

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ У БЕОГРАДУ**Извештај Комисије за избор Јелене Митић (рођена Ђорђевић) у звање истраживач сарадник**

На редовној седници Научног већа Института за физику у Београду, одржаној 8.7.2025. године, именовани смо за чланове комисије за избор Јелене Митић у звање истраживач сарадник. На основу увида у приложену документацију, као и на основу личног познавања кандидата, Научном већу Института за физику у Београду подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ**1. Биографски подаци о кандидату**

Јелена Митић (рођена Ђорђевић) је рођена у Пироту, где је завршила основну школу и гимназију - билингвални смер (математички смер на српском и француском језику). Основне академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2017/2018. године, на студијском програму Хемија животне средине, а дипломирала је 2021. године са просечном оценом 8,09. Завршни рад под насловом „Квалитет амбијенталног ваздуха Србије у односу на садржај макро и микроелемената процењен пасивним биомониторингом, студија 2020“ одбранила је са оценом 10. Мастер академске студије уписала је школске 2021/2022. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Хемија животне средине. Мастер академске студије је завршила 2022. године са просечном оценом 9,25. Завршни мастер рад под насловом „*In vitro* екстракција елемената из узорака мајчиног млека“ одбранила је са оценом 10. Докторске академске студије уписала је школске 2022/2023. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Хемија. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских академских студија са просеком оцена 10,00. Од децембра 2022. године запослена је у Лабораторији за физику животне средине на Институту за физику у Београду, Институту од националног значаја за Републику Србију, као истраживач приправник. Од тада, похађала је различите студијске курсеве и радионице из области хемије животне средине: „*Water Workshop 2023*“, „*Organic soil amendments impact on soil organic matter and nutrient characteristics and dynamics*“ радионица, „*IMPTOKS* радионица: *Navigating the Invisible Currents – Micro and Nanoplastics' Water Odyssey*and“, „Тренинг за писање Идеја пројеката, Фонда за науку РС“,

радионица „PFAS у Србији: Тренутно стање, научни и регулаторни изазови и будући кораци“ и летња школа: „PFAStwin UBFC Bonus Summer School“. Учествовала је на две националне конференције „EnviroChem 2023“ и „9. Конференција младих хемичара Србије“, и две међународне конференције „Advances in Solid State Physics and New Materials“ и „19th International Conference on Chemistry and the Environment“. Као члан тима, учествовала је на билатералном пројекту са Факултетом за агрономију и прехранбену индустрију (*Animal and Functionality of Animal Products Unit Research – UR AFPA, National Superior School of Agronomy and Alimentary Industries – ENSAIA, INRAE*), Универзитет у Лорени, Нанси, Француска (337-00-93/2023-05/10), у оквиру програма „Павле Савић“, у оквиру ког је посетила Универзитет у Лорени. Члан је организационог одбора „The International Association for Biomonitoring of Environmental Pollution– IABEP 2025“ међународне конференције која ће се одржати у Београду, октобра 2025. године.

2. Преглед научне активности кандидата

Истраживачки рад Јелене Митић првенствено је усмерен на истраживања у области хемије животне средине и процену ризика по здравље људи на основу концентрација органских и неорганских загађивача у узорцима из животне средине. У оквиру истраживања за њен завршни рад, испитивала је загађење ваздуха коришћењем маховина, а назив завршног рада гласио је: „Квалитет амбијенталног ваздуха Србије у односу на садржај макро и микроелемената процењен пасивним биомониторингом, студија 2020“. За мастер тезу, испитивала је биоприступачне концентрације елемената из узорака хуманог млека, а назив тезе је био: „*In vitro* екстракција елемената из узорака хуманог млека“. До сада се бавила применом пасивног биомониторинга коришћењем маховинама за процену загађености ваздуха, као и применом *in vitro* метода за процену ресорпције токсичних и канцерогених елемената у гастро-интестиналном тракту човека и процену ризика по људско здравље на основу концентрације загађујућих супстанци из животне средине. Похађала је различите курсеве и радионице из области хемије животне средине. Учествовала је на две националне конференције „EnviroChem 2023“ и „9. Конференција младих хемичара Србије“, и на две међународне конференције „Advances in Solid State Physics and New Materials“ и „19th International Conference on Chemistry and the Environment“. У оквиру докторске дисертације под називом „Испитивање различитих сценарија за процену ризика по здравље људи услед излагања потенцијално токсичним елементима и полицикличним ароматичним угљоводонцима из земљишта са депонија у Србији“, бави се испитивањем утицаја загађујућих супстанци из земљишта са различитих типова депонија (дивљих и градских/регионалних) и из њихове непосредне близине, на здравље људи. Њено истраживање обухвата одређивање садржаја потенцијално токсичних елемената (ПТЕ) и полицикличних ароматичних угљовоника (ПАУ) у узорцима земљишта са депонија и процену ризика по здравље људи који могу бити хронично

изложени овим супстанцама. Такође, истраживање обухвата и *in vitro* симулацију гастроинтестиналног тратка, уз помоћ које се процењују биоприступачне концентрације, које омогућавају процену реалног ризика по здравље људи. Њено истраживање о биоприступачности ПТЕ и оралном ризику по здравље радника који обрађују земљу у непосредној близини дивљих депонија у пољопривредним подручјима, под називом „The oral bioaccessibility of potentially toxic elements of illegal landfills’ soil and health risk assessment for field workers”, објављено је у часопису *Chemosphere*.

3. Списак публикација

Јелена Митић (рођена Ђорђевић)

M21a – Радови публиковани у врхунском међународном часопису:

1. **Mitić, J.**, Relić, D., Pucarević, M., Stojić, N., Štrbac, S., Ninkov, J., Milićević, T. 2025. The oral bioaccessibility of potentially toxic elements of illegal landfills’ soil and health risk assessment for field workers. *Chemosphere*, 373, 144173. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2025.144173>

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34)

1. Milićević, T., Aničić Urošević, M., **Mitić, J.**, Popović, M., Aćimović, J., Popović, A., Samson, R. Saturation Isothermal Remanent Magnetization of Grapevine Leaves as a Proxy for Environmental Pollution. *Advances in Solid State Physics and New Materials, Book of Abstracts*, 19-23th May, 2025, Belgrade, Serbia, p. 178.
2. **Mitić, J.**, Kojić, I., Relić, D., Popović, A., Milićević, T. Comparison of two methods for the purification of soil samples from Vinča landfill for PAHs determination. 19th International Conference on Chemistry and the Environment, *Book of Abstracts*, 8-12th June, 2025, Belgrade, Serbia, p. 338.
3. **Mitić, J.**, Relić, D., Pucarević, M., Stojić, N., Štrbac, S., Ninkov, J., Milićević, T. Investigation of bioaccessibility-corrected health risk assessment for field workers in Srem district (Vojvodina). 19th International Conference on Chemistry and the Environment, *Book of Abstracts*, 8-12th June, 2025, Belgrade, Serbia, p. 367.

Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

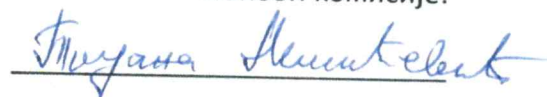
1. Milićević, T., **Đorđević J.**, Herceg Romanić, S., Dojčinović, B., Matek Sarić, M., Popović, A., Relić, D. The element concentrations in human milk samples from Croatia and *in vitro* bioaccessibility assay. 9th Symposium Chemistry and Environmental Protection „EnviroChem2023” with international participation, *Book of Abstracts*, 4-7th June, 2023, Kladovo, Serbia, p. 149-150.

2. **Dorđević, J.**, Pucarević, M., Stojić, N., Milićević, T. Human health risk assessment based on the element concentrations in landfills' soil. 9th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts, 4th November 2023, Novi Sad, Serbia, p. 88.

4. Закључак комисије

На основу наведених података о научним резултатима, закључак комисије је да кандидат Јелена Митић **испуњава све услове за избор у звање** истраживач сарадник, предвиђене Правилником Министарства науке, технолошког развоја и иновација о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању истраживачких резултата истраживача.

Чланови комисије:

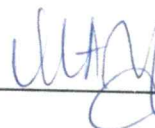


др Тијана Милићевић

виши научни сарадник

Институт за Физику у Београду

Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду



др Мира Аничић Урошевић

научни саветник

Институт за Физику у Београду

Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду



др Дубравка Релић

ванредни професор

Универзитет у Београду - Хемијски факултет