

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду бр. 35/552 одржаној 25.12.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање научноистраживачког звања **НАУЧНИ САРАДНИК** кандидата др **Јелене Стојаковић**. У складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/2019 и 108/2025) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) и сходно статуту Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду, а на основу прегледа и анализе достављеног материјала и увида у досадашњи рад др Јелене Стојаковић, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име и презиме: Јелена Стојаковић

Година рођења: 1994

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2013-2017, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2018. године, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 14. октобар 2025. године, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: /

Научно звање за које се подноси захтев:

научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: /

виши научни сарадник: /

Област науке у којој се тражи звање: техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: технолошко инжењерство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Инжењерство заштите животне средине

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за Уређење, заштита и коришћење земљишта, вода и ваздуха

1. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

Јелена Д. Стојаковић (рођ. Лукић) рођена је 20.12.1994. године у Панчеву. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, студијски програм Инжењерство заштите животне средине, уписала је школске 2013/14. године. Основне студије завршила је 2017. године са просечном оценом 8,76/10. Мастер академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Инжењерство заштите животне средине, уписала је 2017. године, а завршила их је 2018. године са просечном оценом 9,14/10.

Школске 2018/19. године уписала је докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду, смер Инжењерство заштите животне средине, под руководством коментора др Татјане Ђуркић, редовног професора Технолошко-металуршког факултета и др Антонија Оџие, редовног професора Технолошко-металуршког факултета. Докторску дисертацију под називом „Развој и примена LC-MS/MS методе за анализу органских UV филтера и процена ризика услед њиховог присуства у различитим матрицама“ одбранила је 14.10.2025. године, чиме је завршила докторске академске студије и стекла академско звање Доктор наука – инжењерство заштите животне средине.

Од марта 2019. године запослена је у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета. У звање истраживач приправник изабрана је 31.01.2019. Док је у звање истраживач сарадник изабрана 03.02.2022. Била је ангажована на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије под називом „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих материја и тешких метала“ (евиденциони бр. ОИ 172007). Од новембра 2022. године до јануара 2025. године била је ангажована као члан тима на пројекту „Serbian Industrial Waste towards Sustainable Environment: Resource of Strategic Elements and Removal Agent for Pollutants“ (бр. 7743343) у оквиру програма „ИДЕЈЕ”.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Интересовања у оквиру научноистраживачког рада др Јелене Стојаковић усмерена су на развој метода за анализу нових загађујућих материја у узорцима животне средине. У оквиру овог истраживачког правца, кандидаткиња се бавила и оптимизацијом метода за припрему узорака применом различитих хеометријских метода. Такође, фокус истраживања кандидаткиње је и процена здравственог и еколошког ризика услед присуства загађујућих материја у различитим матрицама.

У оквиру израде докторске дисертације и рада на пројекту (ОИ 172007), кандидаткиња је развила нову, селективну аналитичку методу за истовремено одређивање трагова 11 органских UV филтера у површинској води. Применом развијене методе први пут је

извршена анализа присуства органских UV филтера у површинској води на територији Републике Србије. Други део истраживања у оквиру докторске дисертације односио се на развој методе и оптимизацију методе за припрему узорак козметичких производа у циљу анализе садржаја 4 органска UV филтера. На основу добијених резултата извршена је процена здравственог ризика услед присуства ових једињења у 22 козметичка производа за заштиту од Сунчевог зрачења која се налазе на тржишту Републике Србије.

Објављени научни радови и саопштења са научних скупова представљају досадашњи научни рад др Јелене Стојаковић у периоду од 2019–2025. године.

Др Јелена Стојаковић своју научно-истраживачку компетентност потврђује одбрањеном докторском дисертацијом и објављивањем седам (7) научних радова у међународним часописима категорије M20 (шест-M21, један-M22), као и два (2) научна рада у часописима националног значаја категорије M51. Такође, Јелена Д. Стојаковић је аутор и коаутор дванаест (12) саопштења са међународних и националних скупова.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

J. Lukić, J. Radulović, M. Lučić, T. Đurkić, A. Onjia "Chemometric optimization of solid-phase extraction followed by liquid chromatography-tandem mass spectrometry and probabilistic risk assessment of UV filters in an urban recreational lake", *Frontiers in Environmental Science*, 2022. IF(2022)=3,7 ISSN: 2296-665X, <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.916916>, **M21**

Број цитата/број цитата без аутоцитата свих аутора према Scopus бази (10.01.2026): 16/9

Рад је проистекао из докторске дисертације др Јелене Стојаковић, а бави се развојем методе за анализу трагова органских UV филтера у површинској води као и проценом еколошког и здравственог ризика услед присуства ових једињења у Савском језеру. Применом хеометријских метода оптимизована је метода дисперзивне течностне микроекстракције за припрему узорак површинских вода. Том приликом идентификовани су параметри који имају највећи утицај на ефикасност екстракције и подешени услови за ефикасну екстракцију UV филтера из узорак воде.

Научни допринос кандидата се огледа у развоју нове и осетљиве мултирезидуалне аналитичке методе за идентификацију и квантификацију органских UV филтера у воденим узорцима. Развијена метода омогућава прецизно праћење присуства и концентрација UV филтера и има потенцијалну примену у области мониторинга квалитета вода и процени еколошког и здравственог ризика..

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Показатељи успеха у научном раду који квалификују кандидата др Јелену Стојаковић за избор у предложено звање јесу:

- Аутор је седам научних радова међународног значаја и два научна рада у часописима националног значаја. Такође је аутор и коаутор дванаест саопштења са међународних и националних скупова.
- Досадашње искуство у истраживањима у оквиру научноистраживачких пројеката надлежног министарства.
- Успешно је одбранила докторску дисертацију.

- У свом досадашњем научноистраживачком раду показала је висок степен стручности и самосталности.

4.1. Утицајност

Према бази Scopus (10.01.2026.) укупан број цитата износи **158** (број цитата без аутоцитата свих аутора **122**), а Хиршов индекс $h = 6$, односно $h = 6$ без аутоцитата свих аутора. Најцитиранији рад према бази Scopus *Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in the Soil at a Former Painting Industry Facility* има **85** цитата, тј. **76** цитата без аутоцитата свих аутора.

Позитивна цитираност научних радова кандидаткиње указује на актуелност, утицајност и углед објављених научних радова.

4.2. Међународна научна сарадња

-

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

-

4.4. Уређивање научних публикација

-

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

-

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

-

4.7. Образовање научних кадрова

Др Јелена Стојаковић била је ангажована на вежбама из предмета Аналитичка хемија, на Катедри за аналитичку хемију и контролу квалитета током зимских семестара школске 2020/2021 и 2021/2022 године. Такође, била је ангажована и на вежбама из предмета Контрола квалитета ваздуха и воде на Катедри за аналитичку хемију и контролу квалитета током зимских семестара школске 2021/2022 и 2022/2023 године, на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

4.8. Награде и признања

-

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

-

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

M21 Рад у врхунском међународном часопису

1. L. Stanković Beškoski, Lj. Ignjatović, Ć. Mirjana, J. Vesković, K. Trivunac, **J. Stojaković**, A. Perić-Grujić, A. Onjia "Ecological and Health Risks Attributed to Rare Earth Elements in Coal Fly Ash", *Toxics*, 2024. ISSN 2305-6304, article number: 19, IF(2024)=4,6 <https://doi.org/10.3390/toxics12010071>

2. T. Tadić, B. Marković, S. Bulatović, , **J. Lukić**, J. Radulović, A. Nastasović, A. Onjia "Greenness of dispersive microextraction using molecularly imprinted polymers", *Reviews in Analytical Chemistry*, 2024. ISSN: 0793-0135, pp. 20230070, IF(2024)=3,8 <https://doi.org/10.1515/revac-2023-0070>
3. S. Ražić, T. Bakić, A. Topić, **J. Lukić**, A. Onjia "Deep Eutectic Solvent Based Reversed-Phase Liquid-Liquid Microextraction and High-Performance Liquid Chromatography for the Determination of Free Tryptophan in Cold-Pressed Oils", *Molecules*, 2023. ISSN: 1420-3049, Article number: 2395, IF(2023)=4,2 <https://doi.org/10.3390/molecules28052395>
4. **J. Lukić**, J. Radulović, M. Lučić, T. Đurkić, A. Onjia "Chemometric optimization of solid-phase extraction followed by liquid chromatography-tandem mass spectrometry and probabilistic risk assessment of UV filters in an urban recreational lake", *Frontiers in Environmental Science*, 2022. IF(2022)=3,7 ISSN: 2296-665X, Article number: 916916, <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.916916>
5. T. Tadić, B. Marković, J. Radulović, **J. Lukić**, L. Suručić, A. Nastasović, A. Onjia "A Core-Shell Amino-Functionalized Magnetic Molecularly Imprinted Polymer Based on Glycidyl Methacrylate for Dispersive Solid-Phase Microextraction of Aniline", *Sustainability*, 2022. ISSN 2071-1050, Article number: 9222, IF(2022)=3,9 <https://doi.org/10.3390/su14159222>
6. M. Radomirović, Ž. Ćirović, D. Maksin, T. Bakić, **J. Lukić**, S. Stanković, A. Onjia "Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in the Soil at a Former Painting Industry Facility", *Frontiers in Environmental Science*, 2020. ISSN: 2296-665X, Article number: 560415, IF(2020)=3,7 <https://doi.org/10.3389/fenvs.2020.560415>

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

1. J. Lukić, T. Đurkić, A. Onjia "Dispersive liquid-liquid microextraction and Monte Carlo simulation of margin of safety for octocrylene, EHMC, 2ES, and homosalate in sunscreens", *Biomedical Chromatography*, 2023. ISSN 1099-0801, Article number: e5590, IF(2023)=1,7 <https://doi.org/10.1002/bmc.5590>

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. M. Lučić, I. Sredović Ignjatović, S. Lević, **J. Lukić**, A. Onjia "Exposure to potentially toxic elements due to consumption of Capsicum annum in different parts of Serbia", International Scientific and Professional Conference Politehnika 2023, Belgrade, 15th December, 2023. Book of Abstracts, pp 924-929, ISBN: 978-86-7498-110-8
2. **J. Lukić**, L. Stanković Beškoski, K. Trivunac, A. Onjia "Analysis of heavy metal(loid)s in coal fly ash leachate by inductively coupled plasma optical emission spectrometry" International Scientific and Professional Conference Politehnika 2023, Belgrade, 15th December 2023, Book of Abstracts, pp 134-138, ISBN: 978-86-7498-110-8

3. A. Jovanović, M. Bugarčić, N. Knežević, J. Bošnjaković, **J. Lukić**, A. Onjia, A. Marinković "Removal of xenobiotics from wastewaters using photolysis under sun-light irradiation: experimental approach and process design" XIV conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, 21-22 October 2022, Book of Abstracts, pp 206- 210, ISBN: 978-99938-54-90-6
4. **J. Lukić**, T. Đurkić, T. Bakić, J. Radulović, A. Onjia, "Procena ekološkog rizika usled prisustva benzofenona-4 u otpadnim vodama" 34. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, 34(1), p. 119-122, 2021. <https://doi.org/10.24094/ptk.021.34.1.119>
5. **J. Lukić**, T. Đurkić, J. Radulović, T. Bakić, A. Onjia, "Screening Design of Experiment Applied to Dispersive Liquid-Liquid Microextraction of UV Filters from Water", *The Eurasia Proceedings of Science Technology Engineering and Mathematics* 11, pp1-4, 2020.

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **J. Lukić**, Z. Đuraš, T. Đurkić, A. Onjia, "Optimization of solid-phase extraction for determination of isoamyl 4-methoxycinnamate in water", Chem2Change - 2nd Online ACE Seminar on Chemistry and the Environment, Mart 15-16, Book of Abstracts, p. 32, 2022.
2. A. Mitrović, D. Prokić, **J. Lukić**, T. Đurkić, "Adsorption of selected estrogen hormones on LPPE, PET and PA microplastics", Chem2Change - 2nd Online ACE Seminar on Chemistry and the Environment, Mart 15-16, Book of Abstracts, p. 49, 2022.
3. T. Tadić, B. Marković, A. Nastasović, **J. Lukić**, Lj. Surčić, Z. Sandić, A. Onjia, "Synthesis of molecularly imprinted polymer as a selective sorbent of aniline", Contemporary Materials, Banja Luka, September 8-9, Book of Abstracts, p. 90-91, 2022.
4. A. Mitrović, T. Đurkić, D. Prokić, **J. Lukić**, D. Milojkov, D. Smiljanić, "Microplastic in wastewater", 42. Međunarodna konferencija Vodovod i kanalizacija, Vrnjačka Banja, 12 - 15. oktobar, 2021. Book of abstracts, ISBN - 978-86-80067-47-6ж
5. T. Bakić, T. Verbić, S. Ražić, A. Topić, **J. Lukić**, D. Maksin, T. Đurkić, A. Onjia, "High-performance liquid chromatography analysis of tryptophan stability in aqueous solutions", 53rd days of preventive medicine, Niš, September 24-27, Book of Abstracts, p. 167, 2019.

M51 Рад у водећем часопису националног значаја

1. **J. Lukić**, S. Rvović, T. Đurkić, A. Onjia, "Procena ekološkog rizika usled prisustva organskih UV filtera u vodi i sedimentima" *Ecologica* 28(102), 325-330, 2021.
2. **J. Lukić**, T. Đurkić, L. Jovanović, G. Aleksić, A. Onjia, "Total petroleum hydrocarbons distribution and health risk assessment of soil in the Niš railway junction", *Ecologica* 27(100), 597-604, 2020.

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. **J. Lukić**, L. Stanković Beškoski, K. Trivunac, T. Đurkić, A. Onjia "Extraction of the Rare Earth elements from coal fly ash by the TCLP method ", 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 1-2, Book of Abstracts, p. 125. 2023.
- A. Mitrović, T. Đurkić, D. Prokić, **J. Lukić**, D. Milojkov, D. Smiljanić, "Adsorption of selected pharmaceuticals on LDPE, PA and PET microplastics", 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 9-10, Book of Abstracts, p. 222, 2022.

M70 Одбрањена докторска дисертација

1. **Јелена Стојаковић**, Развој и примена LC-MS/MS методе за анализу органских UV филтера и процена ризика услед њиховог присуства у различитим матрицама, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 14.10.2025. године.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Приказ научноистраживачког рада др Јелене Стојаковић који улази у евалуацију за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК:

Табела 1. Врста и квантификација научноистраживачких резултата

Назив резултата	Ознака резултата	Број радова	Бодови	Збир
Рад у врхунском међународном часопису	M21	6 (1)	8	48 (46,7)*
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	1	5	5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	5	1	5
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	5	0,5	2,5
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	2	2	4
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	2	0,2	0,4
Одбрађена докторска дисертација	M70	1	6	6
Укупно				69,6

* Услед нормирања научних радова по броју коаутора за $n > 7$ по формули $M/(1+0,2(n-7))$, коефицијенти (М) за радове у категорији M21 (коефицијент категорије је 8)

Минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања НАУЧНИ САРАДНИК за техничко-технолошке науке:

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	69,6
Обавезни	M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108	6	51,7

1. ЗАКЉУЧАК

На основу детаљног увида у остварене резултате и досадашњи научноистраживачки рад др Јелене Стојаковић, Комисија сматра да постигнути резултати представљају значајан допринос у области техничко-технолошких наука. У свом досадашњем раду др Јелена Стојаковић показала је висок степен самосталности и одговорности. Радови др Јелене Стојаковић су цитирани 151 пут, односно 122 пута без аутоцитата. Објавила је 7 радова у међународним часописима са SCI листе (шест – M21, један – M22, као и два (2) научна рада у часописима националног значаја категорије M51. Такође, др Јелена Стојаковић је аутор и коаутор дванаест (12) саопштења са међународних и националних скупова. Остварила је укупно 69,6 бодова, чиме испуњава квантитативне критеријуме за избор у звање научни сарадник.

На основу приказане анализе и личног увида у рад кандидата, Комисија закључује да кандидат др Јелена Стојаковић испуњава неопходне услове за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК и предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и проследи одговарајућем Матичном одбору Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на коначно усвајање.

У Београду, 15.01.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Антоније Оџија, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Татјана Ђуркић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Ивана Средовић Игњатовић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Пољопривредни факултет