



Научно-стручно веће за природно-математичке науке
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

Име и презиме

Јелена Мрмошанин

Датум рођења

9.7.1986. год.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, Вишеградска 33

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

29.1.2025. год. са исправком дана 5.2.2025. год.

Начин (место) објављивања

Оглас је објављен у „Пословима“ бр. 1129, Националне службе за запошљавање дана 29.1.2025. године, са исправком у листу „Послови“ бр. 1130, Националне службе за запошљавање дана 5.2.2025.

Звање за које је расписан конкурс

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
- 2. Доцент или ванредни професор**
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Аналитичка и физичка хемија

1. Испуњени услови за избор у звање доцент

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

8.6.2020. године, НСВ за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, Одлука број 8/17-01-004/20-005.

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

Има педагошко искуство, запослена на Природно-математичком факултету од 28.9.2018. године, последњи анекс уговор 532/1-01 од 19.6.2020. године и позитивно оцењено приступно предавање Одлука број 420/7-01, 21.5.2020 године.

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16) (навести број и датум утврђене оцене)

Изборно веће Природно-математичког факултета на седници одржаној дана 21.5.2020.год. Утврдило је позитивну оцену педагошког рада Јелене Мрмошанин (број одлуке 420/5-01).

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

Кандидат је учествовао у следећим активностима:

1. Учествовање у организацији студената Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу у дефинисању поставки и огледа намењених популаризацији науке на следећим фестивалима:

Као и члан конзорцијума пројеката:

- ✓ European Researchers' Night 2022-2023, Road to Friday of Science and Art - "ReFocus Art", HORIZON-MSCA- NIGHT-2022-CITIZENS-01-101061356;
 - ✓ European Researchers' Night 2024-2025, Road to Friday of Science FLOW - "ReFocus FLOW", HORIZON-MSCA- NIGHT-2024-CITIZENS-01-01.
2. Кандидат је била ментор следећих мастер радова:
 - ✓ Марина Игњатовић, број индекса 190, под називом „Одређивање антиоксидативне активности и полифенолног састава семена шљива“, одбрањен дана 26.11.2021. године;
 - ✓ Анђела Стаменковић, број индекса 175, под називом „Одређивање минералног састава семена шљива применом ICP-OES методе“, одбрањен дана 26.11.2021. године;
 - ✓ Катарина Станојевић, број индекса 205, под називом „Идентификација и квантификација масних киселина у одабрани врстама коштичавог воћа“, одбрањен дана 31.10.2022. године;
 - ✓ Невена Марковић, број индекса 220, под називом „Развој и валидација ICP-OES метода за одређивање елемената у пудерима“, одбрањен дана 28.10.2023. године;
 - ✓ Анастасија Станковић, број индекса 223, под називом „Развој и валидација ICP-OES метода за одређивање елемената у одабраним кремама за лице“, одбрањен дана 28.10.2023. године;
 - ✓ Николина Петровић, број индекса 232, под називом „Одређивање садржаја титана у одабраним серумима и кремама против бора применом ICP-OES методе“ одбрањен дана 15.11.2024.
 3. Учествовала је у раду тела Факултета:
 - ✓ Члан Изборног већа Природно-математичког факултета од избора у звање доцент 2020. год;
 - ✓ Секретар Департмана за хемију од 1.10.2022. године до 30.9.2023. године (Одлука број 1940, 30.9.2022. године) и од 1.10.2023. године до 30.9.2024. године (Одлука број 1557/3-01, 13.10.2023. године);
 - ✓ Члан Комисије о вредновању ваннаставних активности Природно-математичког факултета у Нишу у периоду од 2022. до 2025. (Решење декана број 1548/1-01, 9.11.2022. и допуном дана 30.12.2022. године и Решење број 1220/1-01, 3.9.2024. године);
 - ✓ Члан Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата, за упис на ОАС Хемија (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 575/1-01, 25.5.2021. године);

- ✓ Члан Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата, за упис на МАС Хемија и ДАС Хемија (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 577/1-01, 25.5.2022. године).
- 4. Члан научног одбора Друге националне конференције са међународним учешћем о обновљивим изворима енергије и одрживом развоју, 25.10.2024. године.
- 5. Рецензирање следећих радова:
 - ✓ *Chemia Naissensis*;
 - ✓ *Kragujevac Journal of Science*.

5. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

Александра Павловић, Јелена Мрмошанин „Практикум из инструменталне аналитичке хемије са теоријским основама“, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу, 2025. год., ISBN 978-86-6275-171-3.

6. Учешће у научним пројектима

- ✓ Надлежних Министарстава просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Природни производи биљака и лишјајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“ (Евиденциони број 172047) и „Развој нових и побољшање постојећих, електрохемијских, спектроскопских и проточних (ФИА) метода за праћење квалитета животне средине“ (евиденциони број 172047);
- ✓ Ангажована у научним истраживањима Природно-математичког факултета (евиденциони број уговора за календарску 2023.год.: 451-03-47/2023-01/200124 и 2024. год.: 451-03-66/2024-03/200124;
- ✓ European Researchers' Night 2022-2023, Road to Friday of Science and Art - "ReFocus Art", HORIZON-MSCA- NIGHT-2022-CITIZENS-01-101061356;
- ✓ European Researchers' Night 2024-2025, Road to Friday of Science FLOW - "ReFocus FLOW", HORIZON-MSCA- NIGHT-2024-CITIZENS-01-01.

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

1. **Mrmošanin, J.**, Nikolić, M., Mitić, M., Tošić, S., Pavlović, A., Polyphenolic profile of selected varieties of Serbian berries, *Chemia Naissensis*, 2022, 5 (1), 24-42. www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v5n12022/21%20Mrmosanin%20et%20al.%20manuscript.pdf
2. Petrović, S., **Mrmošanin, J.**, Arsić, B., Pavlović, A., Tošić, S., Uptake of some heavy metal(oid)s by sunflower, *Chemia Naissensis*, 2023, 5 (2), 73-84. <https://doi.org/10.46793/ChemN5.2.73P>
3. Mitov, D., Milenković, K., Petrović, S., **Mrmošanin, J.**, The content of heavy metal(oid)s, total phenols, total flavonoids, rosmarinic acid, and antioxidant activity of lemon balm leaves (*Melissa officinalis* L.), *Chemia Naissensis*, 2024, 7(1), 63-75. <https://doi.org/10.46793/ChemN7.1.63M>

8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Рад објављен у међународним часопису изузетних вредности, M21a = 10

1. Rašić Mišić, I., Tošić, S., Pavlović, A., Pecev-Marinković, E., **Mrmošanin, J.**, Mitić, S., Stojanović, G., Trace element content in commercial complementary food formulated for infants and toddlers: Health risk assessment, *Food Chemistry*, 2022, 378, 132113. IF(2021) = 9,231 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132113>

Радови објављени у врхунским међународним часописима, M21 = 8

2. Arsić, B., **Mrmošanin, J.**, Petrović, S., Kostić, K., Pavlović, A., Tošić, S., Georgijev, A., Creation of products made from honey based on the content of elements determined by ICP-OES, *Environmental Science and Pollution Research*, 2023, 31, 40530-40537. IF (2022) = 5,8 <https://doi.org/10.1007/s11356-023-25768-1>
3. Papagrigoriou, T, Illiadi, P., Mitić, M., **Mrmošanin, J.**, Papanastasis, K., Karapatzak, E., Maloupa, E., Gkourogiani, A., Badeka, A., Krigas, N., Lazari, D., Wild-Growing and conventionally or organically *Sambus nigra* germplasm: fruit phytochemical profile, total phenolic content, antioxidant activity, and leaf element, *Plants*, 2023, 12 (8), 1701. IF (2021) = 4,658 <https://doi.org/10.3390/plants12081701>
4. Miljković, V., Nikolić, Lj., **Mrmošanin, J.**, Gajić, I., Mihajilov-Krstev, T., Zvezdanović, J., Miljković, M., Chemical profile and antioxidant and antimicrobial activity of *Rosa canina* L. dried fruit commercially available in Serbia, *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, 25 (5), 2518. IF (2022) = 5,6 <https://doi.org/10.3390/ijms25052518>

Радови објављени у међународним часописима, M23 = 3

1. **Mrmošanin, J.**, Pavlović, A., Rašić-Mišić, I., Tošić, S., Petrović, S., Mitić, Z., Pecev-Marinković, E., Arsić, B., Evaluation of an inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) method for the determination of macro and microelements in *Trifolium* L. Species, *Analytical Letters*, 2024, 57 (4), 558-571. IF (2022) = 0,20 <https://doi.org/10.1080/00032719.2023.2213787>
2. **Mrmošanin, J.**, Jevtović, S., Stojanović, G., Arsić, B., Tošić, S., Nikolić, M., Petrović, S., Milenković, K., Randelović, D., Bogdanović, S., Pavlović, A., Characterization of plum seeds: Elemental composition, fatty acid profile, and *In Silico* investigation of unsaturated fatty acids, *Analytical Letters*, 2024, 1-19. IF (2021) = 2,267 <https://doi.org/10.1080/00032719.2024.2446715>

9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. **Mrmošanin, J.**, Petrović, S., Stankov Jovanović, V., Chochkova, M., Petrova, P., Evaluation of the antioxidant activity of honeys with variable botanical origin, 10th Jubilee International Conference of FMNS - 2023, Book of Abstracts, 184, 14-18 June 2023, Blagoevgrad, Bulgaria. www.fmns.swu.bg/BOOK_of_Abstracts_2023.pdf
2. Petrović, S., Milenković, K., Mitov, D., Nikolić, M., **Mrmošanin, J.**, Pavlović, A., Tošić, S., The influence of heavy metal(oid)s soil contamination on the content of pigments in pepper and maize leaves, 2nd International Symposium on Biotechnology, Proceedings, 483-488, 14-15 March 2024, Čačak, Serbia. <https://doi.org/10.46793/SBT29.63SP>
3. Mitov, D., Petrović, S., Randelović, A., **Mrmošanin, J.**, Pavlović, A., Tošić, S.: Uptake of heavy metals by alfalfa (*Medicago sativa* L.): pot experiment. International Symposium on Biotechnology, 533-538, 17-18 March 2023, Čačak, Serbia, 2023: <https://doi.org/10.46793/SBT28.533M>

4. Mitov, D., Petrović, S., Đorđević, N., **Mrmošanin, J.**, Pavlović, A., Tošić, S.: Uptake of heavy metals by wheat (*Triticum aestivum* L.): pot experiment. 1st International Symposium on Biotechnology, 539-544, 17-18 March 2023, Čačak, Serbia, 2023. <https://doi.org/10.46793/SBT28.539M>
5. Petrović, S., Mitov, D., Randelović, A., **Mrmošanin, J.**, Pavlović, A., Tošić, S. Uptake of heavy metals by white clover (*Trifolium repens* L.)-pot experiment. 2nd International Symposium on Biotechnology, Proceedings, 477-482, 14-15 March 2024, Čačak, Serbia. <https://doi.org/10.46793/SBT29.62SP>

10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)

Рад објављен у међународним часопису изузетних вредности, M21a = 10

1. Rašić Mišić, I., Tošić, S., Pavlović, A., Pecev-Marinković, E., **Mrmošanin, J.**, Mitić, S., Stojanović, G., Trace element content in commercial complementary food formulated for infants and toddlers: Health risk assessment, *Food Chemistry*, 2022, 378, 132113. IF(2021) = 9,231 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132113>

Радови објављени у врхунским међународним часописима, M21 = 8

2. Arsić, B., **Mrmošanin, J.**, Petrović, S., Kostić, K., Pavlović, A., Tošić, S., Georgijev, A., Creation of products made from honey based on the content of elements determined by ICP-OES, *Environmental Science and Pollution Research*, 2023, 31, 40530-40537. IF (2022) = 5,8 <https://doi.org/10.1007/s11356-023-25768-1>
3. Papagrorgiou, T., Iliadi, P., Mitić, M., **Mrmošanin, J.**, Papanastasis, K., Karapatzak, E., Maloupa, E., Gkourogianni, A., Badeka, A., Krigas, N., Lazari, D., Wild-Growing and conventionally or organically *Sambus nigra* germplasm: fruit phytochemical profile, total phenolic content, antioxidant activity, and leaf element, *Plants*, 2023, 12 (8), 1701. IF (2021) = 4,658 <https://doi.org/10.3390/plants12081701>
4. Miljković, V., Nikolić, Lj., **Mrmošanin, J.**, Gajić, I., Mihajilov-Krstev, T., Zvezdanović, J., Miljković, M., Chemical profile and antioxidant and antimicrobial activity of *Rosa canina* L. dried fruit commercially available in Serbia, *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, 25 (5), 2518. IF (2022) = 5,6 <https://doi.org/10.3390/ijms25052518>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима, M22 = 5

5. Nikolic, M., Pavlovic, A., Mitic, M., Mitic, S., Tomic, S., **Mrmosanin, J.**, Pecev-Marinkovic, E., Effect of Thermal Processing on Anthocyanin Degradation in Two Bilberry Jam Formulations, *Revista de Chimie*, 71(3), 34-44, 2020. IF(2019) = 1,755 <https://doi.org/10.37358/RC.20.3.7971>
6. Snoussi, A., Bouacida, S., Mitić, M., Arsić, B., Koubaier, H. B. H., Chouaibi, M., Janković, S., Zlatanović, I., **Mrmošanin, J.**, Stojanović, G., Bouzouita, N., Termal degradation kinetics of myrtle leaves ethanol extract (*Myrtus communis* L.): effect on phenolic compounds content and antioxidant activity, *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2022, 16 (3), 2119-2130. IF (2022) = 3,4 <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01341-1>
7. Tsiftoglou, O. S., Lagogiannis, G., Psaroudaki, A., Vantsioti, A., Mitić, M. N., **Mrmošanin, J. M.**, Lazari, D., Phytochemical analysis of the aerial parts of *Campanula pelviformis* Lam. (Campanulaceae): documenting the dietary value of a local endemic plant of Crete (Greece) traditionally used as wild edible green, *Sustainability (Switzerland)*, 2023, 15 (9), 7404. IF (2022) = 3,9 <https://doi.org/10.3390/su15097404>
8. Petrović, S., Mitov, D., **Mrmošanin, J.**, Arsić, B., Pavlović, A., Tošić, S., The national maize hybrid as a potential mediator in the contamination of the food chain with heavy metals, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 2023, 1-14. IF (2021) = 2,731 <https://doi.org/10.1080/03067319.2023.2230145>
9. Pecev-Marinković, E., Rašić Mišić, I., **Mrmošanin, J.**, Petrović, S., Pavlović, A., Tošić, S., Quantitative determination of selected elements in infant baby formulae and baby food cereals commercially available in

Serbia using the ICP OES method, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2024, 84, 127457. IF (2023) = 3,6 <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2024.127457>

10. Milenković, K., **Mrmošanin, J.**, Petrović, S., Mitov, D., Zlatković, B., Mutić, J., Kostić, D., Tošić, S., Pavlović, A., Elemental composition of Rosa L. fruits: Optimization and validation procedure of an ICP AES method, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 52(4), 2024, Article number 13959. IF (2022) = 1,8 <https://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/13959/9880>

Потпис кандидата: _____

Mrmošanin

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса