of the participants in the educational process;
- digital security and information protection;
- project management;
- services, technical devices and specialized software for the purposes of the development of human resources in the armed forces.

5. Critical notes on the works presented

The main recommendation I give to Ch. Associate Professor Stoyanov is to improve the visibility of scientific performances and achieved results through publications in English at prestigious scientific forums and referenced in world-renowned scientific databases.

6. Conclusion

Those materials presented by Ch. Assistant Professor Ph.D. Eng. Yordan Raikov Stoyanov, for the competition fully comply with the requirements of the Law for Development of the Academic Staff in Republic of Bulgaria, the Rules for its implementation, as well as the minimum national requirements for occupying the academic position "Associate professor" in the field of higher education 5. "Technical sciences" and those of the normative documents of "Vasil Levski" National Military University.

7. Evaluation of candidates

Based on everything stated up to this point, I give the candidate a positive evaluation, I suggest to the Scientific Jury of the competition to rank the candidate **Ch. Assistant Professor Ph.D Eng. Yordan Raykov Stoyanov**, and to propose to the Faculty Council of the Faculty of Logistics and Technologies of Vasil Levski National Military University he to be elected and to hold the academic position of Associate Professor in the Department of Communication and Information Systems of the faculty "Logistics and Technologies" of the National Military University "Vasil Levski", in the scientific specialty "Communication Networks and Systems", field of higher education 5. "Technical Sciences", professional field 5.3. "Communication and computer engineering", study subjects "Computer networks", "Hardware and software technologies for information protection in CIS - part 1", "Technical documentation", "Single-chip microcomputers", C4ISR systems", "Computer communications in global networks", 'Channeling - Part 2' and 'Informatics'.

May 25th 2023

Prepared by:

Prof. Eng. Raycho Todorov Ilanionov, D.Sc.