



ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ „НЕОФИТ РИЛСКИ“ БЛАГОЕВГРАД

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р инж. Евдокия Панайотова Петкова

член на научно жури в конкурс за заемане на академичната
длъжност ДОЦЕНТ, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в ДВ. бр.

58 от 18.07.2025 г. в област на висше образование

1. Педагогически науки, професионално направление

1.3. Педагогика на обучението по...

(Методика на обучението по техника и технологии (Техническо
моделиране и облачни технологии)).

*Относно: научната, научно-приложната и професионално-
академичната дейност и продукция, представена от участниците в
конкурса*

Кандидат № 1. гл. ас. д-р Емилия Павлова Тошева - единствен кандидат

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

Кандидатката има защитена докторантура по методика на обучението по техника и технологии в ЮЗУ “ Н. Рилски “- гр. Благоевград през 2015 г. Тя е работила в СОУ ” Св. Кирил и Методий”- гр. Симитли като учител по физика и информатика от 1989 до 1991г. От 1993-1994 г. в МУЦ ТПО – Благоевград като учител по ТПО, от 1998-2005г. ОУ” Св. Кирил и Методий” с. Пороминово -учител по физика, 2006г. до 2020г. в ПГСАГ” В. Левски”- Благоевград - Учител по информатика и информационни технологии, от 2012 г. до момента в ЮЗУ „Неофит Рилски “- Благоевград, Технически факултет, катедра „Технологично обучение и професионално образование”. От 2020 .г е главен асистент.

Научните публикации представени за участие в конкурса са: 2

монографии; 1 учебник, 1 методическо ръководство и 20 научни публикации, от които 2 в реферирани, а останалите 18 в научно рецензирани списания и сборници на български (6), на руски (3) и английски (11) език.

Представената продукция обхваща текстове, които не повтарят публикации използвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция

Основните научни направления, в които може да бъде класифицирана научната дейност на кандидатката са:

Научно-теоретични приноси

1) Теоретичен анализ на тенденциите в развитието на технологичното обучение в облачна среда. (1, 2, 3, 5, 6, 7,8, 15, 16, 19, 20).

2) Разработване, апробиране и внедряване на технологичен модел за обучение на ученици и студенти в облачна среда (1,2, 10,18).

3) Научно обоснован е технологичен модел за повишаване технологичната компетентност на студентите (3, 4, 10, 17,18).

Научно-приложни приноси

1) Разработена и внедрена е методика за приложение на учебна роботика в технологичното обучение (3, 6, 9).

2) Разработен е и експериментиран научен инструментариум за педагогическа и технологична ползваемост на учебни работи и уеб базирани ресурси за обучение (6, 8, 14).

3) Разработване и внедряване на дидактичен модел за използване на мисловни карти в обучението по технологии и предприемачество (1,3,8, 14) .

Научните трудове са разработени професионално, на съвременно равнище и имат определен теоретичен и практически принос в областта на Методика на обучението по техника и технологии. Базират се на критично реализиран системен литературен обзор и на практическа научна дейност от страна на кандидатката.

Представената научна продукция се характеризира със задълбочено проучване на темите, свързани с основните професионални интереси на кандидатката. В същото време не може да не се отчете и направения анализ на научните изследвания и педагогически практики, прилагани за формиране на професионална компетентност в областта на обучението по

техника и технологии. Д-р Тошева активно работи за прилагането на иновации в образованието.

По отношение на учебната дейност кандидатката участва в разработването на нови учебни програми и специалности за ОКС бакалавър и магистър в Технически факултет на ЮЗУ “Неофит Рилски”. Тя участва в много курсове за продължаващо обучение, което е показател за поддържане на професионалното и ниво на съвременно равнище.

III. Критични бележки и препоръки

Към кандидата за заемане на академичната длъжност „доцент“ в катедра „ТОПО“ на Технически факултет гл. ас. д-р Емилия Тошева нямам съществени критични бележки. Давам висока оценка на представената научна продукция за участие в обявения конкурс. Препоръчвам да продължава да изследва и дава необходимите решения на много важните проблеми, свързани с приложението на изкуствения интелект в обучението по техника и технологии.

Препоръчвам на д-р Тошева да вложи повече старание в оформлението на своите разработки.

IV. Заключение

Заключението на становището трябва съдържа мотивирана, ясна и еднозначна положителна или отрицателна оценка.

На базата на гореизложеното считам, че гл. ас. д-р Емилия Тошева е утвърден университетски преподавател и учен в областта на Методиката на обучението по техника и технологии (Техническо моделиране и облачни технологии), като специфичният профил на професионалните интереси на кандидатката напълно съответстват на обявения конкурс за доцент. Предвид цялостната преподавателска и научноизследователска дейност, както и всичко казано дотук дава основание да се направи **изводът**, че тя е постигнала резултати и притежава умения, изисквани от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност “доцент” в професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по....(Методика на обучението по техника и технологии). Кандидатът в конкурса изпълнява минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ...

Не откривам плагиатство в представените за рецензиране материали.

Намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Техническия факултет за избор на гл. ас. д-р Емилия Павлова Тошева на академичната длъжност „доцент“ в ЮЗУ „Неофит Рилски“ в област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ... (Методика на обучението по техника и технологии (Техническо моделиране и облачни технологии)).

Дата: 02.11.2025 г.

Член на журито:

/доц. д - р инж. Евдокия Петкова/



ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ ·НЕОФИТ РИЛСКИ· БЛАГОЕВГРАД

OPINION

By Assoc. Prof. Eng. Evdokia Panayotova Petkova, PhD

member of the scientific jury in a competition for the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR, announced by SWU "Neofit Rilski" in the State Gazette, issue No. 58/18.07.2025 in the field of higher education 1. Pedagogical Sciences, professional field 1.3 Pedagogy of teaching in... (Methodology of training in engineering and technology (Technical modeling and cloud technologies))

Regarding: the scientific, applied scientific and professional-academic activities and production presented by the participants in the competition

Candidate No. 1. Senior Assistant Emilia Pavlova Tosheva, PhD - sole candidate

I. Summary data on the candidate's scientific production and activities

The candidate has a defended doctoral thesis in methodology of education in engineering and technology at the South-West University "N. Rilski" - Blagoevgrad in 2015. She worked at the Secondary School "St. Cyril and Methodius" - Simitli as a teacher of physics and informatics from 1989 to 1991. From 1993-1994 at the MUC TPO - Blagoevgrad as a teacher of TPO, from 1998-2005 at the Primary School "St. Cyril and Methodius" village of Porominovo - physics teacher, from 2006 to 2020 at the PGSAG "V. Levski" - Blagoevgrad - teacher of informatics and information technologies, from 2012 to the present at the South-West University "Neofit Rilski" - Blagoevgrad, Faculty of Engineering, Department of "Technological Training and Vocational Education". Since 2020 she has been a chief assistant.

The scientific publications submitted for participation in the competition are: 2 monographs; 1 textbook, 1 methodological guide and 20 scientific

publications, of which 2 in refereed and the remaining 18 in peer-reviewed journals and collections in Bulgarian (6), Russian (3) and English (11) languages.

The presented production includes texts that do not repeat publications used to acquire the educational and scientific degree "doctor".

II. Evaluation of the scientific and practical results and contributions of the creative production submitted for participation in the competition

The main scientific directions in which the candidate's scientific activity can be classified are:

Scientific and theoretical contributions

1) Theoretical analysis of trends in the development of technological education in a cloud environment. (1, 2, 3, 5, 6, 7,8, 15, 16, 19, 20).

2) Development, testing and implementation of a technological model for training students in a cloud environment (1,2, 10,18).

3) A technological model for increasing the technological competence of students is scientifically substantiated (3, 4, 10, 17,18).

Scientific and applied contributions

1) A methodology for the application of educational robotics in technological education has been developed and implemented (3, 6, 9).

2) A scientific toolkit for pedagogical and technological usability of learning robots and web-based learning resources has been developed and experimented (6, 8, 14).

3) Development and implementation of a didactic model for the use of mind maps in technology and entrepreneurship education (1,3,8, 14).

The scientific works are developed professionally, at a modern level and have a certain theoretical and practical contribution in the field of Methodology of Education in Engineering and Technology. They are based on a critically implemented systematic literature review and practical scientific activity by the candidate.

The presented scientific production is characterized by an in-depth study of the topics related to the main professional interests of the candidate. At the same time, one cannot fail to take into account the analysis of scientific research and pedagogical practices applied to the formation of professional competence in the field of education in engineering and technology. Dr. Tosheva actively works for the implementation of innovations in education.

In terms of academic activity, the candidate participates in the

development of new curricula and majors for Bachelor's and Master's degree programs at the Faculty of Engineering of the SWU "Neofit Rilski". She participates in many continuing education courses, which is an indicator of maintaining her professional level at a modern level.

II. Critical remarks and recommendations

I have no significant critical remarks towards the candidate for the academic position of "associate professor" in the Department of "TOPO" of the Faculty of Engineering, Senior Assistant Professor Dr. Emilia Tosheva. I highly appreciate the scientific production presented for participation in the announced competition. I recommend that she continue to research and provide the necessary solutions to the very important problems related to the application of artificial intelligence in engineering and technology education.

I recommend that Dr. Tosheva put more effort into the design of her developments.

III. Conclusion

The conclusion of the opinion must contain a motivated, clear and unambiguous positive or negative assessment.

Based on the above, I believe that Senior Assistant Professor Dr. Emilia Tosheva is an established university lecturer and scientist in the field of Methodology of training in engineering and technology (Technical Modeling and Cloud Technologies), as the specific profile of the candidate's professional interests fully correspond to the announced competition for associate professor. Given the overall teaching and research activity, as well as everything said so far, it gives reason to conclude that she has achieved results and possesses the skills required by the LDASRB for holding the academic position of "associate professor" in the professional field 1.3. Pedagogy of teaching in (Methodology of training in engineering and technology). The candidate in the competition meets the minimum national requirements for holding the academic position of "associate professor" in the professional field 1.3. Pedagogy of teaching in ...

I do not detect plagiarism in the materials submitted for review.

I find it reasonable to give my positive assessment and recommend to the Scientific Jury to prepare a report-proposal to the Faculty Council of the Faculty of Engineering for the election of Senior Assistant Professor Dr. Emilia Pavlova Tosheva to the academic position of "Associate Professor" at

the SWU "Neofit Rilski" in the field of higher education 1. Pedagogical Sciences, professional direction 1.3. Pedagogy o of teaching in... (Methodology of training in engineering and technology (Technical modeling and cloud technologies))

02.11.2025 г.

Jury member:

/ Assoc. Prof. Eng. Evdokia Petkova, PhD/