

Югозападен университет „Неофит Рилски”

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Николай Димитров Пенев,
член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност
ДОЦЕНТ, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в ДВ., бр. 115/30.12.025 г.

I. Общи данни за конкурса и за кандидата

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, е обявен в „Държавен вестник“, бр. 115 от 13.12.2025 г., както и на официалната интернет страница на Югозападен университет „Неофит Рилски“.

В определения срок документи за участие в конкурса е подал един кандидат – гл. ас. д-р инж. Ваня Тодорова Проданова-Стефанова.

Представеният комплект документи е подготвен коректно и систематизиран по ясен начин, което позволява цялостна и обективна оценка на научноизследователската и преподавателската дейност на кандидата. Представените материали са съобразени с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, както и на Вътрешните правила за развитие на академичния състав в Югозападен университет „Неофит Рилски“.

От представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания е видно, че кандидатът събира общо 518,40 точки, което надвишава минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“. Това е показател за активна научна дейност и за последователно развитие в съответната научна област.

Разпределението на точките по отделните показатели показва балансирана научна активност и може да бъде обобщено по следния начин: показател А – 50 точки; показател В – 113,81 точки (10 публикации); показател Г – 254,59 точки; показател Д – 70 точки (публикации в международни научни списания, индексирани в Scopus и/или Web of Science); показател Е – 30 точки, включващи участие в научноизследователски проект и разработване на учебно помагало.

II. Оценка на научноизследователската дейност и научните приноси

Научната продукция на кандидата е насочена към изследване на физикохимичните свойства на биологично активни съединения и ароматични продукти, както и към технологичните аспекти на процесите на извличане на ценни компоненти от растителни суровини. Тази научна проблематика е актуална и има значение за развитието на съвременните технологии в хранително-вкусовата промишленост.

Особен интерес представляват публикациите, свързани с определяне на физикохимични, термодинамични и термофизични параметри на ароматични продукти, включително етерични масла и техни компоненти. Получените резултати допринасят за по-доброто разбиране на техните свойства и поведение при различни технологични условия.

Значим научен интерес представляват и изследванията върху ултразвуковата екстракция на биологично активни съединения от растителни суровини, включително плодове от арония и глог. Тези разработки са свързани с оптимизиране на технологичните параметри на процеса и повишаване на ефективността при извличане на ценни природни съединения.

Като съществен научен резултат може да бъде отбелязано и изследването върху коефициента на вътрешна молекулярна дифузия при извличане на дъбилни вещества от червен и черен глог, което има значение за

по-задълбоченото разбиране на масообменните процеси при екстракция на биологично активни вещества.

Представените публикации се отличават с ясно формулирани научни задачи, използване на съвременни експериментални методи и аргументирана интерпретация на получените резултати. Публикационната активност на кандидата показва устойчиво развитие на научната дейност и стремеж към задълбочаване на изследванията в областта на хранителните технологии.

III. Оценка на преподавателската дейност

От представените материали е видно, че гл. ас. д-р инж. Ваня Проданова-Стефанова развива активна преподавателска дейност в Технически университет – София, Факултет и Колеж – Сливен, като общият ѝ педагогически стаж възлиза на 6 години и 10 месеца.

Кандидатът е водил занятия по 14 учебни дисциплини, тематично свързани с областта на хранителните технологии. Представени са също така пет учебни програми, разработени в съавторство, които допринасят за подобряване на учебното съдържание и подготовката на студентите.

IV. Критични бележки и препоръки

След внимателен преглед на представените материали и научни публикации не установявам съществени пропуски, които да налагат формулирането на критични бележки към кандидата.

Познавам гл. ас. д-р инж. Ваня Проданова-Стефанова от предходното ѝ участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „главен асистент“, при който тя се представи убедително. Представените в настоящия конкурс материали потвърждават впечатленията ми за нея като активен и последователен млад учен.

V. Заключение

Представените в конкурса документи и научни трудове отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република

България, Правилника за неговото прилагане и Вътрешните правила на Югозападен университет „Неофит Рилски“.

Въз основа на анализа на научната продукция, научно-приложните резултати и преподавателската дейност на кандидата давам положителна оценка на представените материали.

Поради изложените съображения давам категорично положителна оценка на кандидатурата и убедено препоръчвам на научното жури да подкрепи избора на гл. ас. д-р инж. Ваня Тодорова Проданова-Стефанова за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии.

Дата: 20.03.2026 г.
Гр. Пловдив

Член на научното жури:

(проф. д-р инж. Н. Пенев)

OPINION

of Prof. Nikolay Dimitrov Penov, PhD, Eng.
member of the scientific jury in a competition for the academic position
ASSOCIATE PROFESSOR, announced by Neofit Rilski South-West
University in State Gazette, issue 115/30 December 2025.

I. General information about the competition and the candidate

The competition for the academic position Associate Professor in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.12. Food Technology, announced in In State Gazette, issue 115/30 December 2025 and on the official website of *Neofit Rilski South-West University*.

Within the determined period, one candidate had submitted the required documents for participation in the competition: Chief Assist. Prof. Vanya Todorova Prodanova-Stefanova, PhD, Eng.

The submitted set of documents has been properly prepared and clearly organized, allowing for a comprehensive and objective assessment of the candidate's research and teaching activities. The presented materials comply with the requirements of the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its Application, and the Internal Rules for Development of the Academic Staff of *Neofit Rilski South-West University*.

The report on the compliance with the minimum national requirements shows that the candidate has earned a total of 518.40 points, which exceeds the minimum requirements for the academic position of Associate Professor. This is indicative of active research activity and consistent development in the relevant field of research.

The distribution of points across the individual indicators shows a balanced level of scientific activity and can be summarized as follows: indicator A – 50 points; indicator B – 113.81 points (10 publications); indicator G – 254.59 points; indicator D – 70 points (publications in international scientific journals indexed in Scopus and/or Web of Science); indicator E – 30 points, including participation in a research project and the development of a textbook.

II. Evaluation of the scientific research activities and scientific contributions

The candidate's scientific work focuses on the study of the physicochemical properties of biologically active compounds and aromatic products, as well as on the technological aspects of processes for extracting valuable components from plant raw materials. This research topic is relevant and significant for the development of modern technology in the food industry.

The publications related to the determination of the physicochemical, thermodynamic, and thermophysical parameters of aromatic products, including essential oils and their components are particularly interesting. The obtained results contribute to a better understanding of their properties and behaviour under various processing conditions.

Research on the ultrasonic extraction of bioactive compounds from plant materials, including chokeberry and hawthorn berries, is also of significant scientific interest. These studies focus on optimizing the technological parameters of the process and improving the efficiency of extracting valuable natural compounds.

Another significant scientific finding is the study of the coefficient of intramolecular diffusion during the extraction of tannins from red and black hawthorn, which is important for a deeper understanding of mass transfer processes during the extraction of biologically active substance.

The presented publications are distinguished by clearly defined research objectives, the use of modern experimental methods, and a well-reasoned

interpretation of the obtained results. The candidate's publishing activity demonstrates a steady progression in the scientific work and a commitment to advancing research in the field of food technology.

III. Evaluation of the teaching activity

The submitted materials show that Chief Assist. Prof. Vanya Prodanova-Stefanova, PhD, Eng., is actively engaged in teaching at the Technical University - Sofia, Faculty and College – Sliven, with a total pedagogical experience of 6 years and 10 months.

The candidate has taught 14 subjects related to the field of food technology. Five jointly developed curricula, which contribute to improving the educational content and student preparation are also presented.

IV. Critical notes and recommendations

After a careful review of the submitted materials and scientific publications, I have not identified any significant omissions that would require critical comments towards the candidate.

I know Chief Assist. Prof. Vanya Prodanova-Stefanova, PhD, Eng., from her previous participation in a competition for the academic position of Chief Assistant Professor, in which she performed convincingly. The materials submitted in this competition confirm my impression of her as an active and consistent young scientist.

V. Conclusion

The documents and scientific works presented for the competition meet the requirements of the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its application, and the Internal Rules of *Neofit Rilski* South-West University.

Based on the analysis of the candidate's scientific output, applied scientific results, and teaching activities, I give a positive evaluation of the submitted materials.

For the reasons outlined above, I give a definitively positive evaluation of the candidacy and I strongly recommend that the academic panel support the appointment of Chief Assist. Prof. Vanya Todorova Prodanova-Stefanova, PhD, Eng. to the academic position of Associate Professor in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.12. Food Technology.

Date: 20 March 2026
Plovdiv

Member of the the scientific jury:
(Prof. N. Penov, PhD, Eng.)