

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

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 25. децембра 2025. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање истраживачког звања **ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК** кандидата **Јелене Весковић**, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. Биографски подаци о кандидату**

Јелена Весковић, мастер инжењер технологије, рођена је 12. марта 1999. године у Чачку, Република Србија. Основну школу „Иво Андрић” у Брезни завршила је 2014. године као носилац дипломе „Вук Караџић” и као ђак генерације. Средњу школу завршила је 2018. године у чачанској Гимназији као носилац дипломе „Вук Караџић”. Школске 2018/2019. године је уписала основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Хемијско инжењерство. Основне академске студије је завршила 2022. године са просечном оценом 10,00 одбравивши завршни рад под називом „Експериментално испитивање и математичко моделовање флуидо-динамике фонтанско-флуидизованог слоја” са оценом 10. Мастер академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2022/2023. године на студијском програму Хемијско инжењерство. Овај ниво студија завршила је 2023. године са просечном оценом 10,00 одбравивши завршни мастер рад под називом „Анализа хидрогеохемијских индикатора квалитета подземне воде у сливу реке Мораве” са оценом 10. Докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2023/2024. године на студијском програму Хемија. У оквиру докторских студија положила је све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 10,00. Завршни испит на овом нивоу студија под називом „Хеометријске методе за идентификацију извора контаминације подземних вода токсичним елементима и анализу ризика” одбранила је 8. септембра 2025. године, са оценом 10.

Од 4. новембра 2022. до 1. јуна 2024. године била је запослена као сарадник у настави на Катедри за аналитичку хемију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на предметима Аналитичка хемија 1, Аналитичка хемија 2, Увод у лабораторијски рад, Одабрана поглавља аналитичке хемије са модулом зелена хемија и Analytical chemistry на интегрисаним академским студијама. Од 1. јуна 2024. године Јелена Весковић је запослена на Катедри за аналитичку хемију и контролу квалитета Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду као истраживач-приправник. У звање истраживача-приправника изабрана је на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета одржаној 9. новембра 2023. године. У школској 2024/2025. години била је ангажована на извођењу вежби на основним академским студијама из предмета Контрола квалитета ваздуха и воде на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Учесник је међународног пројекта „Adriatic-Ionian Maritime oPeRational Efficiency and Sustainable Scheme (AIMPRESS)”, као и пројеката у оквиру сарадње Републике

Србије и Обједињеног института за нуклеарна истраживања у Дубни (JINR) под називом „Assessment of the composition and origin of the submicron urban aerosol by using nuclear analytical techniques and positive matrix factorization modeling”. Члан је Српског хемијског друштва.

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду одржаној 30. септембра 2025. (одлука бр. 2025-35/323), именована је Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Весковић. На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду одржаној 22. октобра 2025. (одлука бр. 2025-35/382) донета је одлука о прихватању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом „Идентификација антропогених извора токсичних јона у подземним водама и мапирање ризика”. Веће научних области природних наука Универзитета у Београду на седници одржаној 30. октобра 2025. године (одлука бр. 61206-3985/2-25) дало је сагласност на одлуку Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета о прихватању теме докторске дисертације Јелене Весковић. За ментора је изабран др Антоније Оџија, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

## 2. Научноистраживачки рад

Јелена Весковић, истраживач-приправник на Катедри за аналитичку хемију и контролу квалитета Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, бави се анализом загађења животне средине услед присуства токсичних јона, утврђивањем њиховог порекла, проценом ризика и њеним просторним мапирањем, уз примену савремених статистичких и математичких метода. Из досадашњих истраживања Јелена Весковић публиковала је два научна рада у међународним часописима категорије M21a+, један рад у међународном часопису категорије M21a, седам научних радова у међународним часописима категорије M21 и један рад у међународном часопису категорије M22. Поред тога, објавила је два саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), пет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) и два саопштења са националних скупова штампаних у изводу (M64).

### Списак објављених научних и стручних радова

#### Категорија M21a+:

1. Miletić, A., **Vesković, J.**, Lučić, M., & Onjia, A. (2024). Monte Carlo simulation of source-specific risks of soil at an abandoned lead-acid battery recycling site. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 42, 3313-3329. (IF=3,6) (ISSN: 1436-3240) (<https://doi.org/10.1007/s00477-024-02747-7>)

2. Obradović, J., **Vesković, J.**, Jovašević-Stojanović, M., Obradović, M., & Onjia, A. (2025). Two-dimensional Monte Carlo simulation of source-specific risks from PM2.5-bound polycyclic aromatic hydrocarbons in indoor and outdoor school environments. *Building and Environment*, 279, 113050. (IF=7,6) (ISSN: 0360-1323) (<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2025.113050>)

#### Категорија M21a:

3. Zhang, Y., Wei, D., Xie, Z., Li, H., Yang, S., Luo, M., **Vesković, J.**, Onjia, A., Wang, Y., Wang, Y., He, Z., & Huang, X. (2025). Spatial source-oriented analysis and probabilistic health risk assessment of potentially toxic elements in soils integrating the Geo-detector, APCS-MLR,

and Monte-Carlo models. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 13(5), 117983. (IF=7,2) (ISSN: 2213-2929) (<https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.117983>)

#### Категорија M21:

4. Slavković-Beškoski, L., Ignjatović, L., Ćujić, M., **Vesković, J.**, Trivunac, K., Stojaković, J., Perić-Grujić, A., & Onjia, A. (2024). Ecological and Health Risks Attributed to Rare Earth Elements in Coal Fly Ash. *Toxics*, 12(1), 71. (IF=4,1) (ISSN: 2305-6304) (<https://doi.org/10.3390/toxics12010071>)

5. Nešić, A., Lučić, M., **Vesković, J.**, Mandić, L. J., Momčilović, M., Miletić, A., & Onjia, A. (2024). Impact of Chocolate Cadmium on Vulnerable Populations in Serbia. *Foods*, 14(1), 18. (IF=5,1) (ISSN: 2304-8158) (<https://doi.org/10.3390/foods14010018>)

6. Trajković, I., Sentić, M., **Vesković, J.**, Lučić, M., Miletić, A., & Onjia, A. (2024). Source-Oriented Health Risks and Distribution of BTEXS in Urban Shallow Lake Sediment: Application of the Positive Matrix Factorization Model. *Water*, 16(16), 2302. (IF=3,0) (ISSN: 2073-4441) (<https://doi.org/10.3390/w16162302>)

7. Trajković, I., Sentić, M., Miletić, A., **Vesković, J.**, Lučić, M., & Onjia, A. (2025). Source apportionment and probabilistic health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediment from an urban shallow lake. *Environmental Science and Pollution Research*, 32, 6071-6086. (IF=) (ISSN: 0944-1344) (<https://doi.org/10.1007/s11356-025-36119-7>)

8. Miletić, A., **Vesković, J.**, Wang, Y., Huang, X., Lučić, M., Zhang, Y., & Onjia, A. (2025). Occupational Exposure to Heavy Metal(loid)-Contaminated Soil from Mining Operations: A Case Study of the Majdanpek Site, Serbia. *Applied Sciences*, 15(19), 10711. (IF=2,5) (ISSN: 2076-3417) (<https://doi.org/10.3390/app151910711>)

9. Miletić, A., **Vesković, J.**, Lučić, M., Varol, M., Crnković, D., Potkonjak, N., & Onjia, A. (2025). Comprehensive Assessment of Heavy Metal(loid) Pollution in Agricultural and Urban Soils near an Oil Refining Facility: Distribution Patterns, Source Apportionment, Ecological Impact, and Probabilistic Health Risk Analysis. *Urban Science*, 9(10), 415. (IF=2,9) (ISSN: 2413-8851) (<https://doi.org/10.3390/urbansci9100415>)

10. Savić, A., Mutić, J., Lučić, M., **Vesković, J.**, Miletić, A., & Onjia, A. (2025). Ultrasound-Assisted Extraction Followed by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry and Multivariate Profiling of Rare Earth Elements in Coffee. *Foods*, 14(2), 275. (IF=5,1) (ISSN: 2304-8158) (<https://doi.org/10.3390/foods14020275>)

#### Категорија M22:

11. Trajković, I., Sentić, M., Miletić, A., **Vesković, J.**, Lučić, M., & Onjia, A. (2024). Occurrence, source apportionment, and ecological risk of potentially toxic elements in an urban shallow lake sediment. *Chemistry and Ecology*, 40(10), 1092-1113. (IF=1,8) (ISSN: 0275-7540) (<https://doi.org/10.1080/02757540.2024.2396849>)

#### Категорија M33:

12. **Vesković, J.**, Lučić, M., Ražić, S., Deršek-Timotić, I., Miletić, A., Đolić, M., & Onjia, A. (2023). Multivariate analysis of the Morava river plain groundwater. In *Conference Proceedings/International Scientific and Professional Conference Politehnika 2023, Belgrade*,

Serbia, 15th December (pp. 89-94). The Academy of Applied Technical Studies Belgrade. (ISBN: 978-86-7498-110-8)

13. **Vesković, J., & Onjia, A.** (2024). Identification and allocation of heavy metal pollution sources in groundwater near Ladjevci airport using positive matrix factorization receptor model. In *Physical Chemistry 2024: Proceedings. Vol. 2/17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 23-27* (pp. 475-478). Society of Physical Chemists of Serbia. (ISBN: 978-86-82475-46-0)

#### Kategorija M34:

14. **Vesković, J., & Onjia, A.** (2023). Assessment of the health risks posed by arsenic-rich groundwater in the Banat region. In *Book of abstracts/9th Symposium Chemistry and Environmental Protection, EnviroChem2023, with International Participation, Kladovo, Serbia, June 4-7* (pp. 153-154). Belgrade: Serbian Chemical Society. (ISBN: 978-86-7132-082-5)

15. **Vesković, J., & Onjia, A.** (2024). Potencijalno toksični elementi u podzemnim vodama rudnika bakra. In *Zbornik Međunarodnog Kongresa o Procesnoj Industriji–Procesing, Belgrade, Serbia, May 29-31* (pp. 219-220). Beograd: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) Društvo za procesnu tehniku. (ISBN: 978-86-85535-18-5)

16. Miletić, A., **Vesković, J.**, Lučić, M., & Onjia, A. (2024). Geostatistička distribucija teških metala (loida) u zemljištu na prostoru nekadašnjeg postrojenja za reciklažu akumulatora. In *Zbornik Međunarodnog Kongresa o Procesnoj Industriji–Procesing, Belgrade, Serbia, May 29-31* (pp. 219-220). Beograd: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) Društvo za procesnu tehniku. (ISBN: 978-86-85535-18-5)

17. **Vesković, J., & Onjia, A.** (2024). Health risk assessment of rare earth elements in groundwater near a thermal power plant. In *Proceedings/31st International Conference Ecological Truth & Environmental Research-EcoTER'24, Sokobanja, Serbia, June 18-21* (pp. 733-734). Bor: University of Belgrade, Technical faculty. (ISBN: 978-86-6305-152-2)

18. Sentić, M., Trajković, I., Miletić, A., **Vesković, J.**, Lučić, M., & Onjia, A. (2024). A Comprehensive Analysis, Source Apportionment and Health Risk Assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Urban Shallow Lake Sediment. In *Book of abstracts/27th Congress of SCTM, Metropol Lake Resort Ohrid, N. Macedonia, September 25-28* (pp. 60). Skopje: Society of chemists and technologists of Macedonia. (ISBN: 978-9989-760-20-4)

#### Kategorija M64:

19. **Vesković, J. B.**, Miletić, A. N., Ražić, S. S., & Onjia, A. E. (2023). Procena kvaliteta podzemnih voda u Banatu korišćenjem entropijskog indeksa kvaliteta vode (EWQI). In *Kratki Izvodi Radova; Knjiga Radova/59. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, Srbija, Jun 1-2* (pp. 48). Beograd: Srpsko hemijsko društvo. (ISBN: 978-86-7132-081-8)

20. **Vesković, J. B., & Onjia, A. E.** (2024). Procena pogodnosti podzemnih voda za piće i navodnjavanje u dolini reke Jadar. In *Kratki Izvodi Radova/60. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Niš 8. i 9. Jun 2024. Godine= Book of Abstracts/60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Srbija, Jun 8-9* (pp. 42). Beograd: Srpsko hemijsko društvo. (ISBN: 978-86-7132-086-3)

### **3. Мишљење комисије о испуњености услова**

На основу анализе приложених података, прегледа постигнутих резултата и залагања у досадашњем научноистраживачком раду, Комисија сматра да кандидат Јелена Весковић, мастер инжењер технологије, испуњава све потребне услове прописане Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду да Јелену Весковић, мастер инжењера технологије, изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 12. 1. 2026.

#### **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**

---

Др Антоније Оџић, редовни професор,  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

Др Андријана Околишан, научни сарадник,  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

Др Милица Лучић, научни сарадник,  
Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета, Београд