СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № НУ1-110
13-08-2026 г.

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата доц. д-р Габор Иван Живанович за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, научна специалност „Анализ и контрол на хранителни продукти“

Член на научното жури: Проф. д-р Илиана Борисова Начева - Институт по криобиология и хранителни технологии, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, научна специалност „Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони и белтъчини)", назначена за член на Научното жури със Заповед № РД 05-145/16.06.2026 г. на Председателя на Селскостопанска академия.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Доц. д-р Габор Живанович е единствен кандидат по обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” в научна област 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, научна специалност „Анализ и контрол на хранителни продукти“.

Научната продукция, представена от кандидата е изцяло в тематичния обхват на конкурса, достатъчна е по обем, съдържание и качество и напълно покрива изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“.

Доц. д-р Габор Живанович е представил комплект документи, подготвени в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и приетите допълнения в Селскостопанска академия. Материалите за конкурса са представени коректно, не дублират използваните в предходни академични процедури и са придружени с необходимите доказателства.

Представената научна продукция, включва 41 научни публикации, без свързаните с придобиване на ОНС „доктор“ – 3 бр.; със заемане на академична длъжност „главен асистент“ – 3 бр. и на академична длъжност „доцент“ – 32 бр., които не подлежат на разглеждане в настоящия конкурс.

По отношение на качеството на публикациите, 10 броя са публикувани в издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и/или Scopus), 29 публикации са отпечатани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 2 публикации в нереферирани, научно рецензирани списания или редактирани колективни томове. Всички приложени публикации са на английски език, а в 63,41% от тях доц. д-р Живанович е първи и втори автор, което е показател за водещата му роля при организиране, провеждане и публикуване на получените експериментални резултати.

Справката за изпълнение на минималните наукометрични изисквания показва, че доц. д-р Габор Живанович значително надхвърля изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“. При изискуемия минимум от 600 точки, кандидатът представя научна продукция, оценена с общ брой 932,26 точки. По показатели от Група А кандидатът покрива минималното изискване от 50 точки за успешно защитен дисертационен труд по научната специалност на обявения конкурс. В показатели от Група В са представени са 10 публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (*Web of Science* и/или *Scopus*), равностойни на хабилитационен труд. Общият

брой точки по този показател 123,50 превишава изискуемия минимум от 100 точки. По показатели от Група Г са посочени 29 публикации с импакт фактор или импакт ранг, индексирани в *Web of Science* и *Scopus* и 2 в рецензирани нереферирани списания или колективни томове. Полученият общ брой точки по този показател е 324,76 точки, което значително надвишава изискуемия минимум от 200 т.

По показател Д, отразяващ цитиранията на научните публикации, кандидатът представя 18 цитата в научни издания, реферирани и индексирани в утвърдени световни бази данни. Сборът от точките по този показател е 180 и надвишава почти два пъти изискуемия минимум за заемане на академичната длъжност „професор".

По показатели от Група Е, кандидатът е посочил участие в 9 национални научни проекта (3 от тях финансирани от външни за ССА източници); участие в 3 международни проекта; ръководство на 3 национални проекта, единият от които финансиран от Фонд "Научни изследвания" – МОН; привлечени средства по целеви проект, ръководен от кандидата; съръководител на 1 успешно защитил докторант. Общият брой точки по този показател 254, значително надвишава изискуемия минимум от 150 точки.

Доц. д-р Живанович осъществява активна преподавателска дейност, участие като ментор на студенти по образователна оперативна програма „Студентски практики" и провеждане на курсове за производствено обучение на ученици, член на изпитни комисии за докторанти, член на научни журита по процедури за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности. Посочил е участие в десет научни конференции, форуми и семинари.

Кандидатът изпълнява и допълнителните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор", определени в Правилника за развитие на академичния състав в ССА.

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

Приемам изцяло представената от кандидата справка за приносите, която коректно отразява комплексния характер на научно-изследователската и приложната му дейност.

Формулирани са 17 приноси с оригинален научен и научно-приложен характер, които, водят до установяване на взаимовръзки и зависимости и до получаване на нови знания, в няколко основни направления:

1. **Разработване и изследване на многокомпонентни ядливи филми за активни хранителни опаковки** - на основата на хитозан, хидроксипропилметилцелулоза и картофено нишесте, модифицирани с базови и етерични масла (масло от гроздови семки, масло от шипкови семки и карамфилово масло) са разработени ядливи филми. Определени са оптимални състави, които осигуряват съчетание от механична устойчивост, бариерни и функционални характеристики и цветови показатели, позволяващи тяхното приложение като активни опаковъчни материали за хранителни продукти;
2. **Опаковане на пресни и минимално преработени плодове чрез ядливи покрития и филми** - разработени и апробирани са технологии за третиране на пресни и минимално преработени плодове с хитозанови, многокомпонентни и двуслойни ядливи покрития, водещи до по-добро съхраняване на текстурата, цвета, антиоксидантната активност и сензорните показатели по време на хладилно съхранение. Установена е особено висока

ефективност при двуслойните хитозан-алгинатни покрития и емулсионните хитозанови покрития, съдържащи растителни масла;

3. **Физично характеризиране на хранителни и биоматериални системи** - установени са закономерности в текстурното поведение и цветовите характеристики на месни и млечни продукти, хлебни и сладкарски системи. Разработена и приложена е система за „компютърно зрение“ и изследване на цветовите параметри с цел мониторинг на промените във външния вид на плодовете с ядливи покрития.

III. Значимост на получените резултати

Качеството и значимостта на постигнатите резултати се определят от оригиналността на научните изследвания и цитируемостта на научните трудове на кандидата. В настоящият конкурс доц. д-р Габор Живанович е представил справка, подкрепена с доказателствен материал за 18 цитирания на 8 публикации в престижни международни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни.

Актуалността на получените резултати се подчертава и от участията в различни научни форуми у нас и в чужбина. Посочени са участия в десет конференции, като 6 от тях са в чужбина – Унгария, Румъния, Русия и Беларус. Това доказва, че научните изследвания на доц. д-р Живанович са разпознаваеми и се оценяват високо както от българската така и от международната научна общност.

IV. Инициативност и умения за ръководене на научни изследвания. Допълнителни дейности

Доц. д-р Габор Живанович се отличава с висока инициативност и активност в провеждане на научноизследователската и организационна дейност в ИККХ – Пловдив и ССА. Той е ръководител на три научни проекта и участва в девет национални и три международни проекта. Кандидатът има принос и в подготовката на научни кадри и специалисти като съръководител на един успешно защитил докторант и консултант на трима дипломанти. Доц. д-р Габор Живанович осъществява активна експертна и рецензентска дейност като член на редакционни колегии на авторитетните издания MDPI, за което има изготвени 52 рецензии и ELSEVIER- 8 броя рецензии. Участва в 14 научни журита за заемане на академични длъжности и степени.

Кандидатът е член на Научния съвет по технически науки към ССА, председател на Общото събрание на учените при ИККХ-Пловдив и член на Атестационната комисия на института. За определен период е изпълнявал и длъжността научен секретар.

V. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам забележки по отношение на представената научна продукция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научните постижения на доц. д-р Габор Иван Живанович са несъмнени, обективно отразяват проведените изследвания и напълно отговарят на тематиката на обявения конкурс. Представената научна и научно приложна продукция се отличава с необходимия обем, качество и значимост. Получените резултати доказват, че кандидатът притежава висока професионална квалификация и научна експертиза и напълно покрива минималните национални изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България

и Правилника за неговото приложение в Селскостопанска академия за заемане на академична длъжност „професор“.

Това ми дава основание да дам своята **положителна оценка** и да предложа **доц. д-р Габор Иван Живанович да бъде избран на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии и научна специалност „Анализ и контрол на хранителни продукти“** в Институт по консервиране и качество на храните - Пловдив.

Дата: 10.08.2026 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

проф. д-р Илиана Начева

OPINION

regarding the scientific activity of the candidate Associate Professor Gabor Ivan Zsivanovits, PhD for the academic position "Professor" in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.12. Food Technologies, scientific specialty "Analysis and Control of Food Products"

Member of the Scientific Jury: Professor Iliana Borisova Nacheva PhD, Institute of Cryobiology and Food Technologies, professional field 5.12. Food Technologies, scientific specialty "Technology of Biologically Active Substances (incl. enzymes, hormones and proteins)", appointed as a member of the Scientific Jury by Order № RD 05-145/16.06.2026 of the President of the Agricultural Academy.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

Assoc. Prof. Gabor Ivan Zsivanovits, PhD is the only candidate in the announced competition for the academic position "professor" in the scientific field 5. Technical sciences, professional field 5.12. Food technologies, scientific specialty "Analysis and control of food products".

The scientific production presented by the candidate is entirely within the thematic scope of the competition, is sufficient in volume, content and quality and fully meets the requirements for holding the academic position of "professor".

Assoc. Prof. Gabor Zsivanovits, PhD has submitted a set of documents, prepared in accordance with the requirements of the Law of Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation and the adopted amendments at the Agricultural Academy. The materials for the competition are presented correctly, do not duplicate those used in previous academic procedures and are accompanied by the necessary evidence.

Regarding the quality of the publications, 10 are published in refereed publications and indexed in world-renowned databases of scientific information (*Web of Science* and/or *Scopus*), 29 publications are printed in publications, refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information and 2 publications in non-refereed, scientifically reviewed journals or edited collective volumes. All attached publications are in English, and in 63.41% of them, Assoc. Prof. Zsivanovits, PhD is the first and second author, which is an indicator of his leading role in organizing, conducting and publishing the obtained experimental results.

The report on the fulfillment of the minimum scientometric requirements shows that Assoc. Prof. Gabor Zsivanovits, PhD significantly exceeds the requirements for holding the academic position of "professor". With the required minimum of 600 points, the candidate presents scientific production, assessed with a total of 932.26 points.

According to indicators from Group A, the candidate meets the minimum requirement of 50 points for a successfully defended dissertation in the scientific specialty of the announced competition.

In indicators from Group B, 10 publications are presented in publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (*Web of Science* and/or *Scopus*), equivalent to a habilitation thesis. The total number of points under this indicator, 123.50, exceeds the required minimum of 100 points.

According to indicators from Group G, 29 publications with an impact factor or impact rank, indexed in *Web of Science* and *Scopus* and 2 in peer-reviewed non-refereed journals or collective volumes are indicated. The total number of points obtained for this indicator is 324.76, which significantly exceeds the required minimum of 200 points.

According to indicators from Group D, reflecting the citations of scientific publications, the candidate presents 18 citations in scientific publications, referenced and indexed in established world databases. The sum of the points under this indicator is 180 points and exceeds almost twice the required minimum for holding the academic position of "professor".

According to indicators Group E, the candidate has indicated participation in 9 national scientific projects (3 of them funded by sources external to Agricultural Academy); participation in 3 international projects; leadership of 3 national projects, one of which is funded by the Scientific Research Fund; funds raised for a targeted project led by the candidate; a co-supervisor of 1 successfully defended doctoral student. The total number of points under this indicator is 254, significantly exceeds the required minimum of 150 points.

Assoc. Prof. Zsivanovits, PhD carries out active teaching activities, participates as a mentor to students in the educational operational program "Student Practices" and conducts courses for industrial training of students, is a member of examination committees for doctoral students, a member of scientific juries on procedures for acquiring scientific degrees and occupying academic positions. He has indicated participation in ten scientific conferences, forums and seminars.

The candidate also fulfills the additional requirements for holding the academic position of "professor", set out in the Regulations for the Development of the Academic Staff at the Agricultural Academy .

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

I fully accept the statement of contributions submitted by the candidate, which correctly reflects the complex nature of his research and applied activities.17 contributions of an original scientific and scientific-applied nature have been formulated, which lead to the establishment of interrelations and dependencies and to the acquisition of new knowledge in several main areas:

1. **Development and research of multicomponent edible films for active food packaging** - based on chitosan, hydroxypropylmethylcellulose and potato starch, modified with base and essential oils (grape seed oil, rosehip seed oil and clove oil) edible films have been developed. Optimal compositions have been determined that provide a combination of mechanical resistance, barrier and functional characteristics and color indicators, allowing their application as active packaging materials for food products;
2. **Packaging of fresh and minimally processed fruits using edible coatings and films** - technologies for treating fresh and minimally processed fruits with chitosan, multicomponent and two-layer edible coatings have been developed and tested, leading to better preservation of texture, color, antioxidant activity and sensory indicators during refrigerated storage. Particularly high efficiency has been established for two-layer chitosan-alginate coatings and emulsion chitosan coatings containing vegetable oils;
3. **Physical characterization of food and biomaterial systems** - regularities in the textural behavior and color characteristics of meat and dairy products, bakery and confectionery systems have been established. A system for "computer vision" and the study of color parameters has been developed and implemented to monitor changes in the appearance of fruits with edible coatings.

III. Significance of the results obtained

The quality and significance of the achieved results are determined by the originality of the scientific research and the citation of the candidate's scientific works. In the current competition, Assoc. Prof. Zsivanovits, PhD has presented a reference, supported by evidence for 18 citations of 8 publications in prestigious international journals, refereed and indexed in global databases.

The relevance of the obtained results is also emphasized by the participation in various scientific forums in our country and abroad. Participation in ten conferences is indicated, 6 of which are abroad - Hungary, Romania, Russia and Belarus. This proves that the scientific research of Assoc. Prof. Zsivanovits, PhD is recognizable and highly appreciated by both the Bulgarian and international scientific communities.

IV. Initiative and skills in leading scientific research. Additional activities

Assoc. Prof. Zsivanovits, PhD is distinguished by high initiative and activity in conducting scientific research and organizational activities at the Institute of Preservation and Food Quality – Plovdiv and the Agricultural Academy.

He is the head of three scientific projects and participates in nine national and three international projects. The candidate also contributes to the training of scientific personnel and specialists, as a co-supervisor of one successfully defended doctoral student and a consultant to three graduates. Assoc. Prof. Zsivanovits, PhD carries out active expert and reviewer activities as a member of the editorial boards of the authoritative publications *MDPI*, for which he has prepared 52 reviews and *ELSEVIER* - 8 reviews. He participates in 14 scientific juries for holding academic positions and degrees.

The candidate is a member of the Scientific Council for Technical Sciences at the Agricultural Academy, Chairman of the General Assembly of Scientists at the Institute of Preservation and Food Quality – Plovdiv and a member of the Institute's Attestation Commission. For a certain period, he also held the position of scientific secretary.

CONCLUSION

The scientific achievements of Assoc. Prof. Gabor Ivan Zsivanovits, PhD are undoubted, objectively reflect the conducted research and fully correspond to the topic of the announced competition. The presented scientific and scientifically applied production is distinguished by the necessary volume, quality and significance. The results obtained prove that the candidate possesses high professional qualifications and scientific expertise and fully meets the minimum national requirements of the Act on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its Application in the Agricultural Academy for occupying the academic position of "professor".

This gives me reason to give my **positive assessment** and to propose that Assoc. Prof. Gabor Ivan Zsivanovits, PhD **be elected to the academic position of "professor" in the field of higher education 5. Technical sciences, professional field 5.12. Food technologies and scientific specialty "Analysis and control of food products"** at the Institute of Preservation and Food Quality - Plovdiv.

Sofia
10 August 2026

PREPARED THE OPINION:
/Prof. Dr. Iliana Nacheva/