

СТАНОВИЩЕ

за представените трудове за участие в конкурс за академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по професионално направление 5.1. Машинно инженерство (Методи на контролиране и изпитвания на материали, изделия и апаратура), обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в ДВ брой № 23/ 27.02.2026 г.

Член на научното жури: доц. д-р Рая Асенова Стоянова, катедра „Машинно инженерство“, ЮЗУ „Н. Рилски“ – Благоевград, съгласно заповед № 1093/24.04.2026 г. на Ректора на ЮЗУ „Неофит Рилски” – Благоевград

Кандидат: ас. д-р инж. Краса Кочева Костова

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

- По показател „А“ (Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“), кандидатът Костова успешно е защитила дисертация за ОНС „доктор“ (диплома № В-006 / 26.06.2018 г.)

- По показатели от група „В“ („В3“: Хабилитационен труд – монография) е представен монографичен труд на тема „Технологии и материали в системите за лична защита“. Трудът е в съавторство с още едни автор. Представен е разделителен протокол от двамата автори. В разделителния протокол са посочени брой страници и приноси за всеки от съавторите.

- По показатели от група „Г“

Представени са 2 бр. статии в реферирани и индексирани в световноизвестни бази от данни с научна информация в Web of Science и/или Scopus. Публикациите в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове са 29 броя. На 7 от представените публикации д-р Костова е първи съавтор, а на 15 е втори съавтор. Представените трудове по показатели от група „Г“ са по темата на конкурса.

- По показатели от група „Д“

Представени са доказателства за 4 цитирания в международни публикации, реферирани в Scopus на нейни научни трудове по показател „Д.12“ (Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове). По показатели „Д13“ (Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране) и „Д14“ (Цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране) се представят доказателства за 15 цитирания.

- По показатели от група „Е“

Кандидатът Краса Костова е участник в едни международен и два национални проекта.

Публикациите на д-р Костова за ОНС „доктор“ не са включени в представените за настоящата конкурсна процедура.

Не е констатирано плагиатство по представените трудове.

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

Приемам следните научни и научноприложни приноси:

От монографичния труд „Технологии и материали в системите за лична защита“:

- Систематизирани са основните високотехнологични текстилни материали и конструкции, подходящи за бойни облекла и балистична защита;
- Обобщени и класифицирани са съвременните изисквания към бойното облекло по отношение на физиологичен мониторинг, термичен мениджмънт и адаптация към натоварванията на военнослужещите в реални експлоатационни условия;
- Систематизирани са основните видове, състав и конструктивни технологични решения на средствата за индивидуална балистична защита;
- Обобщени и класифицирани са закономерностите на балистичното въздействие върху текстилни структури, включително кинематиката на

тъканите, механизмите на енергопоглъщане и факторите, определящи ефективността на защитата;

- Изследвани са взаимовръзките между структура, състав и свойства на текстилните материали, както и влиянието на наноматериалите върху техните функционални и защитни характеристики;

- Изследвана и доказана е ефективността на защитните свойства на високотехнологични обработки на текстилни материали, без компромис във физиологичния комфорт и др.

➤ От други представени научни трудове по конкурсната процедура

Приемам претенциите на автора относно приведените в справката научни и научно-приложни приноси.

Получените приноси представляват допълнителни знания в науката и имат потенциал за внедряване в инженерната практика при изработването на военно, защитно и работно облекло. Нивото на научната продукция на кандидата е високо.

III. Критични бележки и препоръки

Нямам критични забележки и препоръки от принципен характер.

IV. Заключение

Въз основа на анализа на представените ми научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, педагогическата подготовка на кандидата, както и във връзка с нормативната уредба, намирам за основателно да предложа на уважаемото Научно жури ас. д-р Краса Кочева Костова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.1 Машинно инженерство (Методи на контролиране и изпитвания на материали, изделия и апаратура).

Благоевград, 26.05.2026 г.

Член на научното жури:

/доц. д-р Рая Стоянова/

OPINION

on the submitted papers for participation in the competition for the academic position "ASSOCIATE PROFESSOR" in professional field 5.1. Mechanical Engineering (Methods of controlling and testing of materials, products and equipment), announced by South-West University "Neofit Rilski" in the State Gazette issue No. 23/ 27.02.2026

Member of the scientific jury: Assoc. Prof. Dr. Raya Asenova Stoyanova, Department of Mechanical Engineering, South-West University "N. Rilski" - Blagoevgrad, according to order No. 1093/24.04.2026 of the Rector of South-West University "Neofit Rilski" - Blagoevgrad

Candidate: Asst. Prof. Dr. Eng. Krasa Kocheva Kostova

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

- Under indicator "A" (Dissertation for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor"), the candidate Kostova successfully defended a dissertation for the PhD degree (diploma No. B-006 / 26.06.2018)

- Under indicators from group "B" ("B3". Habilitation work - monograph) a monographic work on the topic "Technologies and materials in personal protection systems" was presented. The work is co-authored. A separation protocol is presented by the two authors. The separation protocol indicates the number of pages and contributions for each of the co-authors.

- By indicators from group "G"

2 research papers have been submitted in refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information in Web of Science and/or Scopus. Publications in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes are 29. Dr. Kostova is the first co-author of 7 of the submitted publications,

and the second co-author of 15. The submitted works by indicators from group "G" are relevant to the topic of the competition.

- By indicators of group "D"

Evidence is presented for 4 citations in international publications, referenced in Scopus of her scientific works by indicator "D.12" (Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes). By indicators "D13" (Citations in monographs and collective volumes with scientific review) and "D14" (Citations or reviews in non-refereed journals with scientific review) evidence is presented for 15 citations.

- By indicators from group "E"

The candidate Krasa Kostova is a participant in one international and two national projects.

The publications of Dr. Kostova for the PhD degree are not included in the ones submitted for the current competition procedure.

No plagiarism has been found in the submitted works.

II. Evaluation of the scientific and practical results and contributions of the research papers submitted for participation in the competition

I accept the following scientific and applied scientific contributions:

- From the monographic work "Technologies and Materials in Personal Protection Systems".
- The main high-tech textile materials and structures suitable for combat clothing and ballistic protection are systematized;
- The modern requirements for combat clothing in terms of physiological monitoring, thermal management and adaptation to the loads of military personnel in real operational conditions are summarized and classified;
- The main types, composition and constructive technological solutions of the means of individual ballistic protection are systematized;
- The regularities of ballistic impact on textile structures are summarized and

classified, including the fabric kinematics, energy absorption mechanisms and factors determining the effectiveness of protection;

- The interrelationships between the structure, composition and properties of textile materials are studied, as well as the influence of nanomaterials on their functional and protective characteristics;

- The effectiveness of the protective properties of high-tech treatments of textile materials is studied and proven without compromising physiological comfort, etc.

➤ From other scientific papers submitted in the competition procedure

I accept the author's claims regarding the scientific and applied scientific contributions given in the reference.

The received contributions represent additional knowledge in science and have the potential for implementation of the production of military, protective and work clothing in engineering practice. The candidate's scientific production is on a high level.

III. Critical remarks and recommendations

Principally, I have no critical remarks or recommendations.

IV. Conclusion

Based on the analysis of the scientific papers presented to me, their significance, the scientific and applied scientific contributions contained in them, the pedagogical training of the candidate, as well as in connection with the regulatory framework, I find it reasonable to propose to the esteemed Scientific Jury that Assistant Professor Dr. Krasa Kocheva Kostova take up the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1 Mechanical Engineering (Methods of controlling and testing of materials, products and equipment).

Blagoevgrad, 26.05.2026

Member of the Scientific Jury:

/Assoc. Prof. Raya Stoyanova, PhD/