

СТАНОВИЩЕ

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

СОФИЯ

Вх. №

НУЛ-40

20.05.2026.

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 плодovите и зеленчуковите консерви“**, по обявен конкурс за доцент в Държавен вестник, бр. 8 от 21.01.2026 г.

Член на научното жури: доц. д.н. **Кирил Михалев Михалев** – Университет по хранителни технологии - Пловдив, катедра „Консервиране и хладилна технология“, професионално направление 5.12 Хранителни технологии, научна специалност „Технология на плодovите и зеленчуковите консерви“, определен за член на научното жури със Заповед № РД 05-54/25.03.2026 г. на Председателя на ССА, София.

I. Научометрични показатели на представената научна продукция

Представените материали от гл. ас. д-р Здравко Кралчев Манев са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав в Селскостопанска академия и отговарят на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“. Те са добре структурирани и не повтарят научната продукция за участие в предходни процедури за заемане на академична длъжност „Главен асистент“ и за придобиване на ОНС „доктор“.

Научната продукция на кандидата включва 21 публикации, 5 цитирания в научната литература и участие в 2 научноизследователски проекта. Преобладаващата част от публикациите – 20 на брой са отпечатани в международно признати научни издания, индексирани в базите данни на *Scopus* и *Web of Science*, докато 1 научен труд е публикуван в нереферирано, но рецензирано научно издание.

В съответствие с разпоредбите на ППЗРАСРБ е представена разширена хабилитационна справка. Тя обединява 10 научни труда, индексирани в *Scopus* и *Web of Science*. Анализът на тематичния обхват, научната стойност и обемът на представените публикации показва, че те отговарят на критериите за хабилитационен труд по показател „В“, съгласно ППЗРАСРБ.

Представените ми доказателствени материали ми дават основание да приема, че гл.ас. Манев изпълнява както минималните национални изисквания, така и

допълнителните критерии на ССА за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.12 Хранителни технологии.

Съобразно минималните национални изисквания, гл. ас. д-р Манев е постигнал **539,24** т. сумарно от всички показатели, при изискуем минимум 400. Разпределението на точките по показатели е следното:

- ✓ **Показател „А“ – 50 т.**
- ✓ **Показател „В“** Кандидатът е представил **10** научни публикации, реферирани и индексирани в базите данни на *Scopus* и *Web of Science* с общ брой точки **212,57** при изискуеми 100.
- ✓ **Показател „Г“** – представени са 11 научни публикации, от които 10 са реферирани и индексирани в базите данни на *Scopus* и *Web of Science*, а 1 е публикувана в нереферирано издание с научно рецензиране. Общият брой точки по този показател е **206,67**, при изискуеми 200 т.
- ✓ **Показател „Д“** – Кандидатът гл. ас. Манев представя 5 бр. цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общият брой точки е **50** от изискуеми 50.
- ✓ **Показател „Е“** – Гл. ас. Манев участва в 2 научноизследователски проекта, единият от които с национално финансиране, като общият брой точки по този показател е **20**. Показателят е изпълнен в по-висока степен.

Кандидатът изпълнява и допълнителните изисквания за заемане на АД „Доцент“, предвидени в Правилника за развитие на академичния състав в ССА, както следва:

- ✓ Представил е **11** научни трудове /при изискуем минимум 5/, които са публикувани в индексирани и реферирани списания с импакт фактор и импакт ранг от световноизвестните бази данни на *Scopus* и *Web of Science*;
- ✓ Няма научни трудове „под печат“;
- ✓ Документирал е участия във форуми и конкурси с разработка на иновативни хранителни продукти;

Представените научни трудове са изцяло ориентирани в рамките на професионално направление „Хранителни технологии“ и съответстват тематично на научната специалност „Технология на плодovите и зеленчуковите консерви“. Анализът на авторското участие на кандидата показва, че в 66% от публикациите той е първи автор, а в 28,5 % той е втори автор. Тези данни отразяват ясно съществения принос на гл.ас. Манев в научноизследователската дейност на колективите, в които е работил.

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

Изследователската дейност на кандидата е насочена в следните основни направления:

- ✓ Сравнителен физикохимичен и фитохимичен анализ на натурални хранителни суровини;
- ✓ Проучване на влиянието на различни видове хранителни влакнини върху реологичните характеристики на алгинатни продукти;
- ✓ Изследване влиянието на технологичната обработка и ефекта на съхранение върху различни физични и химични параметри, антиоксидантна активност и съдържание на биоактивни вещества на алгинат-карагенанови желета от круши;

В научноизследователската дейност на гл.ас. Манев по мое мнение се отличават следните съществени приноси:

- ✓ Определено е влиянието на различни хранителни фибри, желиращи агенти, калциеви соли и технологични параметри върху реологичните, структурно-механичните и физикохимичните свойства на плодови желета, джемове и хидрогелове. Установени са оптимални съотношения на компонентите за подобряване на текстурата, стабилността и качествените характеристики на продуктите.
- ✓ Проучено е въздействието на различни методи за технологична обработка и условия на съхранение върху антиоксидантните, механичните, микробиологичните и сензорни свойства на плодови продукти. Доказано е, че ултразвуковата обработка и съхранението при хладилни условия допринасят за по-доброто запазване на качеството и биоактивните вещества в изследваните хранителни матрици.
- ✓ Определени са химичният състав, минералното съдържание, антиоксидантния потенциал и съдържанието на биоактивни вещества в различни растителни суровини и продукти – морски водорасли, аспержи, овес и сини сливи, като е установен потенциалът им за приложение във функционални храни.
- ✓ Разработени са иновативни плодови продукти с подобрен хранителен профил – джемове, желета и мармалади с намалено съдържание на захар, обогатени с

диетични фибри и биоактивни вещества, характеризиращи се с висока антиоксидантна активност и добри сензорни качества.

- ✓ Създадени са нови алгинатни и композитни плодови желирани продукти без добавена захар чрез прилагане на комбинирани желиращи системи. Част от разработките имат приложен и иновационен характер, като плодовият джем от хинап с еритритол е отличен с награда на Международната селскостопанска изложба „АГРА 2023“.

III. Значимост на получените резултати

Кандидатът е представил цитирания на научните си трудове в публикации от реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни списания, които свидетелстват за признанието на гл. ас. Манев в научните среди, както в България, така и извън нея.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам критични бележки и препоръки.

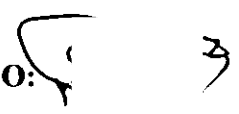
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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 предложи гл.ас. д-р **Здравко Кралчев 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 плодите и зеленчуковите консерви“ в Института по консервиране и качество на храните – Пловдив към Селскостопанската академия – София.

Дата: 15.05.2026 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:


/доц. д.н. Кирил Михалев/

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. Dr. Kiril Mihalev Mihalev – University of Food Technologies - Plovdiv, Department of Food Preservation and Refrigeration Technology, professional field 5.12 Food Technologies, scientific specialty "Technology of Fruit and Vegetable Cans", appointed by a member of the scientific jury with Order No. RD 05-54/25.03.2026 of the Chairman of the SAA, Sofia.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

Presented materials by Senior Assistant Professor PhD Zdravko Kralchev Manev are in accordance with the Regulations for the Development of Academic Staff at the Agricultural Academy and meet the criteria for occupying the academic position of "Associate Professor". They are well structured and do not repeat the scientific production for participation in previous procedures for occupying the academic position of "Senior Assistant" and for acquiring "PhD".

The candidate's scientific output includes 21 publications, 5 citations in the scientific literature and participation in 2 research projects. The majority of the publications - 20 in number - are printed in internationally recognized scientific publications, indexed in the *Scopus* and *Web of Science* databases, while 1 scientific paper is published in a non-refereed but peer-reviewed scientific publication.

In accordance with RILDASRB, an extended habilitation report has been submitted. It brings together 10 scientific papers indexed in *Scopus* and *Web of Science*. The analysis of thematic scope, scientific value and volume of the submitted publications shows that they meet the criteria for habilitation work under indicator "B", according to the RILDASRB.

The presented set of materials to me gives me reason to assume that Senior Asst. PhD Manev meets both the minimum national requirements and the additional criteria from the Regulations for the Development of Academic Staff at the Agricultural Academy for holding

the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.12 Food Technologies.

In accordance with the minimum national requirements, Senior Asst. Dr. Manev has achieved **539.24** points in total from all indicators, with a required minimum of 400. The distribution of points by indicators is as follows:

- ✓ **Indicator "A" - 50 points.**
- ✓ **Indicator "B"** The candidate has submitted 10 scientific publications, referenced and indexed in the Scopus and Web of Science databases with a total score of **212.57** out of a required 100.
- ✓ **Indicator "C"** - 11 scientific publications have been submitted, of which 10 are referenced and indexed in the Scopus and Web of Science databases, and 1 is published in a non-refereed publication with scientific review. The total score for this indicator is **206.67** out of a required 200 points.
- ✓ **Indicator "D"** – The candidate Senior Assistant Professor Manev presents **5** citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information. The total number of points is **50** out of the required 50.
- ✓ **Indicator "E"** – Senior Assistant Professor Manev participates in 2 research projects, one of which is nationally funded, with the total number of points under this indicator being 20. The indicator is fulfilled to a higher degree.

The candidate also fulfills the additional requirements for holding the position of Associate Professor, stipulated in the Regulations for the Development of the Academic Staff at AA, as follows:

- ✓ He has presented 11 scientific papers /with a required minimum of 5/, which have been published in indexed and refereed journals with an impact factor and impact rank from the world-famous databases of Scopus and Web of Science;
- ✓ There are no scientific papers "in print";
- ✓ He has documented participation in forums and competitions with the development of innovative food products;

The presented scientific works are entirely oriented within the professional field of "Food Technologies" and correspond thematically to the scientific specialty "Technology of Fruit and Vegetable Canning". The analysis of the authorship of the candidate shows that in

66% of the publications he is the first author, and in 28.5% he is the second author. These data clearly reflect the significant contribution of Senior Assoc. Prof. Manev to the scientific research activities of the teams in which he worked.

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**:

- ✓ Comparative physicochemical and phytochemical analysis of natural food raw materials;
- ✓ Study of the influence of different types of dietary fibers on the rheological characteristics of alginate products;
- ✓ Study of the influence of technological processing and the effect of storage on various physical and chemical parameters, antioxidant activity and content of bioactive substances of alginate-carrageenan pear jellies;

In my opinion, in the scientific research activities of Senior Assistant Professor Manev, the following significant **contributions** stand out:

- ✓ The influence of various dietary fibers, gelling agents, calcium salts and technological parameters on the rheological, structural-mechanical and physicochemical properties of fruit jellies, jams and hydrogels has been determined. Optimal ratios of components have been established to improve the texture, stability and quality characteristics of the products.
- ✓ The impact of different processing methods and storage conditions on the antioxidant, mechanical, microbiological and sensory properties of fruit products has been studied. It has been proven that ultrasonic processing and storage under refrigerated conditions contribute to better preservation of quality and bioactive substances in the studied food matrices.
- ✓ The chemical composition, mineral content, antioxidant potential and content of bioactive substances in various plant raw materials and products – seaweed, asparagus, oats and prunes – have been determined, and their potential for application in functional foods has been established.

- ✓ Innovative fruit products with an improved nutritional profile have been developed – jams, jellies and marmalades with reduced sugar content, enriched with dietary fiber and bioactive substances, characterized by high antioxidant activity and good sensory qualities.
- ✓ New alginate and composite fruit jelly products without added sugar have been created by applying combined gelling systems. Some of the developments have an applied and innovative nature, as the jujube fruit jam with erythritol was awarded an award at the International Agricultural Exhibition "AGRA 2023".

III. Significance of the results obtained

The candidate has presented citations of his scientific works in publications from refereed and indexed journals in world-renowned databases, which testify to the recognition of Senior Asst. Prof. Manev in scientific circles, both in Bulgaria and abroad.

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: 15.05.2026

PREPARED THE OPINION:


/Assoc. Prof. Dr. Kiril Mihalev/