

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р Здравко Кралчев Манев за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование **Технически науки**, професионално направление **Хранителни технологии**, научна специалност „Технология на плодове и зеленчуковите консерви“, по обявен конкурс за доцент в Държавен вестник, бр. 8 от 21.01.2026 г.

Член на научното жури: доц. д-р Валентина Цветанова Добрева – Университет по хранителни технологии - Пловдив, катедра „Инженерна екология“, професионално направление 5.12 Хранителни технологии, научна специалност „Добавки за хранителни и вкусови продукти“, определена за член на научното жури със Заповед № РД 05-54/25.03.2026 г. на Председателя на ССА, София.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Представеният от гл.ас. д-р Здравко Кралчев Манев комплект материали на електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав в Селскостопанска академия и отговаря на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Кандидатът е представил общо 21 научни публикации, 5 цитирания на научните си трудове и участие в 2 научноизследователски проекта. Приемам за рецензиране 21 научни публикации, които не повтарят научната продукция за участие в предходни процедури за заемане на академична длъжност „Главен асистент“ и за придобиване на ОНС „доктор“. От представените 21 научни публикации, 20 са публикувани в научни списания, които са реферирани и индексирани в първичните бази данни на *WoS* и *Scopus*, а 1 в нереферирано издание с научно рецензиране. Представена е разширена хабилитационна справка, съгласно ППЗРАСРБ. Хабилитационната справка обединява 10 публикации, които са реферирани и индексирани в *WoS* и *Scopus*. Обемът и съдържанието на хабилитационната справка позволява научните публикации да бъдат приравнени на хабилитационен труд, съгласно изискванията на ППЗРАСРБ (показател „В“). С посочените по-горе материали гл.ас. д-р Здравко Кралчев Манев изпълнява минималните национални изисквания и допълнителните изисквания на ССА за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.12 Хранителни технологии.

Изпълнението на минималните национални изисквания от гл. ас. Манев по обявения конкурс е, както следва:

- **Показател „А“** (50 точки) – гл. ас. Манев е защитил дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ на тема „Екстракция и химична модификация на алгинати от кафяви морски водорасли и приложението им в хранителната промишленост“, Институт за изследване и развитие на храните, Пловдив (Диплома № 0072/22.06.2015 г.).

- **Показател „В“** (Хабилитационен труд – научни публикации не по-малко от 10 в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 100 т.) – Кандидатът е представил 10 научни публикации, с общ брой точки **212,57**. Научната продукция е реферирана и индексирана в *WoS* и *Scopus*.

- **Показател „Г“** (200 т.) – гл. ас. д-р Манев е представил общо 11 научни публикации, от които 10 са реферирани и индексирани в *WoS* и *Scopus*, а 1 е публикувана в нереферирано издание с научно рецензиране. Общият брой точки по този показател е **206,67**.

- Показател „Д“ (50 т.) - Представени са 5 бр. цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общият брой точки е 50.

- Показател „Е“ – Кандидатът е удостоверил участие в 2 научноизследователски проекта, като общият брой точки по този показател е 20.

Научната продукция на гл. ас. д-р Здравко Манев отговаря на допълните изисквания съгласно Правилника за развитието на академичния състав в Селскостопанска академия за заемане на академичната длъжност „Доцент“, като са представени 11 научни публикации с импакт фактор и/или с импакт ранг, от световноизвестните бази данни *Web of Science* и *Scopus*, непредставени в предходни процедури (от изискуеми 5) и участие в 1 проект, финансиран от ССА – София и 1 национален научен проект, финансиран от ННП (МОН). Кандидатът не представя научни трудове „под печат“.

Приложените материали от гл. ас. д-р Здравко Манев са коректно изготвени и покриват наукометричните изисквания на ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав в Селскостопанска академия за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Всички представени публикации попадат в тематичния обхват на професионално направление „Хранителни технологии“ и научната специалност „Технология на плодове и зеленчуковите консерви“.

II. Основни направления в изследователската дейност на кандидата и най-важни научни приноси

Изследователската дейност на кандидата е насочена в следните основни направления:

- Изследване на влиянието на състава, желиращите агенти, калциевите соли и технологичните параметри върху реологичните, текстурни и физикохимични характеристики на плодови желета, джемове и гелови системи;

- Разработване на функционални храни и приложение на биоактивни растителни и морски суровини в състава на храните чрез използване на диетични фибри, странични продукти от преработката на плодове, водорасли и други функционални съставки за повишаване на хранителната стойност и пълноценност;

- Приложение и оценка на съвременни технологии за обработка и съхранение на хранителни продукти (ултразвук, UV- обработка, термична обработка) с цел запазване на биологично-активните вещества, подобряване на качеството и удължаване на микробната стабилност на плодови продукти.

Мога да открия следните приноси от научноизследователската дейност на гл.ас. д-р Здравко Манев:

- Анализирана е зависимостта между съдържанието на диетични фибри и реологичните и структурно-механични свойства на плодови джемове, което създава предпоставки за оптимизиране на рецептурите на функционални хранителни продукти.
- Разширени са научните познания за влиянието на състава, желиращите агенти, калциевите соли и технологичните параметри върху реологичното поведение, текстурата, стабилността и качеството на плодови гелови системи, като са установени зависимости с практическо приложение при оптимизиране на технологичните процеси и рецептурите.
- Извършен е анализ и комплексна оценка на минералния, фенолния и пигментния състав на *Cystoseira barbata*, както и на тяхната антиоксидантна активност, което

разкрива потенциала на тези водорасли за използването им като природен източник на функционални компоненти в състава на хранителни матрици.

- Анализирани са зависимостите между условията на отглеждане и химичния състав на *Asparagus officinalis*, което допринася за оптимизиране на агротехнологиите и повишаване на качеството на продукцията.
- Разработена е технология за получаване на плодов джем от хинап (*Ziziphus jujuba Mill.*) с високо съдържание на фибри, ниско съдържание на захар и значителен антиоксидантен потенциал, доказващ приложимостта му като функционална храна. Създаденият продукт е отличен с Диплом в конкурса за иновации, раздел „Научна дейност и разработки“ на Международната селскостопанска изложба „АГРА 2023“, гр. Пловдив.
- Доказана е ефективността на съвременните щадящи нетермични технологии като ултразвукова и ултравиолетова обработка, комбинирани с умерена топлина за запазване на биоактивните вещества, подобряване на структурно-механичните свойства, сензорните характеристики и микробната стабилност на плодови продукти по време на съхранението им.

III. Значимост на получените резултати

Резултатите от научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Здравко Манев са значими и разпознаваеми както в българските, така и в международните научни среди. Обективна оценка за това е публикуването на получените резултати в 8 научни издания с SJR (B4.2, B4.3, B4.4, B4.7, B4.8, Г7.3, Г7.4, Г7.9) и 6 в научни издания с IF (Г7.1, Г7.2, Г7.4, Г7.5, Г7.10), реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни на WoS и Scopus. За настоящия конкурс, кандидатът е приложил 4 цитата в научни издания от Q1 и 1 цитат в научно издание от Q2 на 3 бр. научни публикации, като и в трите гл. ас. Здравко Манев е водещ автор. Значимостта на научните разработки на гл. ас. Здравко Манев в областта на технологиите на плодове и зеленчукови консерви е потвърдена и от отличаването му с Диплом в конкурса за иновации, раздел „Научна дейност и разработки“ на Международната селскостопанска изложба „АГРА 2023“, гр. Пловдив.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам критични бележки и препоръки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската и приложна дейност на гл.ас. д-р **Здравко Кралчев Манев** отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа гл.ас. д-р **Здравко Манев** да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 5. **Технически науки**, професионално направление 5.12 **Хранителни технологии** и научна специалност „Технология на плодове и зеленчуковите консерви“ в Института по консервиране и качество на храните – Пловдив към Селскостопанската академия – София.

Дата: 18.05.2026 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

/доц. д-р Валентина Добрева/

OPINION

Regarding the scientific activity of the candidate Senior Assistant Professor PhD **Zdravko Kralchev Manev** for the academic position "Associate Professor" in the field of higher education Technical Sciences, professional field Food Technologies, scientific specialty "Technology of Fruit and Vegetable Canning", according to a competition for "Associate professor" announced in the State Gazette, issue 8 of 21.01.2026.

Member of the scientific jury: Assoc. Prof. PhD **Valentina Tsvetanova Dobрева** - University of Food Technology - Plovdiv, Department of "Engineering Ecology", professional field 5.12 Food Technologies, scientific specialty "Additives for Food and Flavor Products", appointed as a member of the scientific jury by Order No. RD 05-54/25.03.2026 of the Chairman of the SAA, Sofia.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

The presented set of materials on electronic media by Senior Assist. Prof. PhD. Zdravko Kralchev Manev is in accordance with the Regulations for the Development of Academic Staff at the Agricultural Academy and meets the criteria for occupying the academic position of "Associate professor".

Candidate has submitted 21 scientific publications, 5 citations of his scientific works and participation in 2 scientific research projects. I accept for review 21 scientific publications that do not repeat the scientific production for participation in previous procedures for occupying the academic position of "Chief Assistant" and for acquiring "PhD". Of the 21 scientific publications submitted, 20 have been published in scientific journals that are referenced and indexed in the primary databases of *WoS* and *Scopus*, and 1 in a non-refereed edition with scientific review. An extended habilitation reference has been submitted, according to the RILDASRB (Indicator B). The habilitation reference unites 10 publications that are referenced and indexed in *WoS* and *Scopus*. With the above materials, Senior Assistant Professor PhD. Zdravko Kralchev Manev fulfills the minimum national requirements and the additional requirements of the AA for holding the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.12 Food Technologies.

The fulfillment of the minimum national requirements by Senior Asst. Manev in the announced competition is as follows:

- **Indicator "A"** (50 points) - Senior Asst. Manev has defended a dissertation for the award of the "PhD" on the topic "Extraction and chemical modification of alginates from brown seaweeds and their application in the food industry", Institute for Food Research and Development, Plovdiv (Diploma No. 0072/22.06.2015).

- **Indicator "B"** (Habilitation thesis - scientific publications not less than 10 in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information, 100 points) - The candidate has presented 10 scientific publications, with a total number of points of **212.57**. The scientific production is referenced and indexed in *WoS* and *Scopus*. Indicator "D" (200 points) - Senior Assistant Professor Dr. Manev has presented a total of 11 scientific publications, of which 10 are referenced and indexed in *WoS* and *Scopus*, and 1 is published in a non-referenced publication with scientific review. The total number of points under this indicator is 206.67.

- **Indicator "C"** (200 points) - Senior Assistant Professor PhD Manev has presented a total of 11 scientific publications, of which 10 are refereed and indexed in *WoS* and *Scopus*, and 1 is published in a non-refereed edition with scientific review. The total number of points for this indicator is **206.67**.

- **Indicator "D"** (50 points) - 5 citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information, are presented. The total number of points is **50**.

- **Indicator "E"** - The candidate has certified participation in 2 research projects, with the total number of points under this indicator being **20**.

The scientific output of Senior Assistant Professor Dr. Zdravko Manev meets the additional requirements according to the Regulations for the Development of Academic Staff at the Agricultural Academy for holding the academic position of "Associate Professor", as 11 scientific publications with an impact factor and/or impact rank have been presented, from the world-famous databases Web of Science and Scopus, not presented in previous procedures (out of the required 5) and participation in 1 project funded by the Academy of Sciences - Sofia and 1 national scientific project funded by the National Research Council (MES). The candidate does not present scientific works "in print".

The attached materials by Senior Assistant Professor PhD. Zdravko Krlev Manev are correctly prepared and meet the scientific requirements LDASRB and Regulations for the development of the academic staff at AA for the Academic Position "Associate Professor". All submitted publications fall within the thematic scope of the professional field "Food Technologies" and the scientific specialty "Technology of Canned Fruit and Vegetables".

II. Main directions of the candidate's research activity and most important scientific contributions

The candidate's research activity is focused on the following main directions:

- Study of the influence of the composition, gelling agents, calcium salts and technological parameters on the rheological, textural and physicochemical characteristics of fruit jellies, jams and gel systems;
- Development of functional foods and application of bioactive plant and marine raw materials in the composition of foods by using dietary fiber, by-products from fruit processing, algae and other functional ingredients to increase nutritional value and completeness;
- Application and evaluation of modern technologies for processing and storage of food products (ultrasound, UV-treatment, thermal treatment) in order to preserve biologically active substances, improve the quality and extend the microbial stability of fruit products.

I can highlight the following contributions from the research activities of Senior Assistant Professor PhD. Zdravko Manev:

- The relationship between the dietary fiber content and the rheological and structural-mechanical properties of fruit jams has been analyzed, which creates prerequisites for optimizing the recipes of functional food products.
- Scientific knowledge about the influence of the composition, gelling agents, calcium salts and technological parameters on the rheological behavior, texture, stability and quality of fruit gel systems has been expanded, and dependencies with practical application in optimizing technological processes and recipes have been established.

- An analysis and comprehensive assessment of the mineral, phenolic and pigment composition of *Cystoseira barbata*, as well as their antioxidant activity, was carried out, which revealed the potential of these algae for their use as a natural source of functional components in the composition of food matrices.

- The dependencies between the growing conditions and the chemical composition of *Asparagus officinalis* were analyzed, which contributes to the optimization of agro technology and the improvement of the quality of production.

- A technology for producing fruit jam from jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) with high fiber content, low sugar content and significant antioxidant potential has been developed, proving jujube jam applicability as a functional food. The created product was awarded a Diploma in the Innovation Competition, "Research and Development" section of the International Agricultural Exhibition "AGRA 2023", Plovdiv.

- The effectiveness of modern gentle non-thermal technologies such as ultrasound and ultraviolet treatment, combined with moderate heat, has been proven to preserve bioactive substances, improve structural and mechanical properties, sensory characteristics and microbial stability of fruit products during their storage.

III. Significance of the obtained results

The results of the research activity of Senior Asst. Prof. PhD. Zdravko Manev are significant and recognizable both in Bulgarian and international scientific circles. An objective assessment of this is the publication of the obtained results in 8 scientific publications with SJR (B4.2, B4.3, B4.4, B4.7, B4.8, C7.3, C7.4, C7.9) and 6 in scientific publications with IF (C7.1, C7.2, C7.4, C7.5, C7.10), referenced and indexed in the world-famous *WoS* and *Scopus* databases.

For this competition, the candidate has applied 4 citations in scientific publications from Q1 and 1 citation in a scientific publication from Q2 to 3 scientific publications, and in all three, Senior Asst. Zdravko Manev is the lead author. The significance of the scientific developments of Senior Asst. Zdravko Manev in the field of fruit and vegetable canning technologies is also confirmed by his awarding of a Diploma in the Innovation Competition, section "Scientific Activities and Developments" of the International Agricultural Exhibition "AGRA 2023", Plovdiv.

IV. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

I have no critical remarks or recommendations.

CONCLUSION

The submitted documents for participation in the competition show that the scientific research and applied activities of Senior Assistant Professor PhD. Zdravko Kralchev Manev meet the requirements of LDASRB, RILDASRB and the Regulations for the development of the academic staff at AA. This gives me reason to positively assess the overall activity of the candidate and to propose that Senior Assist. Prof. PhD. Zdravko Manev to be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.12 Food Technologies and scientific specialty "Technology of Fruit and Vegetable Canning" at the Institute of Canning and Food Quality - Plovdiv at the Agricultural Academy - Sofia.

Date: 18.05.2026

PREPARED THE OPINION:

/Assoc. Prof. PhD. Valentina Dobрева/