

ИЗВЕШТАЈ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ - ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Састав Комисије за избор у звање - истраживач сарадник: име и презиме, звање, назив научне области, датум именовања Комисије
др Зоран Зековић, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, научна област: Фармацеутске технологије, председник;
др Бранимир Павлић, ванредни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, научна област: Фармацеутско инжењерство, члан;
др Небојша Павловић, доцент, Медицински факултет, Завод за Фармацију, Универзитет у Новом Саду, научна област: Фармацеутска технологија са индустријском фармацијом и козметологијом, члан;
Име, име једног родитеља, презиме (кандидата)
Даница, Маријола, Божовић
Датум, место и држава рођења
17.06.1997, Косовска Митровица, Србија
Универзитет, факултет, студијски програм основних академских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Фармацеутско инжењерство
Година уписа, завршетка основних академских студија и просечна оцена
2016-2020, 8,80
Универзитет, факултет, студијски програм мастер академских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Фармацеутско инжењерство
Година уписа, завршетка мастер академских студија и просечна оцена
2020-2022, 9,80
Универзитет, факултет, студијски програм докторских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Фармацеутско инжењерство
Година уписа докторских студија
2022
Тренутно звање и датум избора
Истраживач-приправник, 03.02.2023.
Наслов одобрене теме докторске дисертације
Примена иновативних техника екстракција у циљу изоловања биолошки активних супстанци из споредних производа плавог мака (<i>Paraver somniferum</i>)
Састав Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације
1. др Зоран Зековић, редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (уџа научна област: Фармацеутске технологије), председник комисије;
2. др Гордана Ђетковић, редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (уџа научна област: Примењене и инжењерске хемије), члан комисије;
3. др Мирјана Антов, редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (уџа научна област: Фармацеутске технологије), члан комисије;

Саду (ужа научна област: Биотехнологија), члан комисије;

4. др Јадранка Фрај, ванредни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (ужа научна област: Фармацеутско инжењерство), члан комисије;

5. др Немања Теслић, научни саветник Института за прехранбене технологије, Универзитет у Новом Саду (ужа научна област: Квалитет и безбедност хране биљног порекла), члан комисије.

Датум доношења одлуке о оцени подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације усвојене на Сенату Универзитета

12.01.2026.

Списак научних публикација

Монографије међународног значаја М-11

1. Božović, D., Teslić, N., Milošević, S., Hourani, S., Zeković, Z., & Pavlić, B. (2025). Chemistry of supercritical CO₂ processing. In Chemistry of Thermal and Non-Thermal Food Processing Technologies (pp. 313-351). Academic Press.

DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-22182-8.00015-2>

2. Milošević, S., Teslić, N., Kumar, S. N., Božović, D., Stupar, A., & Pavlić, B. (2025). Production of extracts for (functional) food manufacturing and environment. In Environmental Remediation in Agri-Food Industry Using Nanotechnology and Sustainable Strategies (pp. 31-58). Academic Press.

DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13298-8.00004-3>

Рад у врхунском међународном часопису М-21

1. Božović, D., Gladikostić, N., Ikonić, B., Teslić, N., Sknepnek, A., Mirković, M., Vojvodić, S., Zeković, Z., Putnik, P., Bursać Kovačević, D., Pavlić, B. (2025). Comparative Study of Hydrodistillation and Microwave-Assisted Technique for Dill Seed (*Anethum graveolens*) Essential Oil Extraction: Process Kinetics, Yield, Composition, and Sustainability. Food and Bioproducts Processing, 155, 134-147.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fbp.2025.12.009>

2. Božović, D., Dimić, I., Teslić, N., Mišan, A., Pojić, M., Stupar, A., Mandić, A., Milošević, S., Zeković, Z., Pavlić, B. (2024): Valorization of Sour Cherry Kernels: Extraction of Polyphenols Using Natural Deep Eutectic Solvents (NADESs); Molecules, 29 (12), 2766.

DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules29122766>.

3. Vojvodić, S., Božović, D., Aćimović, M., Gašić, U., Zeković, Z., Bebek Markovinović, A., Bursać Kovačević, D., Zlatković, B., Pavlić, B. (2025): A Preliminary Insight into Under-Researched Plants from the Asteraceae Family in the Balkan Peninsula: Bioactive Compound Diversity and Antioxidant Potential. Plants, 14(18), 2904. DOI: <https://doi.org/10.3390/plants14182904>.

4. Mujović, M., Šojić, B., Peulić, T., Kocić-Tanackov, S., Ikonić, P., Božović, D., Teslić, N., Županjac, M., Novaković, S., Jokanović, M., Škaljac, S., Pavlić, B. (2024): Effects of Dill (*Anethum graveolens*) Essential Oil and Lipid Extracts as Novel Antioxidants and Antimicrobial Agents on the Quality of Beef Burger; Foods, 13 (6), 896. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods13060896>.

5. Mrkonjić, Ž., Kaplan, M., Milošević, S., Božović, D., Sknepnek, A., Miletić, D., Lazarević Mrkonjić, I., Rakić, D., Zeković, Z., Pavlić, B. (2024): Green Extraction Approach for Isolation of Bioactive Compounds in Wild Thyme (*Thymus serpyllum* L.) Herbal Dust—Chemical Profile, Antioxidant and Antimicrobial Activity and Comparison with Conventional Techniques; Plants, 13 (6), 897.

DOI: <https://doi.org/10.3390/plants13060897>.

6. Gladikostić, N., Ikonić, B., Teslić, N., Zeković, Z., Božović, D., Putnik, P., Bursać Kovačević, D., Pavlić, B. (2023): Essential oils from Apiaceae, Asteraceae, Cupressaceae and Lamiaceae families grown in Serbia: Comparative chemical profiling with in vitro antioxidant activity. *Plants*, 12 (4), 745.
DOI: <https://doi.org/10.3390/plants12040745>.

Рад у међународном часопису изузетне вредности М-22

1. Vojvodić, S., Gladikostić, N., Ikonić, B., Teslić, N., Sknepnek, A., Mirković, M., Miletić, D., Božović, D., Zeković, Z., Pavlić, B. (2025): Innovative Extraction of Caraway (*Carum carvi*) Essential Oil: Comparing Hydrodistillation and Microwave-Assisted Techniques for Chemical Profiling, Kinetic Modeling, Enhanced Yield, Antioxidant, and Antimicrobial Properties. *Chemistry & biodiversity*, 22(8), e202500461. DOI: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202500461>.

2. Zahorec, J., Šoronja-Simović, D., Petrović, J., Šereš, Z., Pavlić, B., Božović, D., Perović, L., Martić, N., Bulut, S., Kocić-Tanackov, S. (2024): Development of Functional Bread: Exploring the Nutritional, Bioactive and Microbial Potential of Carob Pulp Flour. *Processes*, 12(12), 2882.
DOI: <https://doi.org/10.3390/pr12122882>.

3. Zahorec, J., Šoronja-Simović, D., Kocić-Tanackov, S., Bulut, S., Martić, N., Bijelić, K., Božović, D., Pavlić, B. (2023): Carob pulp flour extract obtained by a microwave-assisted extraction technique: a prospective antioxidant and antimicrobial agent. *Separations*, 10(9), 465.
DOI: <https://doi.org/10.3390/separations10090465>.

Рад на међународном скупу штампан у изводу М-34

1. Božović D., Vojvodić S., Stojkov V., Zeković Z., Pavlić B. (2025): Preliminary study of different part of Blue Poppy (*Papaver somniferum*) as a source in bioactive compounds and utilization in food industry, 1st International Congress on “Sustainable Food, Green Chemistry and Human Nutrition”, 07-09 April, Dubrovnik, Croatia, Book of abstracts 175.

2. Božović D., Vojvodić S., Zeković Z., Pavlić B. (2025): An alternative source of high antioxidant potency bioactives from different parts of blue poppy (*Papaver somniferum*), “BIOBASED FUTURE: GREEN BIOPROCESSING FOR INNOVATIVE BIOACTIVE PRODUCTS”, 17-19 June, Belgrade, Serbia, Book of abstracts 134.

3. Božović D., Vojvodić S., Đorđević T., Antov M., Gašić U., Zeković Z., Pavlić B. (2025): Chemical profile and enzyme-inhibitory activity from different parts of blue poppy (*Papaver somniferum*), 3rd European Symposium on “Phytochemicals in Medicine and Food (3-EuSPMF)”, 01-04 July, Belgrade, Serbia, Book of abstracts 92.

4. Božović D., Vojvodić S., Đorđević T., Antov M., Gašić U., Zeković Z., Pavlić B. (2025): Antioxidant potential of capsule and pressed-cake of blue poppy (*Papaver somniferum*), 3rd European Symposium on “Phytochemicals in Medicine and Food (3-EuSPMF)”, 01-04 July, Belgrade, Serbia, Book of abstracts 91.

5. Božović D., Milošević S., Ikonić B., Gladikostić N., Teslić N., Zeković Z., Pavlić B. (2024): Comparison of chemical profile and bioactivity of dill essential oil obtained by conventional and innovative distillation techniques, International Congress on „Green Extraction of Natural Products (GENP2024)“, 28-30 October, Compiègne, France, Book of abstracts 104.

6. Božović D., Milošević S., Gladikostić N., Ikonić B., Teslić N., Zeković Z., Pavlić B. (2024): KINETIC MODELING OF HYDRODISTILLATION AND MICROWAVE-ASSISTED HYDRODISTILLATION OF DILL SEED ESSENTIAL OIL (*ANETHUM GRAVEOLENS*), International Congress "Food Technology, Quality and

7. Božović, D., Teslić, N., Dimić, I., Mišan, A., Pojić, M., Milošević, S., Pavlić, B. (2023), OPTIMIZATION OF NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENTS (NADES) EXTRACTION BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY FROM SOUR CHERRY (*PRUNUS CERASUS* L.) KERNELS,,International Conference BIOCHEMICAL ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY FOR YOUNG SCIENTISTS", 7-8 December, Belgrade, Serbia, 17.

8. Božović D., Teslić N., Dimić I., Mišan A., Pojić M., Pavlić B. (2023): VALORIZATION OF SOUR CHERRY KERNELS: EXTRACTION OF POLYPHENOLS USING NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENTS (NADES), International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 29 October, Szeged, Hungary, 103.

9. Vojvodić S., Božović D., Aćimović M., Zeković Z., Pavlić B. (2025): Antioxidant potential of medically unknown plants from Asteraceae family, "BIOBASED FUTURE: GREEN BIOPROCESSING FOR INNOVATIVE BIOACTIVE PRODUCTS", 17-19 June, Belgrade, Serbia, Book of abstracts 132.

10. Vojvodić S., Božović D., Aćimović M., Đorđević T., Antov M., Gašić U., Zeković Z., Pavlić B. (2025): Under-explored Asteraceae plants as a valuable source of bioactive compounds with enzyme inhibitory activity, 3rd European Symposium on "Phytochemicals in Medicine and Food (3-EuSPMF)", 01-04 July, Belgrade, Serbia, Book of abstracts 90.

11. Vojvodić S., Božović D., Aćimović M., Zeković Z., Pavlić B. (2025): Under-research natural resources from the Asteraceae family of plants as potential antioxidant agents, 3rd European Symposium on "Phytochemicals in Medicine and Food (3-EuSPMF)", 01-04 July, Belgrade, Serbia, Book of abstracts 89.

12. Vojvodić S., Božović D., Aćimović M., Zeković Z., Pavlić B. (2025): Under-researched plants from Asteraceae family: Different classes of phenolic compounds and extraction yield characterization, 1st International Congress on "Sustainable Food, Green Chemistry and Human Nutrition", 07-09 April, Dubrovnik, Croatia, Book of abstracts 176.

13. Milošević S., Božović D., Ikonić B., Gladikostić N., Teslić N., Zeković Z., Pavlić B. (2024): KINETIC MODELING OF THE CARAWAY (*Carum carvi*) ESSENTIAL OILS ISOLATED UNDER DIFFERENT CONDITIONS, International Congress "Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024", 16-18 October, Novi Sad, Serbia, 54.

14. Simić J., Terzić M., Milošević S., Božović D., Pavlić B., Zengin G., Antić I., Majkić T. (2024): Supercritical extraction of lady's mantle herb (*Alchemilla subcrenata* buser) - phytochemical characterization and pharmacological potential, International Congress "Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024", 16-18 October, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts 30.

15. Pejin J., Subić T., Pribić M., Grubač L., Božović D., Pavlić B. (2024): OPTIMIZING POTENTIAL OF UNDERUTILIZED HOT TRUB AS A BREWING BY- PRODUCT USING GREEN EXTRACTION TECHNIQUES, International Congress "Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024", 16-18 October, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts 28.

16. Teslić N., Hourani S., Božović D., Milošević S., Stupar A., Pojić M., Mandić A., Mišan A., Pavlić B. (2024): Extraction of Polyphenols from *Satureja montana* L. Using Sugar-Based Natural Deep Eutectic Solvents (NADES): Polyphenols Content and Antioxidant Activity, World Congress of „Food Science and Technology“, 8-12 September, Rimini, Italy, Book of abstracts 341.

17. Milošević, S., Bebek Markovinović, A., Teslić, N., Mišan, A., Pojić, M., Brčić Karačonji, I., Jurica, K.,

Lasić, D., Putnik, P., Božović, D., Bursać Kovačević, D., Pavlić, B. (2023), MULTI-RESPONSE OPTIMIZATION OF NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENT (NADES) EXTRACTION OF POLYPHENOLS FROM STRAWBERRY TREE FRUIT (*Arbutus unedo* L.), „International Conference BIOCHEMICAL ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY FOR YOUNG SCIENTISTS“, 7-8 December, Belgrade, Serbia, 18.

18. Khakimova N., Božović D., Vojvodić S., Dimić I., Stupar A., Mišan A., Pojić M., Mandić A., Pavlić B., Teslić N. (2025): PhInd: a database for polyphenol composition in underutilized agri-food by-products and waste, 14th International Food Data Conference, 1-3 September, Rome, Italy, Book of Abstract 74.

19. Božović D., Vojvodić S., Zeković Z., Pavlić B. (2025): Application of natural deep eutectic solvents (NADESs) for the extraction of polyphenols from blue poppy (*Papaver somniferum*) by-products, International Symposium "Young People and Multidisciplinary Research", 13-14 November, Timisoara, Romania, Book of abstracts 18.

20. Milošević S., Božović D., Ikonić B., Gladikostić N., Teslić N., Zeković Z., Pavlić B. (2024): Antioxidant activity, antimicrobial activity, and chemical profile of caraway (*Carum carvi*) essential oil obtained under different conditions, 5th international congress on Green Extraction of Natural Products (GENP2024), 28-30 October, Compiègne, France, 100.

21. Vojvodić S., Božović D., Aćimović M., Zeković Z., Pavlić B. (2025): Screening of ecologically oriented Natural Deep Eutectic Solvent (NADES) for isolation of bioactive compounds from *Solidago virgaurea*, International Symposium "Young People and Multidisciplinary Research", 13-14 November, Timisoara, Romania, Book of abstracts 39-40.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М-64

1. Božović D., Milošević S., Živanović M., Teslić N., Gladikostić N., Zeković Z., Pavlić B. (2024): Chemical composition and antioxidant activity of Lavender (*Lavandula angustifolia*) essential oil and lipophilic extracts, International Conference on „Science, Technology, Engineering and Economy-ICOSTEE“, 31 May, Szeged, Hungary, 53.

2. Vojvodić S., Božović D., Živanović M., Teslić N., Gladikostić N., Zeković Z., Pavlić B. (2024): Comparison of the novel and traditional extraction techniques for the isolation of thyme bioactive compounds, International Conference on „Science, Technology, Engineering and Economy-ICOSTEE“, 31 May, Szeged, Hungary, 75.

Остало (опционо)

Анализа рада кандидата

Кандидаткиња Даница Божовић, истраживач-приправник, дипломирала је на Технолошком факултету у Новом Саду на студијском програму Фармацеутско инжењерство 2020. године, са просечном оценом 8,80. Мастер академске студије на студијском програму Фармацеутско инжењерство завршила је 2022. године. Исте године уписала је Докторске академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, на програму Фармацеутско инжењерство, и успешно је положила све испите предвиђене наставним планом и програмом. Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду одржане 12.01.2026. прихваћена је тема њене докторске дисертације под насловом „Примена иновативних техника екстракција у циљу изоловања биолошки активних супстанци из споредних производа плавог мака (*Papaver somniferum*)“, а рад ће бити израђен под менторством проф. др Бранимира Павлића. Даница је запослена на Технолошком факултету у Новом Саду од 2023. године у звању истраживач-приправник.

Досадашњи рад Данице Божовић у оквиру научноистраживачке групе на Технолошком

факултету Нови Сад, базиран је на примени зелених екстракционих технологија, са фокусом на иновативне технологије екстракције (екстракција суперкритичним угљендиоксидом, екстракција ултразвуком, микроталасима и екстракција природним еутектичким смешама). Њено истраживање такође обухвата хемијску карактеризацију и испитивање биолошког деловања добијених екстраката, као и потенцијалну могућност њихове примене у различитим гранама индустрије попут фармацеутске, прехранбене и козметичке индустрије.

Библиографија кандидаткиње обухвата 34 научних публикација, међу којима су: 6 радова у часопису категорије M21, 3 рада у часопису категорије M22, 2 рада у часописима категорије M11, 21 саопштење категорије M34 и 2 саопштења категорије M64. Од укупног броја објављених публикација, Даница је први аутор на 2 рада у категорији M21, на 1 раду у категорији M11 и на 9 саопштења у категорији M34.

Анализом рада кандидаткиње Данице Божовић утврђено је да је, као истраживач-приправник, показала изузетно залагање, иницијативу и самосталност у научноистраживачком раду, уз велик ентузијазам у промоцији резултата свог истраживања.

Мишљење о испуњености услова и предлог за избор у звање кандидата – истраживач сарадник

На основу прегледа рада кандидаткиње Данице Божовић и достављене документације за покретање поступка избора у звање истраживач-сарадник, Комисија утврђује да је кандидаткиња уписана на Докторске академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, са одобреном темом докторске дисертације од стране Сената Универзитета у Новом Саду 12.01.2026. Кандидаткиња је завршила претходне студије са просеком већим од осам, активно се бави научним истраживањем, те је објавила најмање један рецензирани научни рад (Božović, D., Dimić, I., Teslić, N., Mišan, A., Pojić, M., Stupar, A., Mandić, A., Milošević, S., Zeković, Z., Pavlić, B. (2024): Valorization of Sour Cherry Kernels: Extraction of Polyphenols Using Natural Deep Eutectic Solvents (NADESs); *Molecules*, 29 (12), 2766). Такође, није раније бирана у звање истраживач-сарадника.

Комисија, на основу свих ових чињеница, сматра да кандидаткиња испуњава све услове прописане Правилником о начину и поступку избора у звање истраживача на Технолошком факултету у Новом Саду и са задовољством предлаже Наставно-научном већу да Даница Божовић буде изабрана у звање истраживач-сарадник.

Потписи чланова комисије

Проф. др Зоран Зековић,
председник

Проф. др Бранимир Павлић,
члан

Доц. др Небојша Павловић,
члан