СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № НУ1-109
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 хранителните продукти“

Член на научното жури: проф. д-р Красимира Желязкова Добрева, Тракийски университет – Стара Загора, факултет „Техника и технологии“ – Ямбол, професионално направление 5.12 Хранителни технологии, научни специалности „Технология на животинските и растителните мазнини, сапуните, етеричните масла и парфюмерийно-козметичните препарати“ и „Технология на храните“, съгласно Заповед на Председателя на ССА № РД05-145/16.06.2026 г.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Общият брой на представените от доц. д-р Габор Живанович научни публикации за участие в конкурса е 41, като 39 (95%) от тях са в реферирани и индексирани бази данни Scopus и/или Web of Science, а 2 – в нереферирани списания с научно рецензиране.

В 13 от публикациите той е първи автор и в 13 - втори (63,41%), поради което считам, че има съществен личен принос и изпълнява едно от допълнителните изискания за заемане на АД „професор“. Изследванията са проведени в сътрудничество с колеги от различни структурни звена и съответстват на темата на обявения конкурс.

Представените материалите, с които доц. д-р Габор Живанович участва в обявения конкурс, напълно покриват националните минимални критерии за заемане на академична длъжност „професор“ и са в съответствие с изискванията на ПРАС в ССА, Те са прецизно оформени, подготвени и подредени, не повтарят научните публикации, с които му е присъдена ОНС „доктор“ и придобитите предходни академични длъжности.

Общият брой точки по всички показатели е 933, като разпределението им по критерии е, както следва:

- Показател А – 50 точки;
- Показател В – 124 точки (10 публикации);
- Показател Г – 325 точки (31 публикации), от които Г7 – 311 точки (29 публикации) и Г8 – 14 точки (2 публикации);
- Показател Д – 180 точки (18 цитата в научни издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация);
- Показател Е – 254 точки (един успешно защитил докторант, участие в 15 научни проекти, от които 3 международни, 1 по ФНИ, 1 национална програма, 2 финансирани от УХТ и 8 от ССА).
- Допълнителни изисквания – кандидатът покрива всички задължителни допълнителни изисквания, заложени в ПРАС в ССА.

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

Изследователската работа на доц. Габор Живанович е целенасочена, последователна и фокусирана върху проблеми, отговарящи на съвременните изследователски тенденции в областта на хранителните технологии. Основните научни и научно-приложни приноси в представените публикации са резултат от проведените изследвания в няколко тематични насоки:

1. Разработване и изследване на ядливи филми за активни хранителни опаковки.

2. Опаковане на пресни и минимално преработени плодове с ядливи покрития и филми.

3. Физично характеризиране на хранителни и биоматериални системи.

Приемам приносите, приложени към документите на кандидата, които са научни и научно-приложни.

Като основни бих посочила:

1. Разработени са многокомпонентни ядливи филми, модифицирани с базови и етерични масла (масло от гроздови семки, масло от шипкови семки и

карамфилово масло). Установени са закономерности между състава на системите и техните механични, физикохимични, бариерни свойства и цветови показатели.

2. Установени са зависимости между състава и структурата на ядливи покрития от хитозан, многокомпонентни ядливи покрития на база на хитозан и двуслойни ядливи покрития хитозан/алгинат и тяхната способност да регулират масообменните и газообменните процеси между плодовата тъкан и околната среда и протичането на физиологични и биохимични промени по време на съхранение.

3. Определен е оптималният състав на многокомпонентни ядливи филми, които осигуряват съчетание от механична устойчивост, бариерни и функционални характеристики и цветови показатели, позволяващи тяхното приложение като активни опаковъчни материали за хранителни продукти.

III. Значимост на получените резултати (цитируемост и разпознаваемост на кандидата в научните среди)

Кандидатът в конкурса е представил значителен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и придобиване на предходни академични длъжности. В разработките на кандидата има оригинални научни и научно-приложни приноси, които са получили международно и национално признание, като значителна част от тях са публикувани в издания, реферирани и индексирани в бази данни Scopus и/или Web of Science. Към материалите са представени 18 цитата от престижни международни научни издания. Това, според мен, е признание за научните и научно-приложните приноси в тях, в това число и за труда на доц. д-р Габор Живанович.

IV. Инициативност и умения за ръководене на научни изследвания. Допълнителни дейности (експертна дейност, участие в редакционни колегии, преподавателска активност, обучения и специализации и др.)

Доц. Габор Живанович представя редица допълнителни дейности, което е признание за качествата му на изграден учен:

- Консултант на 3 успешно защитили дипломанти;
- Преподавател в 4 курса за професионална квалификация;
- Член на изпитни комисии за докторанти;

- Ментор по проект „Студентски практики“;
- Редовен рецензент на издателство MDPI (52 броя рецензии) и Elsevier (8 броя рецензии).

V. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Към представените от доц. д-р Габор Живанович материали по конкурса за заемане на академична длъжност „професор“ нямам критични забележки и препоръки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. д-р Габор Иван Живанович отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа **доц. д-р Габор Иван Живанович да се назначи 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 хранителните продукти“.**

Дата: 10.08.2026 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО: .....

(проф. д-р Красимира Добрева)

STATEMENT

Subject: The scientific activity of the candidate, Assoc. Prof. Gabor Ivan Zsivanovits, PhD, for appointment to the academic position of "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: Prof. Krasimira Zhelyazkova Dobreva, PhD, Faculty of Technic and Technologies – Yambol, Trakia University – Stara Zagora, Professional field 5.12 Food Technologies, according to the Order of the Chairman of the Agricultural Academy No. RD05-145/16.06.2026.

I. Scientometric Indicators of the Submitted Scientific Output

The total number of those presented by Assoc. Prof. Gabor Zsivanovits, PhD is 41 scientific publications, 39 (95%) of which are in referenced and indexed databases Scopus and/or Web of Science and 2 are in non-refereed journals with scientific review. He is the first author in 13 of the publications and the second author in 13 (63.41%), which is why I consider it a significant personal contribution and fulfills one of the additional requirements for appointment to the academic position of Professor. The research was carried out in cooperation with colleagues from various structural units and fully corresponds to the topic of the announced competition.

Presented the materials with which Assoc. Prof. Gabor Zsivanovits, PhD participates in the announced competition fully meet the national minimum criteria for occupying the academic position "Professor" and are in accordance with the requirements of Procedural Rules confirmed for the Agricultural Academy. They are precisely formed, prepared and arranged, they do not repeat the scientific publications with which it is awarded the doctoral degree and the previous academic positions acquired.

The total number of points for all indicators is 933, and their distribution by criteria is as follows:

- **Indicator A (A)** – 50 points;
- **Indicator B (B)** – 124 points (10 publications);

- **Indicator G (Г)** – 325 points (31 publications): G7 – 311 points (29 publications) and G8 – 14 points (2 publications);
- **Indicator D (Д)** – 180 points (18 citations in scientific publications that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information);
- **Indicator E (Е)** – 254 points (one successfully defended a doctoral thesis, participation in 15 scientific projects, of which 3 international, 1 under the National Science Fund, 1 National Program, 2 funded by the University of Food Technology and 8 by the Agricultural Academy, the topics of the research projects fully correspond to the competition).
- **Additional requirements** – the candidate meets all mandatory additional requirements stipulated in the Procedural Rules confirmed for the Agricultural Academy.

II. Main areas of the candidate's research activities and major scientific contributions

The research carried out by Assoc. Prof. Gabor Zsivanovits is purposeful, consistent and focused on problems corresponding to modern research trends in the field of food technologies. The main scientific, and applied scientific contributions in the presented publications are result of the research conducted in several thematic areas:

- ✓ Development and investigation of edible films for active food packaging.
- ✓ Packaging of fresh and minimally processed fruits using edible coatings and films.
- ✓ Physical characterization of food and biomaterial systems.

I accept contributions attached to the applicant's papers that are scientific and applied scientific.

As the main ones, I would point out:

- Multicomponent edible films, modified with vegetable and essential oils (grape seed oil, rosehip seed oil, and clove essential oil), were developed. Relationships between the composition of the systems and their mechanical, physicochemical, barrier, and colour properties were established.

- Relationships were established between the composition and structure of chitosan coatings, multicomponent chitosan-based coatings, and bilayer chitosan/alginate edible coatings, and their ability to regulate mass and gas exchange processes between fruit tissues and the surrounding environment, as well as physiological and biochemical changes occurring during storage.
- Optimal formulations of multicomponent edible films were identified, providing a combination of mechanical strength, barrier and functional properties, and colour characteristics suitable for application as active food packaging materials.

III. Significance of the results obtained

The candidate in the competition has provided a significant number of scientific works published after the materials used in the defence of doctoral degree and acquisition of the previous academic positions. In the candidate's work, there are original scientific and applied scientific contributions that have received international and national recognition, with a significant part of them published in publications, referenced and indexed in Scopus and/or Web of Science databases. The materials include eighteen citations from prestigious international scientific publications. This, in my opinion, is recognition of the scientific and applied scientific contributions in them, including the work of Assoc. Prof. Gabor Zsivanovits, PhD.

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

Assoc. Prof. Gabor Zsivanovits, PhD has undertaken a number of additional academic activities, which serve as recognition of his qualities as an established scientist:

- Consultant to three students who successfully defended their theses;
- Lecturer in four professional qualification courses;
- Member of examination committees for PhD students;
- Mentor within the "Student Practices" project;
- Regular reviewer for MDPI (52 reviews) and Elsevier (8 reviews).

V. Critical remarks, questions, and recommendations to the candidate

To the materials presented by Assoc. Prof. Gabor Zsivanovits on the competition for the academic position of Professor, I have no critical remarks and recommendations.

CONCLUSION

The documents and materials presented by Assoc. Prof. Gabor Zsivanovits, PhD meet all the requirements of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, the Regulations for the implementation of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act and the Regulations for the development of the academic staff of the Agricultural Academy.

This provides grounds for me to give a positive overall assessment of the candidate's work and to recommend that **Assoc. Prof. Gabor Ivan Zsivanovits, PhD be appointed 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".**

August 10, 2026

Member of the Scientific Jury: .....

(Prof. Krasimira Zhelyazkova Dobreva, PhD)