

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке

Одлука број 01-232/24, Наставно-стручног већа академије Академија васпитачко-медицинских струковних студија у Крушевцу од 26.04.2024. године.

2. Датум и место објављивања конкурса

15.05.2024. године „Послови“ број 1092 на 73. страници

3. Број наставника који се бира, са знаком звања и назива уже научне, уметничке, односно стручне области за коју је расписан конкурс:

а) Број наставника:

1 (један)

б) Звање:

Професор струковних студија

в) Ужа научна, уметничка, односно стручна област

Инжењерство заштите животне средине

4. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звање, назив уже научне, уметничке, односно стручне области за коју је изабран у звање и назив високошколске установе у којој је члан комисије запослен/ангажован

1) Проф. др Радован Каркалић, редовни професор, уже научна област Материјали и заштита, Војна академија, Универзитет одбране у Београду - председник комисије.

2) Др Зорана Милосављевић, професор струковних студија, уже стручна област Инжењерство заштите на раду и заштите животне средине и Примењена екологија, Одсек техничко-технолошких студија, Академија васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац - члан комисије.

3) Др Драган Николић, професор струковних студија, уже стручна област Заштите животне средине, Одсек техничко-технолошких студија, Академија васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац - члан комисије.

5. Пријављени кандидати:

1) Др Злате С. Величковић

2)

II. ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРИЈАВЉЕНИХ КАНДИДАТА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

ЗЛАТЕ Сретен ВЕЛИЧКОВИЋ

2. Звање:

Доктор наука, инжењерство заштите животне средине, Ванредни професор Универзитета одбране у Београду (Редовни професор од 05.07.2024. године), ужа научна област Материјали и заштита.

3. Датум и место рођења, општина, Република: 02.02.1967. Куманово, БЈР Македонија

4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:

Војна академија, Универзитет одбране у Београду, пуковник, Ванредни професор Универзитета одбране у Београду (Редовни професор од 05.07.2024. године), ужа научна област Материјали и заштита.

5. Година уписа, завршетка основних студија, просечна оцена током студија, назив високошколске установе и стечени стручни, односно академски назив:

1986-1990. год. Војна академија копнене војске, смер АБХО, просеком 8,71, Официр АБХО.

6. Година уписа и завршетка мастер/специјалистичких/магистарских студија и просечна оцена мастер/специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:

7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа и завршетка, научна област и просечна оцена:

Универзитет у Београду, Технолошко металуршки факултет у Београду, ДАС СП Инжењерство заштите животне средине, уписао школске 2008/ 2009. године и завршио 2013. године са просечном оценом 9,08 и стекао звање ДОКТОР НАУКА-ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.

9. Наслов докторске дисертације, година одбране дисертације:

„Модификација и примена вишеслојних угљеничних наноцеви за издвајање арсена из воде“, 2013. године.

10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:

Француски језик, чита добро, пише добро, говори добро

Енглески језик, чита задовољавајуће, пише задовољавајуће

11. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

12. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
 1990. – 1997. године, командир у јединицама АБХО Војске СРЈ;
 1997 – 2006. године, командир студентског вода и сарадник у настави у класама студената Одсека КоВ Војне академије уједно сарадник у настави;
 2000 – 2006. начелник класе смера АБХО и начелник класе студената Одсека КоВ ВА уједно сарадник у настави;
 2007 – 2014. сарадник у настави у Катедри Војнохемијског инжењерства на Војној академији;
 2014. – 10.2023. Начелник катедре, уједно наставник у Катедри Војнохемијског инжењерства на Војној академији, доцент (2014.), ванредни професор (2019);
 11.2023. - до данас наставник у Катедри Војнохемијског инжењерства на Војној академији - редовни професор (од 05.07.2024.).

13. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

Члан Српског хемијског друштва

14. Датум избора (поновног избора) у звање предавача

15. Датум избора (поновног избора) у звање вишег предавача

III ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

16. Радно искуство:

Од 1990. – 1997. године, био је командир у јединицама АБХО Војске СРЈ. Од 1997. прелази на Војну академију у Београду где је до 1999. године, командир студентског вода и сарадник у настави у класама студената Одсека КоВ Војне академије. 2000 - 2006. начелник класе смера АБХО и начелник класе студената Одсека КоВ ВА уједно сарадник у настави. 2007 – 2014. сарадник у настави у Катедри Војнохемијског инжењерства на Војној академији. Након завршетка докторских студија од 2014. до 10.2023. био је начелник катедре, уједно наставник у Катедри Војнохемијског инжењерства на Војној академији са изборним звањем доцент (2014.) и ванредни професор (2019). Од 11.2023. до данас је наставник у Катедри Војнохемијског инжењерства на Војној академији у наставном звању ванредни професор (Редовни професор од 05.07.2024. године - Одлука Универзитета одбране у Београду бр. 23-128 од 16.05.2024. године). Током целе каријере кандидат се бавио образовањем и васпитањем, а од доласка на Војну академију 1997. године високошколском наставом. У задњих 5 година је реализовао наставу из 6 предмета на СП АБХО и Технолошко инжењерство материјала и заштите Војне академије на свим нивоима академских студија (потврда ВА бр. 34-96 од 24.05.2024. године).

или

Пристапно предавање из области за коју се бира, оцењено од стране комисије за писање извештаја пријављених кандидата уколико нема педагошко искуство на високошколској установи (дати образложење)

17. Оцена педагошког рада кандидата у студентским анкетама током целокупног изборног периода (уколико га је било):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

Кандидат током задњих 5 година има следеће оцене педагошког рада (Потврда ВА бр. 34-95 од 24.05.2024. године):

У школској 2018/19 години

- Стручна пракса 2 (Основне академске студије Атомско-биолошко-хемијске одбране) - 5,00

У школској 2019/20 години

- Хемија животне средине (Основне академске студије Атомско-биолошко-хемијске одбране) - 5,00

У школској 2020/21 години

- Управљање отпадом у животној средини (Основне академске студије Атомско-биолошко-хемијске одбране) - 4,75

- Хемија животне средине (Основне академске студије Атомско-биолошко-хемијске одбране) - 4,55

У школској 2021/22 години

- Управљање отпадом у животној средини (Основне академске студије Атомско-биолошко-хемијске одбране) - 4,95

- Стручна пракса 2 (Основне академске студије Атомско-биолошко-хемијске одбране) - 4,71

У школској 2022/23 години

- Адсорпционе методе (Докторске академске студије, СП Технолошко инжењерство материјала и заштите) - 5,00

- Усмерена синтеза, структура и својства МФНМ (Докторске академске студије, СП Технолошко инжењерство материјала и заштите) - 5,00

Просечна оцена свих предмета 4,87

18. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M20(аутори, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

од избора у претходно звање (задњих 5 година) кандидат је објавио 19 радова (4 - M21а, 8 - M21, 5 - M22 и 2 - M23)

1) Đolić, M., Karanac, M., Radovanović, D., Umićević, A., Kapidžić, A., Veličković, Z., Marinković, A. D., & Kamberović, Ž. Closing the loop: As(V) adsorption onto goethite impregnated coal-combustion fly ash as integral building materials. *Journal of Cleaner Production*, (2021). 303, 126924–126924. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126924>. (IF 11,1) M21a

2) Popović, M., Stojanović, M., Veličković, Z., Kovačević, A., Miljković, R., Mirković, N., & Marinković, A. D. Characterization of potential probiotic strain, *L. reuteri* B2, and its microencapsulation using alginate-based biopolymers. *International Journal of Biological Macromolecules*, (2021) 183, 423–434. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.177>. (IF 8,2) M21a

3) Popović, A. L., Rusmirović, J., Veličković, Z., Radovanović, Ž., Ristić, M., Pavlović, V. P., & Marinković, A. Novel amino-functionalized lignin microspheres: High performance

- biosorbent with enhanced capacity for heavy metal ion removal. *International Journal of Biological Macromolecules*, (2020) 156, 1160–1173. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.11.152>. (IF 8,2) **M21a**
- 4) Perendija, J., Veličković, Z. S., Cvijetić, I., Rusmirović, J., Ugrinović, V., Marinković, A. D., & Onjia, A. E. Batch and column adsorption of cations, oxyanions and dyes on a magnetite modified cellulose-based membrane. *Cellulose*, (2020) 27(14), 8215–8235. <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03352-x>. (IF 5,7) **M21a**
 - 5) Popović, A. L., Rusmirović, J., Veličković, Z., Kovacević, T., Jovanović, A., Cvijetić, I., & Marinković, A. Kinetics and column adsorption study of diclofenac and heavy-metal ions removal by amino-functionalized lignin microspheres. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, (2021) 93, 302–314. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2020.10.006>. (IF 6,1) **M21**
 - 6) Antić, K., Onjia, A., Vasiljević-Radović, D., Veličković, Z., & Tomić, S. Lj. Removal of nickel ions from aqueous solutions by 2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid hydrogels optimized with response surface methodology. *Gels*, (2021) 7(4), 225–225. <https://doi.org/10.3390/gels7040225>. (IF 4,6) **M21**
 - 7) Knežević, N., Milanović, J., Veličković, Z., Milošević, M., Vuksanović, M. M., Onjia, A., & Marinković, A. A closed cycle of sustainable development: Effective removal and desorption of lead and dyes using an oxidized cellulose membrane. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, (2023) 126, 520–536. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2023.06.041>. (IF 6,1) **M21**
 - 8) Salih, R., Veličković, Z., Milošević, M., Pavlović, V. P., Cvijetić, I., Sofrenić, I. V., Gržetić, J. D., & Marinković, A. Lignin based microspheres for effective dyes removal: Design, synthesis and adsorption mechanism supported with theoretical study. *Journal of Environmental Management*, (2023) 326, 116838–116838. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116838>. (IF 8,7) **M21**
 - 9) Nikolić, V., Tomić, N., Bugarcic, M., Sokic, M., Marinković, A., Veličković, Z., & Kamberović, Ž. Amino-modified hollow alumina spheres: effective adsorbent for Cd²⁺, Pb²⁺, As(V), and diclofenac removal. *Environmental Science and Pollution Research*, (2021) 28(21), 27174–27192. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-12157-1>. (IF 5,8) **M21**
 - 10) Milošević, D., Lević, S., Lazarević, S., Veličković, Z., Marinković, A. D., Petrović, R., & Petrović, P. Hybrid material based on subgleba of mosaic puffball mushroom (*Handkea utriformis*) as an adsorbent for heavy metal removal from aqueous solutions. *Journal of Environmental Management*, (2021) 297, 113358–113358. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113358>. (IF 8,7) **M21**
 - 11) Popović, A. L., Veličković, Z., Radovanović, Ž., Đolić, M., Pavlović, V., Marinković, A. D., & Gržetić, J. D. Hybrid amino-terminated lignin microspheres loaded with magnetite and manganese oxide nanoparticles: An effective hazardous oxyanions adsorbent. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, (2022) 10(3). <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108009>. (IF 7,7) **M21**
 - 12) Perendija, J., Veličković, Z. S., Cvijetić, I., Lević, S., Marinković, A. D., Milošević, M., & Onjia, A. Bio-membrane based on modified cellulose, lignin, and tannic acid for cation and oxyanion removal: Experimental and theoretical study. *Process Safety and Environmental Protection*, (2021) 147, 609–625. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.12.027>. (IF 7,8) **M21**
 - 13) Popović, M., Veličković, Z. S., Bogdanov, J., Marinković, A. D., Luna, M. C., Trajković, I., Obradović, N., & Pavlović, V. Removal of the As(V) and Cr(VI) from the Water Using

Magnetite/3D-Printed Wollastonite Hybrid Adsorbent. *Science of Sintering*, (2022) 54(1), 105–124. <https://doi.org/10.2298/SOS2201105P>. (IF 1,5) M22

- 14) Stojisavljević, P., Vulović, N., Veličković, Z., Mijin, D., Stupar, S., Dinić, D., & Ivanković, N. Investigation on the Adsorption of the Carbamate Pesticide Methomyl from Aqueous Solution using Modified Co-Beta Zeolite Particles. *Science of Sintering*, (2023) 55(2), 269-287. <https://doi.org/10.2298/SOS220618004S>. (IF 1,5) M22
- 15) Perendija, J., Veličković, Z. S., Dražević, L., Stojilković, I., Milčić, M., Milosavljević, M. M., Marinković, A. D., & Pavlović, V. B. Evaluation of adsorption performance and quantum chemical modeling of pesticides removal using cell-MG hybrid adsorbent. *Science of Sintering*, (2021) 53(3), 355–378. <https://doi.org/10.2298/SOS2103355P>. (IF 1,5) M22
- 16) Bugarčić, M., Veličković, Z. S., Radovanović, Ž., Milošević, M., Mijatov, S., Stojanović, J., Marinković, A. D. Phyllosilicate-based adsorbents decorated with iron oxyhydroxides: application for lead, chromates and selenites removal. *Science of Sintering*, (2023) <https://doi.org/10.2298/SOS231107063B>. (IF 1,5) M22
- 17) Velčić, Z., Rusmirović, J., Prlainović, N., Tomić, N., Veličković, Z., Taleb, K., & Marinković, A. The optimization of glycidyl methacrylate based terpolymer monolith synthesis: an effective *Candida rugosa* lipase immobilization support. *Journal of Polymer Research*, (2020) 27(5). <https://doi.org/10.1007/s10965-020-02127-z>. (IF 2,8) M22
- 18) Stevanović, M., Bajić, Z. J., Veličković, Z., Karkalić, R., Pecić, L., Otrisal, P., & Marinković, A. Adsorption performances and antimicrobial activity of the nanosilver modified montmorillonite clay. *Desalination and Water Treatment*, (2020) 187, 345-69. <https://doi.org/10.5004/dwt.2020.25451>. (IF 1,1) M23
- 19) Milosević, D. L., Tomić, N., Đokić, V., Vidović, M., Veličković, Z., Jančić-Heinemann, R., & Marinković, A. Structural and surface modification of highly ordered alumina for enhanced removal of Pb²⁺, Cd²⁺ and Ni²⁺ from aqueous solution. *Desalination and Water Treatment*, (2020) 178, 220-239. <https://doi.org/10.5004/dwt.2020.24982>. (IF 1,1) M23

19. Objavljeni radovi iz naučne oblasti za koju se bira u časopisima kategorije M30 (autori, naslov rada u časopisu, naziv časopisa, DOI broj časopisa ili link sajta institucije koja je objavila rad u časopisu):

a) u ranijem periodu

b) u toku poslednjeg izbornog perioda

- 1) Veličković, Z., Bajić, Z., Marinković, A., Karanac, M., Karkalić, R., Radić, S., Gigović, Lj. Primena jeftinog adsorbenta na bazi letećeg pepela za uklanjanje pesticida iz vode, XXXV Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, Zlatibor 24-27. jun 2020. godine, EEE Zbornik radova 2020, str. 570-576, <https://savezenergeticara.online/casopis/>
- 2) Popović, A., Veličković, Z., Radovanović, Ž., Milošević, M., Marinković, A., Khaleb, T., Rusmirović, J., Lignin microspheres powered with nano magnetite – novel adsorbent to support mobile wastewater treatment units, 9th International scientific conference on defensive technologies - OTEH 2020, Beograd 15-16.10.2020. godine, Zbornik radova 5p.
- 3) Veličković, Z., Bajić, Z., Gigović, Lj., Karkalić, R., Đolić, M., Karanac, M., Marinković, A. Mogućnost primene adsorbenta na bazi kotlovskog pepela za uklanjanje antibiotika iz otpadnih voda, XXXVI Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara,

Zlatibor 22-25 jun 2021. godine, EEE Zbornik radova 2021, str.570-576.
<https://savezenergeticara.online/casopis/>

- 4) Veličković, Z., Bajić, Z., Stojanović, V., Vujičić, B., Gigović, Lj., Karkalić, R., Mitov, D., Marinković, A. Removal of antibiotics from wastewater by hydroxyapatite obtained from biowaste of shellfish, 23th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2021, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 15, (2021) p. 212-231, ISSN 1314-7269. <https://www.scientific-publications.net/en/open-access-journals/materials-methods-and-technologies/>
- 5) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Mogućnosti primene plazma tretmana pepela i šljake sa povišenom radioaktivnošću, XXXVII Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, ENERGETIKA 2022, 21-24. jun 2022. godine, Zlatibor, Zbornik apstrakata Energija, ekonomija, ekologija, 2022, god. XXIV, br. X, str. 10, doi: 10.46793/EEE22-x.xxx <https://savezenergeticara.online/casopis/>
- 6) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Meić, K., Nikolić, M., Gujaničić, V., Marinković, A., Optimization of conditions for adsorption of heavy metal ions from water with environmentally friendly sorbent-based on elder tree core, 24th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2022, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 16, (2022) p. 35-53, ISSN 1314-7269. <https://www.sciencebg.net/en/conferences/materials-methods-and-technologies/>
- 7) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Bučko, M., Nikolić, M., Marinković, A., Karanac, M. Application of low-cost fly ash-based adsorbent for removal of acetochlor herbicide from water, 25th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2023, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 17, (2023) 14-26, ISSN 1314-7269. DOI: 10.62991/MMT1996341853

20. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M10, M20, M30, M40, M50, M60, M80 и M90 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

- 1) Đolić, M., Karanac, M., Radovanović, D., Umićević, A., Kapidžić, A., Veličković, Z., Marinković, A. D., & Kamberović, Ž. Closing the loop: As(V) adsorption onto goethite impregnated coal-combustion fly ash as integral building materials. *Journal of Cleaner Production*, (2021). 303, 126924–126924. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126924>. (IF 11,1) M21a
- 2) Popović, M., Stojanović, M., Veličković, Z., Kovačević, A., Miljković, R., Mirković, N., & Marinković, A. D. Characterization of potential probiotic strain, *L. reuteri* B2, and its microencapsulation using alginate-based biopolymers. *International Journal of Biological Macromolecules*, (2021) 183, 423–434. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.177>. (IF 8,2) M21a
- 3) Popović, A. L., Rusmirović, J., Veličković, Z., Radovanović, Ž., Ristić, M., Pavlović, V. P., & Marinković, A. Novel amino-functionalized lignin microspheres: High performance biosorbent with enhanced capacity for heavy metal ion removal. *International Journal of Biological Macromolecules*, (2020) 156, 1160–1173. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.11.152>. (IF 8,2) M21a
- 4) Perendija, J., Veličković, Z. S., Cvijetić, I., Rusmirović, J., Ugrinović, V., Marinković, A. D., & Onjia, A. E. Batch and column adsorption of cations, oxyanions and dyes on a magnetite modified cellulose-based membrane. *Cellulose*, (2020) 27(14), 8215–8235. <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03352-x>. (IF 5,7) M21a
- 5) Popović, A. L., Rusmirović, J., Veličković, Z., Kovacević, T., Jovanović, A., Cvijetić, I., & Marinković, A. Kinetics and column adsorption study of diclofenac and heavy-metal ions removal by amino-functionalized lignin microspheres. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, (2021) 93, 302–314. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2020.10.006>. (IF 6,1) M21
- 6) Antić, K., Onjia, A., Vasiljević-Radović, D., Veličković, Z., & Tomić, S. Lj. Removal of nickel ions from aqueous solutions by 2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid hydrogels optimized with response surface methodology. *Gels*, (2021) 7(4), 225–225. <https://doi.org/10.3390/gels7040225>. (IF 4,6) M21
- 7) Knežević, N., Milanović, J., Veličković, Z., Milošević, M., Vuksanović, M. M., Onjia, A., & Marinković, A. A closed cycle of sustainable development: Effective removal and desorption of lead and dyes using an oxidized cellulose membrane. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, (2023) 126, 520–536. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2023.06.041>. (IF 6,1) M21
- 8) Salih, R., Veličković, Z., Milošević, M., Pavlović, V. P., Cvijetić, I., Sofrenić, I. V., Gržetić, J. D., & Marinković, A. Lignin based microspheres for effective dyes removal: Design, synthesis and adsorption mechanism supported with theoretical study. *Journal of Environmental Management*, (2023) 326, 116838–116838. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116838>. (IF 8,7) M21
- 9) Nikolić, V., Tomić, N., Bugarcic, M., Sokic, M., Marinković, A., Veličković, Z., & Kamberović, Ž. Amino-modified hollow alumina spheres: effective adsorbent for Cd²⁺,

- Pb²⁺, As(V), and diclofenac removal. *Environmental Science and Pollution Research*, (2021) 28(21), 27174–27192. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-12157-1>. (IF 5,8) **M21**
- 10) Milošević, D., Lević, S., Lazarević, S., Veličković, Z., Marinković, A. D., Petrović, R., & Petrović, P. Hybrid material based on subgleba of mosaic puffball mushroom (*Handkea utriformis*) as an adsorbent for heavy metal removal from aqueous solutions. *Journal of Environmental Management*, (2021) 297, 113358–113358. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113358>. (IF 8,7) **M21**
 - 11) Popović, A. L., Veličković, Z., Radovanović, Ž., Đolić, M., Pavlović, V., Marinković, A. D., & Grzetić, J. D. Hybrid amino-terminated lignin microspheres loaded with magnetite and manganese oxide nanoparticles: An effective hazardous oxyanions adsorbent. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, (2022) 10(3). <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108009>. (IF 7,7) **M21**
 - 12) Perendija, J., Veličković, Z. S., Cvijetić, I., Lević, S., Marinković, A. D., Milošević, M., & Onjia, A. Bio-membrane based on modified cellulose, lignin, and tannic acid for cation and oxyanion removal: Experimental and theoretical study. *Process Safety and Environmental Protection*, (2021) 147, 609–625. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.12.027>. (IF 7,8) **M21**
 - 13) Popović, M., Veličković, Z. S., Bogdanov, J., Marinković, A. D., Luna, M. C., Trajković, I., Obradović, N., & Pavlović, V. Removal of the As(V) and Cr(VI) from the Water Using Magnetite/3D-Printed Wollastonite Hybrid Adsorbent. *Science of Sintering*, (2022) 54(1), 105–124. <https://doi.org/10.2298/SOS2201105P>. (IF 1,5) **M22**
 - 14) Stojisavljević, P., Vulović, N., Veličković, Z., Mijin, D., Stupar, S., Dinić, D., & Ivanković, N. Investigation on the Adsorption of the Carbamate Pesticide Methomyl from Aqueous Solution using Modified Co-Beta Zeolite Particles. *Science of Sintering*, (2023) 55(2), 269–287. <https://doi.org/10.2298/SOS220618004S>. (IF 1,5) **M22**
 - 15) Perendija, J., Veličković, Z. S., Dražević, L., Stojiljković, I., Milčić, M., Milosavljević, M. M., Marinković, A. D., & Pavlović, V. B. Evaluation of adsorption performance and quantum chemical modeling of pesticides removal using cell-MG hybrid adsorbent. *Science of Sintering*, (2021) 53(3), 355–378. <https://doi.org/10.2298/SOS2103355P>. (IF 1,5) **M22**
 - 16) Bugarčić, M., Veličković, Z. S., Radovanović, Ž., Milošević, M., Mijatov, S., Stojanović, J., Marinković, A. D. Phyllosilicate-based adsorbents decorated with iron oxyhydroxides: application for lead, chromates and selenites removal. *Science of Sintering*, (2023) <https://doi.org/10.2298/SOS231107063B>. (IF 1,5) **M22**
 - 17) Veličić, Z., Rusmirović, J., Prlainović, N., Tomić, N., Veličković, Z., Taleb, K., & Marinković, A. The optimization of glycidyl methacrylate based terpolymer monolith synthesis: an effective *Candida rugosa* lipase immobilization support. *Journal of Polymer Research*, (2020) 27(5). <https://doi.org/10.1007/s10965-020-02127-z>. (IF 2,8) **M22**
 - 18) Stevanović, M., Bajić, Z. J., Veličković, Z., Karkalić, R., Pecić, L., Otrisal, P., & Marinković, A. Adsorption performances and antimicrobial activity of the nanosilver modified montmorillonite clay. *Desalination and Water Treatment*, (2020) 187, 345–369. <https://doi.org/10.5004/dwt.2020.25451>. (IF 1,1) **M23**
 - 19) Milosević, D. L., Tomić, N., Đokić, V., Vidović, M., Veličković, Z., Jančić-Heinemann, R., & Marinković, A. Structural and surface modification of highly ordered alumina for enhanced removal of Pb²⁺, Cd²⁺ and Ni²⁺ from aqueous solution. *Desalination and Water Treatment*, (2020) 178, 220–239. <https://doi.org/10.5004/dwt.2020.24982>. (IF 1,1) **M23**

- 20) Veličković, Z., Bajić, Z., Marinković, A., Karanac, M., Karkalić, R., Radić, S., Gigović, Lj. Primena jeftinog adsorbenta na bazi letećeg pepela za uklanjanje pesticida iz vode, XXXV Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, Zlatibor 24-27. jun 2020. godine, EEE Zbornik radova 2020, str. 570-576, <https://savezenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 21) Popović, A., Veličković, Z., Radovanović, Ž., Milošević, M., Marinković, A., Khaleb, T., Rusmirović, J., Lignin microspheres powered with nano magnetite – novel adsorbent to support mobile wastewater treatment units, 9th International scientific conference on defensive technologies - OTEH 2020, Beograd 15-16.10.2020. godine, Zbornik radova 5p. **M33**
- 22) Veličković, Z., Bajić, Z., Gigović, Lj., Karkalić, R., Đolić, M., Karanac, M., Marinković, A. Mogućnost primene adsorbenta na bazi kotlovskog pepela za uklanjanje antibiotika iz otpadnih voda, XXXVI Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, Zlatibor 22-25 jun 2021. godine, EEE Zbornik radova 2021, str.570-576. <https://savezenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 23) Veličković, Z., Bajić, Z., Stojanović, V., Vujičić, B., Gigović, Lj., Karkalić, R., Mitov, D., Marinković, A. Removal of antibiotics from wastewater by hydroxyapatite obtained from biowaste of shellfish, 23th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2021, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 15, (2021) p. 212-231, ISSN 1314-7269. <https://www.scientific-publications.net/en/open-access-journals/materials-methods-and-technologies/> **M33**
- 24) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Mogućnosti primene plazma tretmana pepela i šljake sa povišenom radioaktivnošću, XXXVII Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, ENERGETIKA 2022, 21-24. jun 2022. godine, Zlatibor, Zbornik apstrakata Energija, ekonomija, ekologija, 2022, god. XXIV, br. X, str. 10, doi: 10.46793/EEE22-x.xxx <https://savezenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 25) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Meić, K., Nikolić, M., Gujaničić, V., Marinković, A., Optimization of conditions for adsorption of heavy metal ions from water with environmentally friendly sorbent-based on elder tree core, 24th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2022, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 16, (2022) p. 35-53, ISSN 1314-7269. <https://www.sciencebg.net/en/conferences/materials-methods-and-technologies/> **M33**
- 26) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Bučko, M., Nikolić, M., Marinković, A., Karanac, M. Application of low-cost fly ash-based adsorbent for removal of acetochlor herbicide from water, 25th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2023, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 17, (2023) 14-26, ISSN 1314-7269. DOI: 10.62991/MMT1996341853, **M33**
- 27) Bajić, Z., Pamučar, D., Bogdanov, J., Bučko, M., & Veličković, Z. Optimization of Arsenite Adsorption on Hydroxy Apatite Based Adsorbent using the Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System. Vojnotehnicki glasnik, (2019) 67(4), 735–752. <https://doi.org/10.5937/vojtehg67-21519>, **M51**
- 28) Veličković, Z.S., Vujičić, B.D., Stojanović, V.N., Stojisavljević, P.N., Bajić, Z.J., Đokić, V.R., Ivanković, N.D. & Otrisal, P. 2021. Pulverized river shellfish shells as a cheap adsorbent for removing of malathion from water: examination of the isotherms, kinetics, thermodynamics and optimization of the experimental conditions by the response surface method. Vojnotehnicki glasnik, 69(4), pp. 871-904, Available at: <https://doi.org/10.5937/vojtehg69-32844>. **M51**

- 29) Маринковић Александар, Вуксановић Марија, Ђолић Маја, Величковић Злате, Цвијетић Илија, Томић Наташа. Поступак добијања експандирајућег материјала са пластификаторима из биообновљивих извора отпорног на горење, (2020) - ново техничко решење примењено на националном нивоу (13.01.2021.) **M82**
- 30) Маринковић Александар, Ковачевић Тихомир, Злате Величковић, Саша Брзић. Технологије добијања незасићених полиестарских смола и композита смањене горивости из биообновљивих извора за примену у грађевинарству, индустрији и рударству. Регистарски број 65409, Број и датум решења о признању права - 2024/3625 17.04.2024. Подаци о носиоцу права - ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ, Карнегијева 4, Београд, РС. „Гласник интелектуалне својине“ бр. 5/2024. **M92**

21. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M33(аутори, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

- 1) Veličković, Z., Bajić, Z., Marinković, A., Karanac, M., Karkalić, R., Radić, S., Gigović, Lj. Primena jeftinog adsorbenta na bazi letećeg pepela za uklanjanje pesticida iz vode, XXXV Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, Zlatibor 24-27. jun 2020. godine, EEE Zbornik radova 2020, str. 570-576, <https://savezenenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 2) Popović, A., Veličković, Z., Radovanović, Ž., Milošević, M., Marinković, A., Khaleb, T., Rusmirović, J., Lignin microspheres powered with nano magnetite - novel adsorbent to support mobile wastewater treatment units, 9th International scientific conference on defensive technologies - OTEH 2020, Beograd 15-16.10.2020. godine, Zbornik radova 5p. **M33**
- 3) Veličković, Z., Bajić, Z., Gigović, Lj., Karkalić, R., Đolić, M., Karanac, M., Marinković, A. Mogućnost primene adsorbenta na bazi kotlovskog pepela za uklanjanje antibiotika iz otpadnih voda, XXXVI Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, Zlatibor 22-25 jun 2021. godine, EEE Zbornik radova 2021, str.570-576. <https://savezenenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 4) Veličković, Z., Bajić, Z., Stojanović, V., Vujičić, B., Gigović, Lj., Karkalić, R., Mitov, D., Marinković, A. Removal of antibiotics from wastewater by hydroxyapatite obtained from

biowaste of shellfish, 23th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2021, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 15, (2021) p. 212-231, ISSN 1314-7269. <https://www.scientific-publications.net/en/open-access-journals/materials-methods-and-technologies/> **M33**

- 5) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Mogućnosti primene plazma tretmana pepela i šljake sa povišenom radioaktivnošću, XXXVII Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, ENERGETIKA 2022, 21-24. jun 2022. godine, Zlatibor, Zbornik apstrakata Energija, ekonomija, ekologija, 2022, god. XXIV, br. X, str. 10, doi: 10.46793/EEE22-x.xxx <https://savezenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 6) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Meić, K., Nikolić, M., Gujaničić, V., Marinković, A., Optimization of conditions for adsorption of heavy metal ions from water with environmentally friendly sorbent-based on elder tree core, 24th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2022, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 16, (2022) p. 35-53, ISSN 1314-7269. <https://www.sciencebg.net/en/conferences/materials-methods-and-technologies/> **M33**
- 7) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Bučko, M., Nikolić, M., Marinković, A., Karanac, M. Application of low-cost fly ash-based adsorbent for removal of acetochlor herbicide from water, 25th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2023, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 17, (2023) 14-26, ISSN 1314-7269. DOI: 10.62991/MMT1996341853 **M33**

22. Objavljeni radovi iz naučne oblasti za koju se bira u časopisima kategorije M51 (autori, naslov rada u časopisu, naziv časopisa, DOI broj časopisa ili link sajta institucije koja je objavila rad u časopisu):

a) u ranijem periodu

b) u toku poslednjeg izbornog perioda

- 1) Bajić, Z., Pamučar, D., Bogdanov, J., Bučko, M., & Veličković, Z. Optimization of Arsenite Adsorption on Hydroxy Apatite Based Adsorbent using the Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System. Vojnotehnicki glasnik, (2019) 67(4), 735–752. <https://doi.org/10.5937/vojtehg67-21519>, **M51**
- 2) Veličković, Z.S., Vujičić, B.D., Stojanović, V.N., Stojisavljević, P.N., Bajić, Z.J., Đokić, V.R., Ivanković, N.D. & Otrisal, P. 2021. Pulverized river shellfish shells as a cheap adsorbent for removing of malathion from water: examination of the isotherms, kinetics, thermodynamics and optimization of the experimental conditions by the response surface method. Vojnotehnicki glasnik, 69(4), pp.871-904. Available at: <https://doi.org/10.5937/vojtehg69-32844>. **M51**

23. Objavljeni radovi iz naučne oblasti za koju se bira u časopisima kategorije M52 (autori, naslov rada u časopisu, naziv časopisa, DOI broj časopisa ili link sajta institucije koja je objavila rad u časopisu):

a) u ranijem periodu

b) u toku poslednjeg izbornog perioda

24. За поље ДХ наука, објављени радови у часописима са листе престижних светских часописа за поједине научне области, коју је утврдио Национални савет за високо образовање (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

25. Пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (аутори, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

26. Саопштење на међународном или домаћем научном скупу M30 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

- 1) Veličković, Z., Bajić, Z., Marinković, A., Karanac, M., Karkalić, R., Radić, S., Gigović, Lj. Primena jeftinog adsorbenta na bazi letećeg pepela za uklanjanje pesticida iz vode, XXXV Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, Zlatibor 24-27. jun 2020. godine, EEE Zbornik radova 2020, str. 570-576, <https://savezenenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 2) Popović, A., Veličković, Z., Radovanović, Ž., Milošević, M., Marinković, A., Khaleb, T., Rusmirović, J., Lignin microspheres powered with nano magnetite – novel adsorbent to support mobile wastewater treatment units, 9th International scientific conference on defensive technologies - OTEH 2020, Beograd 15-16.10.2020. godine, Zbornik radova 5p. **M33**
- 3) Veličković, Z., Bajić, Z., Gigović, Lj., Karkalić, R., Đolić, M., Karanac, M., Marinković, A. Mogućnost primene adsorbenta na bazi kotlovskog pepela za uklanjanje antibiotika iz otpadnih voda, XXXVI Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, Zlatibor 22-25 jun 2021. godine, EEE Zbornik radova 2021, str.570-576. <https://savezenenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 4) Veličković, Z., Bajić, Z., Stojanović, V., Vujičić, B., Gigović, Lj., Karkalić, R., Mitov, D., Marinković, A. Removal of antibiotics from wastewater by hydroxyapatite obtained from biowaste of shellfish, 23th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2021, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 15, (2021) p. 212-231, ISSN 1314-7269. <https://www.scientific-publications.net/en/open-access-journals/materials-methods-and-technologies/> **M33**
- 5) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Mogućnosti primene plazma tretmana pepela i šljake sa povišenom radioaktivnošću, XXXVII Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, ENERGETIKA 2022, 21-24. jun 2022. godine, Zlatibor, Zbornik apstrakata Energija, ekonomija, ekologija, 2022, god. XXIV, br. X, str. 10, doi: 10.46793/EEE22-x.xxx <https://savezenenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 6) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Meić, K., Nikolić, M., Gujaničić, V., Marinković, A.,

Optimization of conditions for adsorption of heavy metal ions from water with environmentally friendly sorbent-based on elder tree core, 24th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2022, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 16, (2022) p. 35-53, ISSN 1314-7269. <https://www.sciencebg.net/en/conferences/materials-methods-and-technologies/> **M33**

- 7) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Bučko, M., Nikolić, M., Marinković, A., Karanac, M. Application of low-cost fly ash-based adsorbent for removal of acetochlor herbicide from water, 25th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2023, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 17, (2023) 14-26, ISSN 1314-7269. DOI: 10.62991/MMT1996341853 **M33**
- 8) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Nikolić, M., Gujaničić V., Marinković, A. Investigating the possibility of using a cheap adsorbent based on fly ash to remove neonicotinoid insecticides from water, 26th Congress of SCTM, Sept. 20-23, 2023, Metropol Lake Resort, Ohrid, N. Macedonia, pp. 106, Book of abstract. **M34**.
https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf
- 9) Karkalić, R., Jovanović, D., Veličković, Z., Stojičić, M., Cvetanović, C., Otrisal, P., Florus, P. Implementation of new methodology of testing of body cooling systems into the education process, 26th Congress of SCTM, Sept. 20-23, 2023, Metropol Lake Resort, Ohrid, N. Macedonia, pp. 193, Book of abstract. **M34**
https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf
- 10) Поповић, А., Русмировић, Ј., Ђолић, М., Величковић, З., Маринковић, А., Павићевић, В. „Нова модификована синтеза биоадсорбенса: порозних микросфера аминок-модификованог лигнина“, Конференција „Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад“, 02-04. април, Крагујевац, Србија (2019), pp. 114-118, **M63** | ISBN 978-86-82931-86-7

27. Саопштење на научном скупу M30 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

- 1) Veličković, Z., Bajić, Z., Marinković, A., Karanac, M., Karkalić, R., Radić, S., Gigović, Lj. Primena jeftinog adsorbenta na bazi letećeg pepela za uklanjanje pesticida iz vode, XXXV Međunarodno savetovanje, Savez energetičara, Zlatibor 24-27.06.2020. godine, EEE Zbornik radova 2020, str. 570-576, <https://savezenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 2) Popović, A., Veličković, Z., Radovanović, Ž., Milošević, M., Marinković, A., Khaleb, T., Rusmirović, J., Lignin microspheres powered with nano magnetite – novel adsorbent to support mobile wastewater treatment units, 9th International scientific conference on defensive technologies - OTEH 2020, Beograd 15-16.10.2020. godine, Zbornik radova 5p. **M33**
- 3) Veličković, Z., Bajić, Z., Gigović, Lj., Karkalić, R., Đolić, M., Karanac, M., Marinković, A. Mogućnost primene adsorbenta na bazi kotlovskog pepela za uklanjanje antibiotika iz otpadnih voda, XXXVI Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, Zlatibor 22-25 jun 2021. godine, EEE Zbornik radova 2021, str.570-576. <https://savezenergeticara.online/casopis/> **M33**

- 4) Veličković, Z., Bajić, Z., Stojanović, V., Vujičić, B., Gigović, Lj., Karkalić, R., Mitov, D., Marinković, A. Removal of antibiotics from wastewater by hydroxyapatite obtained from biowaste of shellfish, 23th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2021, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 15, (2021) p. 212-231, ISSN 1314-7269. <https://www.scientific-publications.net/en/open-access-journals/materials-methods-and-technologies/> **M33**
- 5) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Mogućnosti primene plazma tretmana pepela i šljake sa povišenom radioaktivnošću, XXXVII Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, ENERGETIKA 2022, 21-24. jun 2022. godine, Zlatibor, Zbornik apstrakata Energija, ekonomija, ekologija, 2022, god. XXIV, br. X, str. 10, DOI: 10.46793/EEE22-x.xxx <https://savezenergeticara.online/casopis/> **M33**
- 6) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Meić, K., Nikolić, M., Gujaničić, V., Marinković, A., Optimization of conditions for adsorption of heavy metal ions from water with environmentally friendly sorbent-based on elder tree core, 24th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2022, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 16, (2022) p. 35-53, ISSN 1314-7269. <https://www.sciencebg.net/en/conferences/materials-methods-and-technologies/> **M33**
- 7) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Bučko, M., Nikolić, M., Marinković, A., Karanac, M. Application of low-cost fly ash-based adsorbent for removal of acetochlor herbicide from water, 25th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2023, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 17, (2023) 14-26, ISSN 1314-7269. DOI: 10.62991/MMT1996341853 **M33**
- 8) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Nikolić, M., Gujaničić V., Marinković, A. Investigating the possibility of using a cheap adsorbent based on fly ash to remove neonicotinoid insecticides from water, 26th Congress of SCTM, Sept. 20-23, 2023, Metropol Lake Resort, Ohrid, N. Macedonia, pp. 106, Book of abstract. **M34**.
https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf
- 9) Karkalić, R., Jovanović, D., Veličković, Z., Stojičić, M., Cvetanović, C., Otrisal, P., Florus, P. Implementation of new methodology of testing of body cooling systems into the education process, 26th Congress of SCTM, Sept. 20-23, 2023, Metropol Lake Resort, Ohrid, N. Macedonia, pp. 193, Book of abstract. **M34**
https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf

28. Саопштење на научном скупу M60 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

- 1) Поповић, А., Русмировић, Ј., Ђолић, М., Величковић, З., Маринковић, А., Павићевић, В. „Нова модификована синтеза биоадсорбенса: порозних микросфера аминоксид-модификованог лигнина“, Конференција „Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад“, 2-4. април, Крагујевац, Србија (2019), pp. 114-118, **M63** | ISBN 978-86-82931-86-7.

29. Саопштење на међународним или домаћим научним скуповима из област за коју се бира (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

- 1) Veličković, Z., Bajić, Z., Marinković, A., Karanac, M., Karkalić, R., Radić, S., Gigović, Lj. Primena jeftinog adsorbenta na bazi letećeg pepela za uklanjanje pesticida iz vode, XXXV Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, Zlatibor 24-27. jun 2020. godine, EEE Zbornik radova 2020, str. 570-576, <https://savezeneticara.online/casopis/> **M33**
- 2) Veličković, Z., Bajić, Z., Gigović, Lj., Karkalić, R., Đolić, M., Karanac, M., Marinković, A. Mogućnost primene adsorbenta na bazi kotlovskog pepela za uklanjanje antibiotika iz otpadnih voda, XXXVI Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, Zlatibor 22-25 jun 2021. godine, EEE Zbornik radova 2021, str.570-576. <https://savezeneticara.online/casopis/> **M33**
- 3) Veličković, Z., Bajić, Z., Stojanović, V., Vujičić, B., Gigović, Lj., Karkalić, R., Mitov, D., Marinković, A. Removal of antibiotics from wastewater by hydroxyapatite obtained from biowaste of shellfish, 23th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2021, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 15, (2021) p. 212-231, ISSN 1314-7269. <https://www.scientific-publications.net/en/open-access-journals/materials-methods-and-technologies/> **M33**
- 4) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Mogućnosti primene plazma tretmana pepela i šljake sa povišenom radioaktivnošću, XXXVII Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara, ENERGETIKA 2022, 21-24. jun 2022. godine, Zlatibor, Zbornik apstrakata Energija, ekonomija, ekologija, 2022, god. XXIV, br. X, str. 10, doi: 10.46793/EEE22-x.xxx <https://savezeneticara.online/casopis/> **M33**
- 5) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Meić, K., Nikolić, M., Gujaničić, V., Marinković, A., Optimization of conditions for adsorption of heavy metal ions from water with environmentally friendly sorbent-based on elder tree core, 24th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2022, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 16, (2022) p. 35-53, ISSN 1314-7269. <https://www.sciencebg.net/en/conferences/materials-methods-and-technologies/> **M33**
- 6) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Bučko, M., Nikolić, M., Marinković, A., Karanac, M. Application of low-cost fly ash-based adsorbent for removal of acetochlor herbicide from water, 25th International Conference Materials, Methods & Technologies, 2023, Burgas, Bulgaria, Journal of International Scientific Publications, Vol. 17, (2023) 14-26, ISSN 1314-7269. DOI: 10.62991/MMT1996341853 **M33**
- 7) Veličković, Z., Bajić, Z., Karkalić, R., Nikolić, M., Gujaničić V., Marinković, A. Investigating the possibility of using a cheap adsorbent based on fly ash to remove neonicotinoid insecticides from water, 26th Congress of SCTM, Sept. 20-23, 2023, Metropol Lake Resort, Ohrid, N. Macedonia, pp. 106, Book of abstract. **M34**
https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstrakts.pdf

30. Репрезентативне референце у уметничкој области

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода

31. Књига из релевантне области. Одобрено уџбеник од стране Наставно-стручног већа за ужу област за коју се бира, или поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира, или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и број одлуке стручног органа:

- 1) Злате Величковић, Основи нанохемије, Медија центар Одбрана, Београд 2016, уџбеник, ИСБН број 978-86-335-0521-5, Одлука ректора Универзитета одбране I 696-11 од 09. 10.2015. године
- 2) Злате Величковић, Хемија животне средине, Медија центар Одбрана, Београд 2019, уџбеник, ISBN бр. 978-86-335-0628-1, Одлука ректора Универзитета одбране I 523-5 од 02. 09.2017. године

32. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на основним, специјалистичким и мастер студијама

Као ментор:

Кандидат је био ментор у изради три докторске дисертације (ментор и коментор) од којих је једна одбрањена на Војној академији а две на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду (Потврда Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду број 5/24 од 14.05.2024. године и Потврда ВА бр. 107-1422 од 24.12.2023.г).

- 1) мр Зоран Бајић, дипл. инж. Заштита животне средине, Примена материјала на бази калцита и апатита за уклањање тешких метала из површинских вода са локација на којима се врши активирање убојних средстава, Универзитет одбране, Војна академија, 2016.
- 2) Драгослав Будимировић, дипл. инж., Инжињерство заштите животне средине, Нове форме адсорпционих материјала на бази модификованих угљеничних наноцеви за уклањање јона, арсена, олова и кадмијума из воде, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултете, 2017. (коментор).
- 3) Крстимир Пантић, дипл. инж., Инжињерство заштите животне средине, Адсорбенти на бази отпадних и природних материјала за издвајање јона тешких метала и арсена, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултете, 2019. (коментор)

Кандидат је био ментор израде пет завршна рада на МАС АБХО (Потврда ВА бр. 107-1422 од 24.12.2023. године)

- 1) Ђорђе Кричак, Заштита животне средине, Развој нових адсорбената на бази глине за уклањање органских полутаната из воде, Универзитет одбране, Војна академија, 2016.
- 2) Антон Радојковић, Заштита животне средине, Примена ензимских метода у детекцији и анализи органско-фосфорних једињења, Универзитет одбране, Војна академија, 2016.
- 3) Далибор Кутњак, Заштита животне средине, Могућности употребе беспилотних ваздухоплова у извиђању рејона хемијског удеса, Универзитет одбране, Војна академија, 2017.
- 4) Вања Стриковић, Заштита животне средине, Фиторемедијација земљишта контаминираних тешким металима, Универзитет одбране, Војна академија, 2019.
- 5) Владица Стојановић, Материјали и заштита, Уклањање амоксицилина из воде помоћу адсорбента на бази хидроксипатита добијеног из биоотпада, Универзитет

одбране, Војна академија, 2022.

Кандидат је био ментор израде четири завршна рада на ОАС АБХО (Потврда ВА бр. 107-1422 од 24.12.2023.г)

- 1) Новковић Никола, Примена јефтиних адсорбената на бази биолошког отпада за уклањање тешких метала из воде, 2019. године
- 2) Богдан Вујичић, Развој адсорбената на бази природних материјала за уклањање пестицида из воде, 2021. године.
- 3) Кристина Меић, Развој нових адсорбената на бази природних материјала за уклањање тешких метала из воде, 2022. године.
- 4) Марија Давидовић, Плазма третмани деградације опасног отпада, 2022. године.

Као члан комисије:

Кандидат је учествовао у 5 комисија за одбрану докторских дисертација на технолошко-металушком факултету, Универзитета у Београду (Потврда Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду број 5/24 од 14.05.2024. године)

- 1) Драгана Милошевић, Хемијско инжењерство, Модификација, карактеризација и примена адсорбената на бази гљиве *Handkea utriformis* за уклањање јона метала из воде. Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2022.
- 2) Јована Перендија, Хемијско инжењерство, Уклањање токсичних јона из водених раствора применом адсорбента на бази модификоване целулозе, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2021.
- 3) Ана Поповић, Инжењерство материјала, Синтеза, карактеризација и примена модификованих микросфера на бази лигнина за уклањање јона течних метала, оксијана и диклофенака из воде, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2021.
- 4) Abdusalam Drah, Инжењерство заштите животне средине, Functionalization of aluminium oxide for composites based on unsaturated polyester resins synthesized from waste poly(ethylene terephthalate), Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2020.
- 5) Милица Каранац, Инжењерство материјала, Примена електрофилтерског пепела модификованог калцијум-хидроксидом за уклањање јона тешких метала из воде, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2018.

Кандидат је био члан комисије за одбрану три мастер рада (Потврда Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду број 5-1/24 од 14.05.2024. године и Потврда ВА бр. 107-1422 од 24.12.2023.г):

- 1) Ahmoda Rabiea Ashowen, Инжењерство заштите животне средине, Угљенисана крљушт шарана допирана наночестицама Церијум-оксида као нови био-адсорбент за уклањање Cr(VI) из воде, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2021.
- 2) Маринко Дивковић, Заштита животне средине, Утицај примене оружја са осиромашеним уранијумом на животну средину, Универзитет одбране, Војна академија, 2016
- 3) Владо Кујовић, Заштита животне средине, Испитивање утицаја војних активности које се реализују на полигону Пасуљанске ливаде на животну средину, Универзитет одбране, Војна академија, 2016

33. У последњем изборном периоду учешће у изради најмање два развојноистраживачка или стручна пројекта са финансијском подршком корисника у привреди или установама, осим за наставнике који предају академско општеобразовне предмете:

Као руководилац научноистраживачког тима за реализацију научноистраживачког пројекта (потврда Универзитета одбране број 19-228 од 20.05.2024. године):

- НИП ВА-ТТ/4/16-18 са називом **„Процена еколошког ризика и развој материјала и метода за уклањање полутаната са полигона и вежбалишта Војске Србије“**, пројекат је финансиран од стране Универзитета одбране - Министарство одбране и реализован је у периоду од 2016-2018.

Као члан научноистраживачког тима за реализацију научноистраживачких пројекта (потврда Универзитета одбране број 19-228 од 20.05.2024. године):

1. ВА-ТТ/1/22-24 са називом **„Истраживање утицаја особина убојних средстава на безбедност у Министарству одбране и Војсци Србије“** пројекат је финансиран од стране Универзитета одбране - Министарство одбране и реализован је у периоду од 2022-2024.
2. ВА-ТТ/2/17-19 са називом **„Развој еколошки прихватљивих електролита за електрохемијско таложење металних превлака у циљу заштите наоружања од корозије“** пројекат је финансиран од стране Универзитета одбране - Министарство одбране и реализован је у периоду од 2017-2019.;
3. ВА-ТТ/1/18-20 са називом **„Изоловање и карактеризација супстанци из различитих биљних извора за потребе симулације дејства високотоксичних супстанци“** пројекат је финансиран од стране Универзитета одбране - Министарство одбране и реализован је у периоду од 2018-2020.;

Члан научноистраживачког тима за реализацију научноистраживачког пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду 2015-2020, ОИ 172057 под називом **„Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала“**.

(За сваки стручни пројекат је потребно доставити потврду одговарајуће установе о учешћу на пројекту и/или дати линк на коме је могуће проверити наведене податке, односно доставити потврду о радном искуству у привреди или установама релевантним за област за коју се бира).

IV ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

34. Изборни елементи - Стручно-професионални допринос:

- 1) Кандидат је био руководиоца једног научноистраживачког пројекта Универзитета одбране и члан тима на три научноистраживачка пројекта Универзитета одбране (потврда Универзитета одбране број 19-228 од 20.05.2024. године).
- 2) Кандидат је коаутор два техничка унапређења и једног патента признатог на националном нивоу (Потврде о прихватању техничких решења и решење о признавању патента).
 - Маринковић Александар, Томић Наташа, Вуксановић Марија, Ђолић Маја, Величковић Злате, Милосављевић Милутин, Оптимизација технолошког поступка добијања стабилне дисперзије калцијум-карбоната за потребе папирне индустрије (2018) - ново техничко решење примењено на националном нивоу (11.12.2018.) **M82**
 - Маринковић Александар, Вуксановић Марија, Ђолић Маја, Величковић Злате, Цвијетић Илија, Томић Наташа. Поступак добијања експандирајућег материјала са пластификаторима из биообновљивих извора отпорног на горење, (2020) - ново техничко решење примењено на националном нивоу (13.01.2021.) **M82**
 - Маринковић Александар, Ковачевић Тихомир, Злате Величковић, Саша Брзић. Технологије добијања незасићених полиестарских смола и композита смањене горивости из биообновљивих извора за примену у грађевинарству, индустрији и рударству. Регистарски број 65409, Број и датум решења о признању права - 2024/3625 17.04.2024. Подаци о носиоцу права - ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ, Карнегијева 4, Београд, РС. „Гласник интелектуалне својине“ бр. 5/2024. **M92**
- 3) Кандидат је рецензент научних радова у часописима са СЦИ листе (Сертификати часописа): Journal of Cleaner Production од 2020. г., Chemical Engineering Research and Design од 2021. г., Chemical Engineering Journal од 2012. г., Arabian Journal of Chemistry од 2017. Journal of Hazardous Materials од 2016. г., Waste Management од 2019. г., Water Research од 2014. г., Journal of Environmental Management од 2019.г

35. Изборни елементи - Допринос академској и широј заједници:

- 1) Кандидат је члан Српског хемијског друштва (потврда СХД)
- 2) Кандидат је био носилац акредитације студијских програма ОАС, МАС и ДАС Технолошко инжењерство материјала и заштите

36. Изборни елементи - Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству:

- 1) Кандидат је учествовао у 5 комисија за одбрану докторских дисертација и две конисије за одбрану мастер рада на другој високошколској установи (Потврда Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду број 5/24 и број 5-1/24 од 14.05.2024. године)
- 2) Кандидат је био члан XXXV и XXXVI организационо-програмско-научног одбора Међународног саветовање у организацији Савеза енергетичара, Златибор 2020. године и Златибор 2021. године (Стране зборника скупа)
- 3) Кандидат је у сарадњи са другим високошколским установама коаутор два техничка унапређења и једног патента признатог на националном нивоу (Потврде и решење).

V ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Злате Величковић рођен је 02.02.1967. године у Куманову, БЈР Македонија. Основну и средњу школу завршава у Пироту. Од 1986. до 1990. године завршава Војну академију Копнене војске, смер Атомско-хемијско-биолошке одбране (АБХО) са просечном оценом 8,71 чиме је стекао високо образовање и звање официр рода АБХО. Школске 2006/2007. године, на Факултету безбедности, Универзитета у Београду, уписује специјалистичке студије Система интегрисане заштите, које 2008. године завршава на тему Место и улога јединица АБХО у условима хемијских удеса у миру и добија и стручни назив Специјалиста система интегрисане заштите. Докторске академске студије уписао је школске 2009/10. године на Технолошко металуршком факултету Универзитету у Београду, на СП. Инжењерство заштите животне средине које завршава 2013. године са докторском тезом под називом „Модификација и примена вишеслојних угљеничних наноцеви за издвајање арсена из воде“ (просечна оцена 9,08) и стиче академски назив Доктор наука - Инжењерство заштите животне средине.

Професионална каријера Злате Величковића:

Од 1990. – 1997. године, ради као командир у јединицама АБХО Војске на пословима обуке - образовања војника. Од 1997. до 2006. године, ради као командир студентског вода и сарадник у настави у класама студената Одсека КоВ Војне академије у Београду. Од 2000. до 2006. године обавља дужности начелника класе АБХО и начелника класе студената Одсека КоВ ВА. Од 2007. до 2014. године ради као сардник у настави у Катедри Војнохемијског инжењерства на Војној академији. Након завршетка докторских студија бира се у наставно звање доцент 2014. године и поставља за Начелника Катедре Војнохемијског инжењерства на Војној академији где се даље 2019. године бира у ванредног професора. Од новембра 2023. године обавља послове наставника у Катедри Војнохемијског инжењерства на Војној академији где је 2024. године изабран у звање редовног професора.

Током целе своје професионалне каријере кандидат се бавио образовањем и васпитањем најпре кроз обуку војника до 1997. године а након тога активно је учествовао у високошколској настави и научноистраживачком раду. Током каријере учествовао је у четири научноистраживачка пројекта Универзитета одбране (које финансира Министарство одбране), где је у једном био руководилац пројекта а у три пројекта члан научноистраживачког тима. Учествовао је и у пројекту финансираном од стране Министарства задуженог за науку од 2015. године до завршетка пројектног циклуса 2020. године. О успешности научноистраживачког рада говоре и подаци са званичног сајта Министарства науке - еНАУКА по коме је према извору SCOPUS кандидат објавио 39 радова са СЦИ листе, има укупно 721 цитат и *h* индекс 15. <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp32420/indicators.html>

Кандидат је током своје каријере објавио и два универзитетска уџбеника намењена кадетима и студентима Војне академије. Био је члан Наставно научног већа Војне академије од 2013. до краја 2023. године и члан Савета Универзитета одбране 2014-2017. године. Активно је сарађивао са другим високошколским и научноистраживачким институцијама о чему говоре заједнички резултати на: изради научних радова, изради једног патента на националном нивоу и израда два техничка унапређења на националном нивоу.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА - ПОЈЕДИНАЧНО

Урађена је детаљна анализа свих до сада публикованих научних и стручних радова, активности на реализацији пројеката, резултата у развоју научно-наставног подмлатка, доприноса широј академској заједници и успешности у извођењу наставе на предметима које је током досадашње каријере реализовао кандидат на Војној академији. На основу овде наведеног, закључујемо да кандидат др Злате Величковић испуњава све критеријуме за избор у звање професор струковних студија дефинисане у члану 25. Ближих критеријума за избор у звање наставника у пољу Инжињерства заштите животне средине, и то:

- 1) научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира,
- 2) способност за наставни рад која се огледа у одличним резултатима у настави,
- 3) остварене активности у елементима доприноса широј академској заједници,
- 4) остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка у институцији где тренутно ради,
- 5) руковођење и учешће у већем броју научноистраживачким, пројектима са финансијском подршком институција РС.
- 6) у задњих пет година кандидат Злате Величковић објавио је 19 радова на SCI листи (4 - M21a, 8 - M21, 5 - M22 и 2 - M23), два рада у домаћим часописима категорисаним као M51, једно техничко унапређење на националном нивоу (M82) и један патент признат на националном нивоу (M92).
- 7) девет (9) научних радова и саопштења изнетих на међународним и домаћим научним скуповима.

Научни радови кандидата квалификују јер су из научне области за коју се бира у звање. Комисија сматра да су испуњени сви услови предвиђени Законом о високом образовању, ближим критеријумима за избор у звања наставника струковних студија на Академији васпитачко-медицинско струковних студија Одсек техничко-технолошких студија у Крушевцу и Статутом Академије васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац да се кандидат **др Злате Величковић** **изабере у звање професор струковних студија за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.**

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

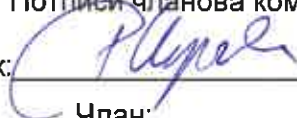
На основу детаљне анализе конкурсне документације кандидата др Злате Величковића, односно његових квалификација и компетенција, радног искуства, истраживачких и стручних активности, искуства у извођењу наставе, научноистраживачког рада и учешћа у пројектима, Комисија једногласно предлаже Наставно-стручном већу Академије васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац да се за избор у звање професора струковних студија за ужу област Инжењерство заштите животне средине и заснивање радног односа са пуним радним временом на неодређено време, за рад у Одсеку техничко-технолошких студија у Крушевцу, изабере пријављени кандидат.

Имајући у виду чињеницу да пријављени кандидат испуњава услове за рад утврђене Законом, општим актима Академије и конкурсом, Комисија свој предлог образлаже следећим чињеницама:

Кандидат Др Злате Величковић поседује стручне, научноистраживачке и наставне компетенције из области Инжењерства заштите животне средине, поседује наставно звање и истраживачко искуство у раду, и има континуитет у образовању и раду. Стечена знања и искуства кандидата у потпуности одговарају сврси и циљевима студијских програма Одсека техничко-технолошких студија у Крушевцу.

Потписи чланова комисије:

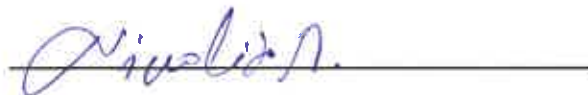
Председник:



Члан:



Члан:



НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

Извештај и сви прилози достављају се и у електронској форми.