Универзитет у Београду
Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ)
Његошева 12, Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ХЕМИЈУ, ТЕХНОЛОГИЈУ И МЕТАЛУРГИЈУ

На 54. електронској седници Научног већа Универзитета у Београду Научне установе Институт за хемију, технологију и металургију, одржаној одржаној 23.06.2023. године и на основу одлуке број 649/23.06.2023, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор кандидата др Горице Веселиновић, дипл. хемичара за животну средину, у звање виши научни сарадник. На основу достављене и прикупљене документације о научно-истраживачком и педагошком раду кандидата, у складу са критеријумима Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019) и „Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача" (Службени гласник РС, број 24/2016 и 21/2017) подносимо научном одбору ИХТМ-а следећи:

И З В Е Ш Т А Ј

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Горица Веселиновић (рођена Грбовић) рођена је 12.11.1985. године у Прибоју, Република Србија, где је завршила основну школу и гимназију – природно-математички смер. Хемијски факултет, Универзитета у Београду, смер – дипломирани хемичар за животну средину, уписала је 2004. године и дипломирала септембра 2010. године на тему „*Триароматични стероиди у нафтама*" са оценом 10 и укупном просечном оценом 8,59. Последипломске студије на Хемијском факултету, смер – доктор хемијских наука, уписала је октобра 2010. године, где је на Катедри за примењену хемију одбранила докторску дисертацију под насловом „*Испитивање стабилности и токсичности УВ филтера бензофенонског типа и њихових трансформационих производа у присуству хлора у воденој средини*" 13. фебруара 2017. године.

Као истраживач приправник у Центру за хемију, Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију, била је запослена од

јануара 2011. године, у звање истраживач сарадник изабрана је 26. марта 2014. године, а у звање научни сарадник одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства за просвету, науку и технолошки развој изабрана је 28.03.2018. и реизабрана 25.042023. године. Била је ангажована у оквиру националног пројекта „Геохемијско испитивање седиментних стена – фосилна горива и загађивачи животне средине“ (176006) које је финансирало Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

Осим на поменутом националном пројекту, кандидаткиња Др Горица Веселиновић је била или је још увек ангажована на следећим међународним пројектима:

2012 – 2016 „Network for education and training for public environmental laboratories“ (NETREL) No. 530554-TEMPUS-1-2012-1-SK-TEMPUS-JPHES.

2016 – 2020 COST пројекат: “Climate smart forestry in mountain regions” – CA15226.

2019 – 2023 COST пројекат: Fire in the Earth System: Science & Society – CA18135, Funding body: European Cooperation in Science and Technology – FIRElinks.

2021 – 2022 Билатерални пројекат са Португалијом „Ток воде и седиментног материјала унутар урбаних и периурбаних подручја“ (Water and sediment fluxes within urban and peri-urban areas). Број пројекта 337-00-00227/2019- 09/21.

2021 – 2022 Билатерални пројекат са Словенијом „Геохемијски приступ у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније“ (Geochemical approach in characterisation of therapeutical peloid mud from Serbian and Slovenian spas). Број пројекта 337-00-21/2020-09/36.

2012 – 2023 CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies) програм, пројекат CIII-SI-0905-08-2122: Training and research in environmental chemistry and toxicology.

2020 – 2024 COST пројекат „Trace metal metabolism in plants (Plantmetals)“ – CA19116; где је једно време била ангажована као Management Committee Substitute.

2021 – 2024 AGRIPLAST – Agricultural residues and plastic waste materials as a sustainable source of alternative fuels and valuable chemicals; 01DS21008.

Др Горица Веселиновић додатно је била ангажована у настави хемије на Хемијском факултету, Универзитета у Београду:

2013/2014 као асистент на вежбама у оквиру предмета Хемија вода и отпадних вода (студијска група Хемија животне средине, 4. година) и Индустријска хемија – Најбоље расположиве технике (студијске групе Хемија, Хемија животне средине и Професор хемије, 3. година) на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.

2019/2020 – као асистент на предмету Индустријска хемија (студијска групе Хемија, 3. година) на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.

2019/2020 – као помоћни асистент у настави из предмета Органска геохемија и нафтне загађујуће супстанце у зимском семестру, такође на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.

Провела је 8 месеци на стручном усавршавању на Универзитету у Новој Горици, Република Словенија, као стипендиста CMEPIUS програма, где се бавила научно-

истраживачким радом. Из те сарадње проистекла су 2 (два) научна рада објављена у врхунским међународним часописима (М21) и 1 (један) рад објављен у истакнутом међународном часопису (М22), као и неколико усмених и постерских саопштења на међународним и конференцијама од националног значаја.

У оквиру свог досадашњег научно-истраживачког рада Др Горица Веселиновић се углавном бавила геохемијом, хемијом животне средине и заштитом животне средине. Аутор је укупно 14 научних радова у међународним часописима: од тога један у часопису изузетне вредности (М21а), шест радова у врхунским међународним часописима категорије М21, три рада у истакнутим међународним часописима категорије М22, и четири рада у часописима категорије М23). Др Горица Веселиновић је била први аутор на пет радова (М21а, три М21 и М23) од тога на три и први и аутор за кореспоненцију (М21а, М21 и М23), а на два рада аутор за кореспоненцију (М21 и М23). У свим осталим радовима је такође поред дискусије резултата и учешћа у писању рада учествовала у теренском и лабораторијском раду.

Б. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА

ORCID број: 0000-0001-6939-451X
CER: http://cer.ihtm.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0000-0001-6939-451X&item_offset=0&project_offset=0&sort_by=dc.date.issued

(А) Радови од претходног избора у звање

1. Радови објављени у у међународним часописма; научна критика, уређивање часописа

Од претходног избора: **М20 = М21а + М21 + М22 + М23 = 10 + 29,71 + 5,93 + 12 = 57,64**
Од претходног избора: **ИФ = 41,915**

Радови у међународном часопису изузетних вредности (М21а = 10; 1×10 =10)

1.1. **G. Veselinović**, D. Životić, K. Penezić, M. Kašanin-Grubin, N. Mijatović, J. Malbašić, A. Šajnović, Geochemical characterization of sediments from the archaeological site Vinča – Belo Brdo, Serbia, *Catena*, **2021**, 196, 104914; https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104914

ИФ (петогодишњи): 6,497 (2021)
Geosciences, Multidisciplinary (20/203)
Цитираност (без аутоцитата): 4
Број аутора: 7
Accepted 7 September 2020, Available online 14 September 2020

Радови у врхунском међународном часопису (M21 = 8; 3 x 8 + 5,71 = 29,71)

1.2. **G. Veselinović**, S. Štrbac, N. Antić, C. S. S. Ferreira, L. C. Dincă, N. Mijatović, M. Kašanin-Grubin, Connectivity approach in urban protected area management based on soil and vegetation chemical status, *Environ. Geochem. Health,* **2023**; https://doi.org/10.1007/s10653-023-01553-4

ИФ (петогодишњи): 4,932 (2021)
Public, Environmental & Occupational Health (73/302)
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 7
Accepted: 24 March 2023

1.3. S. Štrbac, **G. Veselinović**, N. Antić, N. Mijatović, S. Stojadinović, B. Jovančićević, M. Kašanin-Grubin, The macro- and microelements content in Cedrus atlantica (Endl.) Manetti ex Carrière (Pinaceae) needles as an indicator for assessing the environmental status, *Trees - Structure and Function,* **2023**; https://doi.org/10.1007/s00468-023-02401-9

ИФ: 2,888 (2021)
Forestry (21/70)
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 7
Accepted: 08 March 2023, Published: 17 March 2023

1.4. S. Štrbac, **G. Veselinović**, N. Antić, S. Stojadinović, N. Stojić, N. Živanović, M. Kašanin-Grubin, Applicability of the PA-BAT+ in the evaluation of values of urban protected areas, *Front Environ. Sci.,* **2022,** 10, 958110; https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.958110

ИФ (петогодишњи): 6,314 (2021)
Environmental Sciences (72/279)
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 7
Accepted 4 August 2022, Published: 29 August 2022

1.5. S. Štrbac, D. Ranđelović, G. Gajica, E. Hukić, S. Stojadinović, **G. Veselinović**, J. Orlić, R. Tognetti, M. Kašanin-Grubin, Spatial distribution and source identification of heavy metals in European mountain beech forests soils, *Chemosphere*, **2022**, 309, 136662; https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136662

ИФ: 8,943 (2021)
Environmental Sciences (33/279)
Цитираност (без аутоцитата): 4
Број аутора: 9 M21нормирано = 8/(1+0,2(9-7)) = 5,71
Accepted 27 September 2022, Available online 1 October 2022

Радови у истакнутом међународном часопису (М22 = 5; 5 + 0,93 = 5,93)

1.6. S. Stojadinović, A. Šajnović, M. Kašanin-Grubin, G. Gajica, **G. Veselinović**, S. Štrbac, B. Jovančićević, Characterization of the organic matter in sediments of the Great War Island (Belgrade, Serbia), *J. Soils Sediments*, **2022**, 22, 640–655; https://doi.org/10.1007/s11368-021-03103-w

ИФ (петогодишњи): 3,821 (2021)
Environmental Sciences (134/279)
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 7
Accepted 28 October 2021, Published 07 January 2022

1.7. M. Kasanin-Grubin, E. Hukić, M. Bellan, K. Bielak, M. Bosela, L. Coll, M. Czacharowski, G. Gajica, F. Giammarchi, E. Gömöryová, M. del Rio, L. Dinca, S. Djogo Mračević, M. Klopcic, S. Mitrovic, M. Pach, D. Randjelović, R. Ruiz-Peinado, J. Skrzyszewski, J. Orlić, S. Štrbac, S. Stojadinović, G. Tonon, T. Tosti, E. Uhl, **G. Veselinović**, M. Veselinović, T. Zlatanov, R. Tognetti, Soil Erodibility in European Mountain Beech Forests, *Can. J. For. Res.*, **2021**, 51, 1846–1855; https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0361

ИФ: 2,331 (2021)
Forestry (31/70)
Цитираност: 2
29 аутора: М22нормирано = 5/(1+0,2(29-7)) = 0,93
Accepted 22 August 2021, Available online 14 September 2021

Радови у међународном часопису (М23 = 4; 4×3 = 12)

1.8. M. Kasanin-Grubin; **G. Veselinović**; N. Antic; G. Gajica; S. Stojadinovic; A. Sajnovic; S. Strbac, The influence of geological setting and land use on the physical and chemical properties of the soil at the Fruska gora Mountain, *J. Serb. Chem. Soc.* **2023**; https://doi.org/10.2298/JSC221221012G

ИФ (петогодишњи): 1,175 (2021)
Chemistry, Multidisciplinary (148/180)
Цитираност (без аутоцитата):
Број аутора: 7
Accepted 3 March 2023

1.9. **G. Veselinović**, B. Tripković, N. Antić, A. Šajnović, M. Kašanin-Grubin, T. Tosti, K. Penezić, Reconstruction of palaeoenvironment and ancient human activities at Obrovac-type settlements (Serbia) using a geochemical approach, *Quat. Int.*, **2022**, 610, 122-132; https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.09.001

ИФ (петогодишњи): 2,664 (2021)
Geosciences, Multidisciplinary (122/203)

Цитираност (без аутоцитата): 1
Број аутора: 7
Accepted 2 September 2021, Available online 6 September 2021, Version of Record 26 November 2021. (По датуму објављивања овај рад би требало да спада у категорију М22)

1.10. S. Pržulj, A. Radojičić, M. Kašanin-Grubin, D. Peševic, S. Stojadinović, B. Jovančićević, **G. Veselinović**, Distribution and provenance of heavy metals in sediments of the Vrbas River, Bosnia and Herzegovina, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2022**, 86, 519-530; https://doi.org/10.2298/JSC210608070P

ИФ (петогодишњи): 1,175 (2021)
Chemistry, Multidisciplinary (148/180)
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 7
Accepted 3 September 2021, Published 1 October 2021

1.11. B. Jovančićević, G. Gajica, **G. Veselinović**, M. Kašanin-Grubin, T. Šolević-Knudsen, S. Štrbac, A. Šajnović, The use of biological markers in organic geochemical investigations of the origin and geological history of crude oils (I) and in the assessment of oil pollution of rivers and river sediments of Serbia (II), *J. Serb. Chem. Soc.*, **2022**, 87, 7-25; https://doi.org/10.2298/JSC210701072J

ИФ (петогодишњи): 1,175 (2021)
Chemistry, Multidisciplinary (148/180)
Цитираност (без аутоцитата): 1
Број аутора: 7
Accepted 31 August 2021, Published 1 October 2021

2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Од претходног избора: М30 = М33 + М34 = **1 + 15 = 16**

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини (М33 = 1; 1×1 = 1)

2.1. S. Štrbac, C. S. S. Ferreira, L. C. Dincă, N. Antić, **G. Veselinović**, Z. Kalantari, M. Kašanin-Grubin. Soil Health in Urban Protected Areas and Pathways for Sustainable Development. In: Proceedings of the 1st International Conference on Water Energy Food and Sustainability (ICoWEFS 2021). ICoWEFS 2021 Springer, Cham, pp. 576–584. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75315-3_62

Conference paper First Online: 09 May 2021
Online ISBN978-3-030-75315-3, Print ISBN 978-3-030-75314-6

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу (М34 = 0,5; 27×0,5 + 1x0,42 + 3×0,36 = 13,5 + 0,42 + 1,08 = 15)

2.2. **G. Veselinović**, S. Pržulj, M. Kašanin-Grubin, S. Stojadinović, B. Jovančićević, Impact of climate change on pollution transport in river sediments. Book of Abstracts of 3rd IAG-DENUCHANGE 2023 Workshop, 13th–16th March **2023**, Haifa, Israel, Book of Abstracts, pp. 43-44; https://b24a622c-5de1-445d-be98-abfb65fafa58.filesusr.com/ugd/c2638d_c91ddda494964fabb0c43a2de03cb89a.pdf

2.3. S. Pržulj, **G. Veselinović**, M. Ivanišević, S. Gnjato, M. Balaban, B. Jovančićević, Study of oil type pollutant adsorption on Vrbas River sediments (Bosnia and Herecgovina). Book of Abstracts of the YUCOMAT 2022, Herceg Novi, Montenegro, August 29th-September 2nd, **2022**, pp. 141; https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/yucomat-books-of-abstracts/yucomat-wrtcs-202

2.4. V. Rončević, N. Živanović, M. Kašanin-Grubin, C. Ferreira, **G. Veselinović**, N. Antić, S. Štrbac Influence of the soil properties on the sessile oak stands (Quercus Petraea), Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D, 29th–30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska/Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp. 96; https://www.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/11/Knjiga-apstrakata_FINAL_sa-CIP_last.pdf

2.5. N. Antić, **G. Veselinović**, S. Stojadinović, N. Živanović, V. Rončević, S. Štrbac, M. Kašanin-Grubin, Belgrade's urban green areas current soil state and its way to sustainability, Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D, 29th–30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska/ Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp. 104; https://www.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/11/Knjiga-apstrakata_FINAL_sa-CIP_last.pdf

2.6. S. Stojadinović, S. Štrbac, N. Živanović, V. Rončević, **G. Veselinović**, N. Antić, M. Kašanin-Grubin, Polycyclic aromatic hydrocarbons in European mountain beech forest soils, Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D, 29th–30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska/ Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp. 116; https://www.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/11/Knjiga-apstrakata_FINAL_sa-CIP_last.pdf

2.7. **G. Veselinović**, M. Kašanin-Grubin, A. Radoičić, S. Stojadinović, N. Antić, C. Ferreira, S. Štrbac, Improvement of the management of protected areas in Serbia to achieve the goals of sustainable development, Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D, 29th–30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska/ Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp. 119; https://www.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/11/Knjiga-apstrakata_FINAL_sa-CIP_last.pdf

2.8. M. Kašanin-Grubin, E. Hukić, S. Stojadinović, **G. Veselinović**, N. Živanović, V. Rončević, S. Štrbac, Origin and spatial distribution of heavy metals in mountain beech forests soils across Europe. Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D, 29th–30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska/ Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp.

111; https://www.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/11/Knjiga-apstrakata_FINAL_sa-CIP_last.pdf

2.9. S. Štrbac, M. Pucarević, N. Stojić, Ž. Mihaljev, **G. Veselinović,** S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, Determination of the impact of parent material on elemental composition, activities of radionuclides, and site productivity in European mountain beech forests, Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D, 29th–30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska/ Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp. 117; https://www.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/11/Knjiga-apstrakata_FINAL_sa-CIP_last.pdf

2.10. N. Živanović, M. Kašanin-Grubin, C. Ferreira, V. Rončević, **G. Veselinović**, N. Antić, S. Štrbac, Increase of urban forests sustainability by assessing landscape sensitivity, Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D, 29th–30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska/ Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp. 102; https://www.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/11/Knjiga-apstrakata_FINAL_sa-CIP_last.pdf

2.11. T. Tosti, S. Štrbac, S. Stojadinović, N. Živanović, V. Rončević, M. Kašanin-Grubin, **G. Veselinović**, Soil Characteristics as criteria for "Smartness" for the Europian Mountain forests, Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D, 29th–30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska/ Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp. 118; https://www.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/11/Knjiga-apstrakata_FINAL_sa-CIP_last.pdf

2.12. S. Pržulj, **G. Veselinović,** S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, A. Šajnović, M. Balaban, B. Jovančićević (2022) The Assessment of Sources of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Pollution of the Vrbas River Sediments, 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, December 5th – December 8th, **2022**, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, pp. 32; https://www.emec22.com/_files/ugd/c93f2f_440a9c4cde664905b15e5690cac2152a.pdf

2.13. S. Štrbac, T. Tosti, S. Stojadinović, N. Antić, **G. Veselinović,** N. Živanović, M. Kašanin-Grubin, Determination of Pollution Status of Urban Forest Obrenovački Zabran (Serbia) – Part A: Anion Concentrations in Soil and Sediments. 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, December 5th – December 8th, **2022**, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, pp. 134; https://www.emec22.com/_files/ugd/c93f2f_440a9c4cde664905b15e5690cac2152a.pdf

2.14. A. Šajnović, **G. Veselinović,** G. Gajica, S. Stojadinović, P. Trebše, F. Prosenc, N. Glavaš, B. Jovančićević, Influence of Maturation Processes on *n*-Alkane Distribution in Peloids from Sečovlje Salina Nature Park Slovenia. 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, December 5th – December 8th, **2022**, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, pp. 33; https://www.emec22.com/_files/ugd/c93f2f_440a9c4cde664905b15e5690cac2152a.pdf

Број аутора: 8, М34нормирано = 0,5/(1+0,2(8-7)) = 0,42

2.15. A. Šajnović, S. Stojadinović, G. Gajica, **G**. **Veselinović**, P. Trebše, F. Prosenc, I. Gevinç, N. Glavaš, B. Jovančićević, Geochemical and Ecotoxicity Properties of Therapeutic Peloid Muds from Serbia and Slovenia, 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, December 5th – December 8th, **2022**, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, pp. 17; https://www.emec22.com/_files/ugd/c93f2f_440a9c4cde664905b15e5690cac2152a.pdf

Број аутора: 9, М34нормирано = 0,5/(1+0,2(9-7)) = 0,36

2.16. U. Šunta, **G**. **Veselinović**, T. griessler Bulc, M. Bavcon Kralj, Leaching of Insecticides in Soil Amended with Microalgal biomass: the Effect of Microplastics in the Soil. 22nd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, December 5th – December 8th, **2022**, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, pp. 30; https://www.emec22.com/_files/ugd/c93f2f_440a9c4cde664905b15e5690cac2152a.pdf

2.17. S. Štrbac, **G. Veselinović,** N. Antić, N. Mijatović, S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin The elements contents in Cedrus atlantica (Endl.) Manetti ex Carrière (Pinaceae) needles and soil of the urban forests in Belgrade (Serbia). The 3rd International Conference on Advances in Civil and Ecological Engineering Research (ACEER 2021), ONLINE via MS Teams, 27 – 30. Jul **2021**, Abstract proceedings, pp. 32; http://2021.aceerconf.org/

2.18. **G. Veselinović,** Stability and toxicity of UV filters and its transformation products under disinfection conditions. 1st Seminar of the Association of Chemistry and the Environment, Pollutants in the Environment 17 -18 February **2021**; http://www.europeanace.com/article/pollutants-in-the-environment-an-virtual-ace-seminar

2.19. Štrbac S., Kašanin-Grubin M., **Veselinović G**., Gajica G., Stojadinović S., Šajnović, A., Dimović, D. (2021) Implementation and upscaling of nature-based solution in protected areas and pathways to providing human well-being and biodiversity benefits, vEGU21, the 23rd EGU General Assembly, held online 19-30 April, **2021**, id.EGU21-6487; https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-6487

2.20. Gajica G., Kašanin-Grubin M., Šajnović A., **Veselinović G**., Štrbac S., Stojadinović S., Jovančićević B. (2021) Organic Geological Characterization of the Soluble Organic Matter of the Tamis River sediments (Serbia). 2nd International (online) Conference on Contaminated Sediments, CONTASED21, University of Bern, Switzerland, June 9th - 11th **2021**, Book of abstracts, pp. 46.

2.21. **Veselinović G**., Gajica G., Kašanin-Grubin M., Antić N., Stojadinović S., Štrbac S., Šajnović A. *n*-Alkanes as a Forensic Tool in Assessing the Origin of Leveling Material Typically Used in Archaeological Site Vinča – Belo Brdo (Serbia), 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th - December 3rd, **2021**, Novi Sad, Serbia; pp. 97; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.22. Tosti T., **Veselinović G.,** Azavedo J., Fonseca F., Štrbac S., Stojadinović S., Kašanin-Grubin M. (2021) The Anions Profile as an Important Property of Soil in European Beech Forests, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th –

December 3rd, **2021**, Novi Sad, Serbia; pp. 103; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.23. Kašanin-Grubin M., Gajica G., Antić N., Šajnović A., Stojadinović S., **Veselinović G.**, Štrbac S. (2021) Influence of Geological Settings and Land Use on Physico-Chemical Properties of Soils in the Fruška Gora Mt., Serbia, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th – December 3rd, **2021**, Novi Sad, Serbia; pp. 129; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.24. Štrbac, S., Ranđelović D., Gajica G., Stojadinović S., **Veselinović G.,** Orlić J., Kašanin-Grubin M., Heavy Metals Distribution, Environmental and Health Risk, Sources, and Origin in Soil from European Beech Forests, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th – December 3rd, **2021**, Novi Sad, Serbia; pp. 130; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.25. S. Stojadinović, **G. Veselinović**, S. Pržulj, A. Šajnović, G. Gajica, S. Štrbac, B. Jovančićević, Determination of Extractable Organic Matter Type from Urban Sediments of Vrbas River (Banja Luka, Bosnia and Herzegovina), 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th – December 3rd, **2021**, Novi Sad, Serbia; pp. 138; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.26. N. Antić, M. Stefanović, N. Mijatović, M. Kašanin-Grubin, **G. Veselinović**, S. Stojadinović, B. Jovančićević, Anthropogenic and Climate Influence on Land Degradation. 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th – December 3rd, **2021**, Novi Sad, Serbia; pp. 141; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.27. S. Štrbac, **G. Veselinović**, S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin Quantification and Qualification the Benefits of the Urban Protected Areas in Belgrade (Serbia) using PA Benefits Assessment Tool, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th – December 3rd, **2021**, Novi Sad, Serbia; pp. 166; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.28. **G. Veselinović,** M. Kašanin-Grubin, A. Radojičić, J. Orlić, D. Dimović, S. Stojadinović, S. Štrbac, Application of Nature-Based Solutions in Serbian Protected Area Management for the Attainment of Sustainable Development Goals, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th – December 3rd, **2021**, Novi Sad, Serbia; pp. 167; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.29. **G. Veselinović**, M. Kašanin-Grubin, S. Stojadinović, S. Djogo Mracevic, S. Štrbac, T. Tosti, G. Gajica, R. Tognetti, M. del Rio, Identification of Soil characteristics that should be Come Criteria of "Smartness" for the European Mountain Forests, 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, 2-5 December **2019**, Lodz, Poland. pp. 118; https://emec20.p.lodz.pl/files/Book_of_Abstracts_EMEC20.pdf

Број аутора: 9, М34нормирано = 0,5/(1+0,2(9-7)) = 0,36

2.30. M. Kašanin-Grubin, S. Stojadinović, **G. Veselinović**, S. Štrbac, S. Djogo Mracevic, D. Randjelovic, G. Gajica, R. Tognetti, M. del Rio, Assessment of Vulnerability of European Forest Soils in Mountain Regions to Land Use and Climate Change, 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, 2-5 December **2019**, Lodz, Poland, pp. 112; https://emec20.p.lodz.pl/files/Book_of_Abstracts_EMEC20.pdf

Број аутора: 9, М34нормирано = 0,5/(1+0,2(9-7)) = 0,36

2.31. B. Jovančićević, M. Kašanin-Grubin, A. Šajnović, G. Gajica, G. Veselinović, J. Orlić, S. Djogo Mračević, S. Štrbac, Assessing the impact of urbanization on the sediment and bivalves archives of the Great War Island (Serbia), 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, 2-5 December **2019**, Lodz, Poland, pp. 114; https://emec20.p.lodz.pl/files/Book_of_Abstracts_EMEC20.pdf

3. Зборници националних научних скупова (М60)

Радови саопштени на са скупу националног значаја штампани у изводу (М64 = 0,2; 3x0,2 + 0,17 = 0,77)

3.1. **G. Veselinović**, S. Pržulj, S. Stojadinović, B. Jovančićević, Proučavanje porekla organskih zagađujućih supstanci u sedimentima reke Vrbas (Banja Luka, Bosna i Hercegovina), 9. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine „ENVIROCHEM2023" 4-7. jun **2023**, Kladovo, Srbija; pp. 105-106. https://envirochem.rs/wp-content/uploads/2023/06/Envirochem-2023-knjiga-izvoda.pdf

3.2. S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, S. Štrbac, **G. Veselinović**, N. Antić, C. Ferreira, B. Jovančićević, Organsko-geohemijska karakterizacija priobalnih sedimenata reke Save i močvarnog zemljišta Obrenovačkog zabrana (Srbija), 9. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine „ENVIROCHEM2023" 4-7. jun **2023**, Kladovo, Srbija; pp. 107-108. https://envirochem.rs/wp-content/uploads/2023/06/Envirochem-2023-knjiga-izvoda.pdf

3.3. A.Šajnović, G. Gajica, F. Prosenc, S. Stojadinović, **G. Veselinović**, P. Trebše, P. Dabić, B. Jovančićević, Mikroplastika u peloidima iz Srbije i Slovenije, 9. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine „ENVIROCHEM2023" 4-7. jun **2023**, Kladovo, Srbija; pp. 101-102. https://envirochem.rs/wp-content/uploads/2023/06/Envirochem-2023-knjiga-izvoda.pdf

Број аутора: 8, М64нормирано = 0,2/(1+0,2(8-7)) = 0,17

3.4. A. Šajnović, M. Kašanin-Grubin, K. Penezić, S. Stojadinović, **G. Veselinović**, B. Jovančićević, Organsko-geohemijsko ispitivanje sedimenata iz arheološkog nalazišta Vinča (Beograd, Srbija) 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine „ENVIROCHEM2018" 30. maj - 1. jun **2018**, Kruševac, Srbija; pp. 151-152. https://core.ac.uk/download/pdf/326043253.pdf

Укупно од избора: М = 57,64 + 1 + 15 + 0,77 = 74,41

Укупан ИФ од избора: 41,915

(Б) Радови пре претходног избора у звање
1. Радови објављени у у међународним часописма; научна критика, уређивање часописа

Укупно: М20 = 14,67 + 5 = 19,67 Укупно ИФ = 7,707

Радови у истакнутом међународном часопису (М21 = 8; 8+6,67 = 14,67)

1.1. **G. Grbović**, P. Trebše, D. Dolenc, A. T. Lebedev, M. Sarakha, "LC/MS study of the UV filter hexyl 2-[4-(diethylamino)-2-hydroxybenzoyl]-benzoate (DHHB) aquatic chlorination with sodium hypochlorite", *J. Mass Spectrom.* **2013**, *48*, 1232–1240. https://doi.org/10.1002/jms.3286

ИФ: 3,268 (2011)
Chemistry, Analytical (15/73)
Цитираност (без аутоцитата): 32
Број аутора 7

1.2. **G. Grbović**, O. Malev, D. Dolenc, R. Sauerborn Klobučar, Ž. Cvetković, B. Cvetković, B. Jovančićević and P. Trebše, "Synthesis, characterisation and aquatic ecotoxicity of the UV filter hexyl 2-(4-diethylamino-2-hydroxybenzoyl)benzoate (DHHB) and its chlorinated by-products". *Environmental Chemistry* **2015**, 13, 119-126. https://doi.org/10.1071/EN15013
ИФ: 3,161 (2015)
Chemistry, Analytical (16/75)
Цитираност (без аутоцитата): 5
Број аутора: 8 М21нормирано = 8/(1+0,2(9-8)) = 6,67

Радови у истакнутом међународном часопису (М22 = 5; 1×5 =5)

1.3. R. Zhuang, R. Žabar, **G. Grbović**, D. Dolenc, J. Yao, T. Tišler and P. Trebše, "Stability and Toxicity of Selected Chlorinated Benzophenone-type UV Filters in Waters", *Acta Chim. Slov.* **2013**, 60, 826–832.

ИФ: 1,278 (2011)
Chemical, biochemical and environmental engineering (77/154)
Цитираност (без аутоцитата): 19
Број аутора 7

2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Укупно: М30 = 1,81

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу (М34 = 0,5; 3×0,5 + 0,31= 1,5 + 0,31 = 1,81)

2.1. **G. Grbović**, R. Žabar, P. Trebše, D. Dolenc, “Transformation of DHHB UV filter under disinfection conditions” Proc. 19th Young Investigators' Seminar On Analytical Chemistry YISAC 2012, Nova Gorica, Slovenia, June 27 - 30, 2012. pp. 41. ISBN 978-961-6311-72-4

2.2. **G. Grbović**, O. Malev, R. Sauerborn Klobučar, Ž. Cvetković, B. Cvetković, D. Dolenc, Tatjana Tišler, Albert T. Lebedev, O. Polyakova, Polonca Trebše, “Stability and toxicity of selected sun protective compounds in disinfection processes”, Proc. 13th European Meeting on Environmental Chemistry 2012, EMEC13, Moscow, Russia, December 05-08, **2012**, pp. 98. ISBN 978-5-89513-295-1
Број аутора: 10, М34нормирано = 0,5/(1+0,2(10-7)) = 0,31

2.3. **Gorica Grbović**, Romina Žabar, Polonca Trebše and Darko Dolenc, “Photocatalytic degradation of DHHB UV filter and its chlorinated products”, Proc. SUNGREEN Scientific Workshop 2012, Thematic Workshop - Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, **2012**, pp. 13. ISBN 978-961-6311-70-0

2.4. G. Gajica, **G. Grbović**, S. Štrbac, A. Šajnović, K. Stojanović, P. Simonović, B. Jovančićević, ”Investigation of polycyclic aromatic hydrocarbons in tissues of fish from the Tisza River (Serbia)”, Proc. 14th European Meeting on Environmental Chemistry 2013, EMEC14, Budva, Montenegro, December 04-08, **2013**, pp. 93. ISBN 978-9940-9059-1-0

Радови саопштени на са скупу националног значаја штампани у изводу (М64 = 0,2; 1x0,2 = 0,2)

2.5. **G. Grbović**, O. Malev, D. Dolenc, P. Trebše, “Stability and toxicity of hexyl 2-[4-(diethylamino)-2-hydroxibenzoil]benzoate and its environmental fate”, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem 2013, Vršac, Serbia, May 21-24, **2013**, pp. 190-191, ISBN 978-86-7132-052-8

7. Одбрањена докторска дисертација (М70 = 6)

Горица Д. Веселиновић „Испитивање стабилности и токсичности УВ филтера бензофенонског типа и њихових трансформационих производа у присуству хлора у воденој средини“, 13.02.2017. године, Хемијски факултет, Универзитета у Београду. https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/2732

Пре претходног избора: М = 19,67 + 1,81 + 0,2 + 6 = 27,68

Пре претходног избора: ИФ = 7,707

Укупно А+Б: М = 74,41 + 27,68 = 102,09

Укупан ИФ А+Б: 41,915 + 7, 707 = 49,622

В. ПРИКАЗ (АНАЛИЗА) НАУЧНИХ РАДОВА И ДОПРИНОС КАНДИДАТА ЊИХОВОЈ РЕАЛИЗАЦИЈИ

Радови др Горице Веселиновић који су објављени до избора у звање научни сарадник (радови са Б листе у Библиографији), тј. до доношења позитивне одлуке Научног већа Института за хемију, технологију и металургију о предлогу за стицање научног звања научни сарадник (28. марта 2018. године) приказани су у извештају који је поднет приликом избора кандидаткиње у научно звање научни сарадник.

Радови др Горице Веселиновић који се вреднују за избор у звање виши научни сарадник (радови са А листе у Библиографији) могу се по тематици сврстати у више група.

Као прва издвојена целина међу радовима кандидаткиње др Горице Веселиновић се издвајају радови 1.2, 1.3, 1.5, 1.7 и 1.8. заједно са саопштењима 2.4, 2.7, 2.9 – 2.11, 2.18, 2.22 – 2.24, 2.26, 2.28 – 2.30, који се баве проучавањем физичко-хемијских особина земљишта у шумама и урбаним шумама као показатеља тренутног стања испитиваног земљишта, као и утицајем геолошке подлоге на особине земљишта, али и на његову еродибилност. Поред тога рађена је анализа и на узорцима одговарајућих биљних врста које су у тим шумама заступљене.

Студија приказана у раду 1.2 (категорије М21, др Горица Веселиновић и први и аутор за кресподенцију) имала је за циљ да процени хемијски статус земљишта и вегетације у урбаним заштићеним подручјима града Београда, и да разуме како њихова удаљеност од жаришта загађења утиче на квалитет земљишта и вегетације. Поред тога, овај рад разматра укључивање тренутног стања земљишта и вегетације приликом планирања проширења зелене инфраструктуре широм града које спада под окриље управљања урбаним заштићеним подручјима. У раду 1.3 (категорија М21) анализирани су узорци земљишта, као и капацитет иглица *Cedrus atlantica (Endl.) Manetti ex Carrière 1855* да акумулира макро- и микроелементе, како би се проценио статус животне средине на простору Бајфордове шуме, Звездарске шуме и Авале. На укупно 49 узорака иглица и зељишта мерене су концентрације елемената коришћењем рендгенске флуоресцентне (XRF) анализе, поред тога, мерен је и садржај органске материје и pH вредност узоркованог земљишта. Овакава врста података је од велике важности, имајући у виду да вегетација представља индикатор који осликава стање посматраног земљишта и геолошког супстрата, јер биљне врсте и генотипови исте вртсе имају различите способности да апсорбују и користе минерале. Са друге стране, посматрајући са аспекта процене стања животне средине, коришћење дрвећа као индикатора је широко признато, па је сходно томе анализа тренутног стања земљишта и капацитета *C. Atlantica* да акумулира макро- и микро- елементе од значаја за даље одржавање и побољшање квалитета испитиваних подручја. У радовима 1.5. и 1.7. је испитивано 76 узорака земљишта планинских букових шума из 11 европских земаља. У раду 1.5. (М21) ови узорци анализирани су са циљем да се испитају концентрације и дистрибуција тешких метала, да се одреде извори загађења као и да се процени ризик по животну средину и здравље људи у европским шумама. У раду 1.7. (М22, који је на жалост нормиран јер је урађен у оквиру COST пројекта, па су сви који су послали узорке морали

бити потписани, а сви експерименти и писање рада спроведено је од стране нашег тима) испитиване су физичко-хемијске особине земљишта букових шума и њихов утицај на могуће ерозионе процесе, с обзиром да промене у условима у животној средини значајно могу да утичу на особине земљишта, односно да физичке и хемијске особине земљишта утичу на његову еродибилност. Значај овог проучавања се огледа у уској повезаности еродибилности земљишта и климатских промена. Уз овај рад, и у саопштењима 2.7, 2.9, 2.10, 2.11, 2.18. и 2.23. представљени су резултати испитивања физичко-хемијских особина земљишта планинских букових шума, док су експерименти на земљиштима у контролисаним лабораторијским условима, односно праћење промене физичко-хемијских особина земљишта услед загревања, хлађења, промена pH, и услед симулираних климатских промена презентоване у саопштењима 2.4, 2.23. и 2.26. У раду 1.8 испитиван је утицај геолошке подлоге и начина коришћења терена на физичко-хемијска својства земљишта Фрушке горе са циљем да се утврди како матична стена и начин коришћење земљишта утичу на физичко-хемијске особине земљишта на подручју Фрушке горе. Двадесет три узорка шумског и 30 узорака ливадског земљишта са Фрушке горе су анализирани. Земљишта су развијена на пет типова стена: серпентинит, лапорац, трахит, шкриљац, лес, као и на два начина коришћења терена: шума и ливада. Одређена су следећа својства: pH, електрична проводљивост (EC), оксидо-редокс потенцијал (Eh), садржај органског угљеника (Corg), однос адсорпције натријума (SAR), величина агрегата и стабилност. Не постоји статистички значајна разлика у вредностима pH, Eh, EC и SAR између анализираних шумских и ливадских земљишта, али постоји статистички значајна разлика у садржају Corg. Узимајући у обзир геолошку подлогу, утврђено је да су у том погледу разлике између земљишта знатно веће, те да геолошка подлога има утицај на различите параметре земљишта.

Посебну вредност у смислу заштите животне средине и одрживог развоја имају радови 1.4. и 2.1. и саопштења 2.5, 2.6, 2.8, 2.19, 2.27. и 2.28. који се односе на Екосистемске услуге (Ecosystem services) и Природом инспирисана решења (Natural based solutions). Овој групи припада и рад 1.2. који предлаже укључивање тренутног стања земљишта и вегетације у управљање урбаним заштићеним подручјима, и предлаже приступ међусобног повезивања зелених површина у процесу проширења зелене инфраструктуре. Екосистемске услуге су добробит коју природа, доноси људима, док Природом инспирисана решења представљају активности инспирисане природом, подржане природом или копиране из природе, које друштву помажу да на одржив начин одговори на еколошке, социјалне и економске изазове. Рад 2.1. бави се испитивањем квалитета земљишта у урбаним заштићеним подручјима у Београду (Звездарска и Бајфордова шума и Авала) и путевима одрживог развоја применом адекватног управљања, како се применом природом инспирисаних решења може поправити квалитет земљишта. У раду 1.4. (M21, др Горица Веселиновић је аутор за коресподенцију) су применом посебне методологије, такозване PA-BAT+ технике, процењене вредности екосистемских услуга управо ових урбаних заштићених подручја. Резултати ове методологије показали су да је евидентан недостатак стручњака који се баве заштитом природе, руралним и одрживим развојем. Међутим, ове резултате могу користити различите организације и појединци у циљу побољшања управљања али и подизања свести о важности ових подручја.

Посебну групу чине радови 1.1. (М21а) и 1.9 (М23) као и саопштења број 2.21 (М34) и 3.4 (М64) у листи А Библиографије. Ови радови су засновани на резултатима геохемијских истраживања у узорцима из археолошких налазишта. У раду 1.1. из Библиографије радова (категорије М21а) по први пут су на нашим просторима примењене органско-геохемијске методе ради реконструкције палеосредине на узорцима из археолошког локалитета Винча, које је познато и у светским оквирима. Ова истраживања су пружила нова сазнања о интеракцији човек/животна средина током средњег и млађег неолита и решила вишедеценијску дилему о пореклу материјала који су људи тада користили за нивелацију својих разрушених кућа. Рад 1.9. (категорија М23) се такође бави реконструкцијом вегетативних карактеристика палеосредине и предлагањем зона активности прастарог становништва на археолошким локалитетима типа Обровац карактеристичним само за Мачву, западна Србија, чиме су откривени неки детаљи живота у том подручју у периоду између 5000 – 4000. године п.н.е. Ова иницијална студија може да представља основу за будућа истраживања и приступ коришћен у овом раду може представљати скрининг технику за анализу седимената и земљишта из археолошких налазишта у региону. У оба рада др Горица Веселиновић је први и аутор за коресподенцију.

Трећу групу чине радови 1.6. и 1.10 и 1.11, као и саопштења 2.2, 2.3, 2.12 – 2.15, 2.18, 2.20, 2.21, 2.25, 2.31 као и 3.1 – 3.3. Ови радови су засновани на резултатима геохемијских истраживања органске супстанце речних седимената, наиме седиментних стена Великог Ратног острва, речних седимената река Врбас, Тамиш, Сава, мочварног земљишта Обреновачког забрана, али и органско-геохемијска испитивања пелоида, односно бањског блата. Ова испитивања су подразумевала детаљну анализу биомаркера (*n*-алкани, изопреноидни алифатични алкани, полициклични алкани типа стеана и терпана) и ароматичних угљоводоника у растворној органској супстанци седимената, применом класичних и савремених инструменталних метода у циљу процене порекла и степена зрелости органске супстанце. У раду 1.6. (М22) су по први пут примењене органско-геохемијске методе на узорцима Великог ратног острва, заштићеног подручја у центру Београда, на ушћу реке Саве у Дунав. Позиција овог острва узрокује велики број могућих извора угљоводоника, што може имати утицаја на речну воду и седименте, те је главни циљ овог рада био утврђивање порекла угљоводоника у седиментима таложеним на Великом ратном острву у зависности од речног режима и депозиционе средине. Утврђено је да се органска супстанца седимената Великог ратног острва састоји превасходно од нативне органске супстанце са извесним уделом и антропогене органске супстанце, чије је порекло нафтно или је производ сагоревања, те у ове седименте доспева или из ваздуха или спирањем. За приобалне седименте Великог Ратног острва је карактеристична изражена биодеградација загађивача нафтног типа. У раду 1.10. (М23, др Горица Веселиновић је аутор за коресподенцију) је процењиван ниво загађености речних и приобалних седимената тешким металима, уз процену њиховог порекла и просторне расподеле дуж тока реке Врбас кроз Бањалуку, Босна и Херцеговина. Концентрације тешких метала одређиване су помоћу индуктивно спрегнуте плазме–оптичке емисионе спектрометрије и наменског живиног анализатора. Антропогени утицај на концентрацију тешких метала у седиментима процењен је израчунавањем различитих индекса загађења: индекса геоакумулације (Igeo), фактора контаминације (Cf), индекса оптерећења загађењем (PLI) и индекса потенцијалног

еколошког ризика (Er). Прорачуни су показали да кадмијум, жива и олово представљају највећи ризик на испитиваним локацијама, које су уједно незагађене кобалтом, хромом и ванадијумом, а умерено загађене цинком, бакром и никлом. Добијени резултати су показали да постоји висок еколошки ризик и указали на неопходност потребе за мониторингом животне средине, подржавајући развој ефикасне стратегије за смањење локалног загађења и загађења испитиваног подручја. Рад 1.11. (М23) бави се биолишким маркерима. На основу установљеног прекурсора појединачних биомаркера, процењује се порекло испитиваних нафти, а на основу интензитета и типа промена, геолошка историја. Највише изучавани и примењивани биолошки маркери су нормални алкани, изопреноидни алифатични алакани пристан и фитан, и полициклични алкани типа стерана и терпана. С друге стране, у хемији животне средине ова једињења у значајној мери могу да допринесу идентификацији нафтног полутанта, као и процени механизма миграције и интензитета биодеградације. У овом прегледном раду прво су приказани резултати који се односе на примену биолошких маркера у органско геохемијским корелацијама нафти југоисточног дела Панонског басена (I). У другом делу дат је преглед оних радова у којима су исти биолошки маркери коришћени у идентификацији нафтних полутаната и у праћењу његових промена у току миграције и биодеградације у рекама и речним седиментима Србије (II).

Из овог приказа може се закључити да је др Горица Веселиновић остварила значајне резултате из области геохемије и хемије животне средине. У свим наведеним радовима др Горица Веселиновић је дала значајан допринос у креирању/извођењу експеримената, обради резултата, као и у писању и објављивању радова.

Г. Квалитативна оцена научног доприноса

1. Показатељи успеха у научном раду:

Предавање по позиву

Др Горица Веселиновић је одржала предавање по позиву „Geochemical characterization of sediments from the archaeological site Vinča – Belo Brdo, Serbia“ на светском конгресу Геологија и наука о Земљи, односно 3th Edition World Congress on Geology and Earth Science (GeoEarth-2022) који је одржан од 22. до 23. септембра 2022. године у Барселони, Шпанија. (**Прилог 2**: Предавање по позиву)

Чланства у одборима међународних научних конференција

Др Горица Веселиновић је била члан организационог и извршног одбора научне конференције 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th – December 3rd, 2021, Novi Sad, Serbia (https://emec21.rs/committees/) као и члан организационог одбора Седмог симпозијума Хемија и заштита животне средине са

међународним учешћем (7th Symposium Chemistry and Environmental Protection; The Serbian Chemical Society (EnviroChem 2015)) одржане 9-12. јуна 2015. године на Палићу, Србија.
(**Прилог 3**: Чланства у одборима научних конференција

Рецензије научних радова и пројеката

Др Горица Веселиновић је рецензирала радове у следећим часописима:

- Environmental Chemistry Letters (M21)
- Journal of the Serbian Chemical Society (M23)
- Minerals (MDPI Open Access Journal) (M22)
- Energies (MDPI Open Access Journal) (M23)
- Advances in Environmental Studies | ISSN: 2642-4231

Др Горица Веселиновић је такође узела учешће у процесу евалуације предлога пројеката из Програма билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и СР Немачке за 2022-2023.
(**Прилог 4**: Рецензије)

Награде

Teaching Staff Mobility Grant (CEEPUS MOBILITY GRANT PROGRAMME) The Ministry of the Republic of Slovenia of Education, Science and Sport within the framework of the CEEPUS III Mobility Grant Programme Network no: SI-0905
(**Прилог 5**: Награде)

Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

Допринос развоју науке у земљи

Допринос др Горице Веселиновић развоју науке у земљи се огледа кроз резултате истраживања у области геохемије, хемије животне средине и заштите животне средине. У ранијем периоду кандидаткиња била је ангажована на научно-истраживачком пројекту „Геохемијска испитивања седимената – фосилна горива и загађивачи животне средине" (пројекат број 176006) које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2011 – 2019.
Осим на поменутом националном пројекту, кандидаткиња Др Горица Веселиновић је била или је још увек ангажована на следећим међународним пројектима:

- „Network for education and training for public environmental laboratories" (NETREL) који је започео 15.10.2012-14.04.2016 године. (No. 530554-TEMPUS-1-2012-1-SK-TEMPUS-JPHES). У реализацији пројекта учествовале су колеге из Словачке републике, Чешке републике, Велике Британије и Босне и Херцеговине.

- Др Горица Веселиновић је у периоду 2016-2020 била ангажована као сарадник на COST пројекту CA15226 “Climate smart forestry in mountain regions”.
- Била је активни је учесник на билатералном пројекту са Португалијом „Ток воде и седиментног материјала унутар урбаних и периурбаних подручја“ (Water and sediment fluxes within urban and peri-urban areas). Период реализације 2021-2022. Број пројекта 337-00-00227/2019- 09/21.
- Активно је била ангажована и на билатералном пројекту са Словенијом „Геохемијски приступ у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније“ (Geochemical approach in characterisation of therapeutical peloid mud from Serbian and Slovenian spas). Период реализације 2021- 2022. Број пројекта 337-00-21/2020-09/36.
- Активно је ангажована на CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies) програму, пројекат CIII-SI-0905-08-2122: Training and research in environmental chemistry and toxicology, који је започео 2012. године и траје и данас.
- Учесник је и на пројекту „Trace metal metabolism in plants (Plantmetals)“; COST пројекат; CA19116; 08/10/2020 - 07/10/2024, где је једно време била ангажована као Management Committee Substitute.
- Др Горица Веселиновић такође је члан тима на пројекту AGRIPLAST – Agricultural residues and plastic waste materials as a sustainable source of alternative fuels and valuable chemicals; 01DS21008; период трајања 2021-2024. Као учесници на пројекту укључени су Пољопривредни факултет, Хемијски факултет, Институт за хемију, технологију и металургију сви са Универзитета у Београду и RWTH Aachen University, Немачка.

Значајан део научног интересовања др Горице Веселиновић везана је за геохемијско испитивање речних седимената (реке Врбас, Сава, Тамиш), као и пелоида из различитих бања, првенствено за одређивање потенцијалног степена њиховог загађења. Кандидаткиња се у оквиру својих истрживања бави и испитивањима земљишта, нарочито шумских земљишта урбаних шума и заштићених подручја, као и испитивањем биљног материјала, одређивањем екосистемсих услуга, испитивање утицаја глобалних промена на садашње и будуће геоеколошко стање животне средине и евентуално предлагање превентнивно-корективних мера или такозваних природом инсирисаних решења (Nature Based Solutions). Такође у циљу симулације климатских промена, учествује у осмишљавању и извођењу експеримената где се различити материјали (земљиште различитог састава, седимент, јаловина из рудника итд.) подвргавају различитим временским условима и прате се физичке и хемијске особине. Важан део истраживања посветила је примени геохемијских метода ради реконструкције палеосредине и палеоклиме, као и предлагање зона активности древног становништва испитивањем узорака са археолошких локалитета, што се по први пут примењује на нашој територији богатој археолошким налазиштима.

Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

Др Горица Веселиновић тренутно руководи израдом две докторске тезе. Докторанди су Сања Пржуљ и Ана Радојичић, обе на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Из досадашњег рада са докторандима је за сада произашао један рад М23 (рад 1.10 у Библиографији) и неколико саопштења на научним конференцијама (2.2, 2.3, 2.12, 2.25 и 2.28 у Библиографији радова).

Др Горица Веселиновић била је ментор на два мастер рада студентима Хемијског факултета, Универзитета у Београду: Катарини Исаковић са темом „Проучавање порекла органске супстанце седимената горњег тока реке Врбас“ и Анђели Рајчић „Проучавање порекла органске супстанце седимената доњег тока реке Врбас“. Радови су одбрањени 14.10.2022. године. Такође је била ментор завршног рада Анђеле Стаменковић који је имао тему „Утицај временских услова на испирање пестицида из земљишта различитог састава“, који је одбрањен 30.09.2022. године.
У оквиру рада на националном пројекту др Горица Веселиновић је учестовала у изради и руковођењу експерименталног дела неколико завршних радова на Катедри за примењену хемију на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Завршни рад Невене Антић на тему „Органско-геохемијско испитивање седимената са археолошког локалитета Обровац“ који је одбрањен 26.09.2019. је касније проширен и из њега је проистекао рад у међународном часопису категорије М23, а у време објављивања рада часопис је био у категорији М22 (рад 1.9 на листи А у Библиографији). Радови Јелене Стојановић на тему „Органско-геохемијско испитивање нивелационих слојева археолошког налазишта Винча“ и Емилије Вукићевић „Органско-геохемијске карактеристике седимената повлате, подине и лежишта пробертита у Ваљевско-мионичком басену“ који су одбрањени септембра 2020. године су део органско-геохемијских испитивања под руководством др Горице Веселиновић).
(**Прилог 7**: Копије Записника са одбране радова)

Педагошки рад

Др Горица Веселиновић је била ангажована:
2013/2014 као асистент на вежбама у оквиру предмета Хемија вода и отпадних вода (студијска група Хемија животне средине, 4. година) и Индустријска хемија – Најбоље расположиве технике (студијске групе Хемија, Хемија животне средине и Професор хемије, 3. година) на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.
2019/2020 – као асистент на предмету Индустријска хемија, на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.
2019/2020 – као помоћни асистент у настави из предмета Органска геохемија и нафтне загађујуће супстанце у зимском семестру, такође на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.
29.11.2022. – 04.12.2022. Др Горица Веселиновић је одржала гостујућа предавања у оквиру CEEPUS програма на Здравственом факултету, Универзитета у Љубљани.
(**Прилог 8**: Уговори о додатном делу)

Међународна сарадња

Горица Веселиновић провела је осам месеци на стручном усавршавању на Универзитету у Новој Горици, Република Словенија. Ту је са менторком професорком Полонцом Требше осмислила а онда и спровела експерименате који представљају највећи део њене докторске тезе. Део експеримената је урадила и на Хемијском факултету, Универзитета у Љубљани, у сарадњи са професором Дарком Доленцом. Из сарадње са словеначким колегама проистекла су два научна рада објављена у врхунским међународним часописима (радови

М21 категорије под редним бројем 1.1 и 1.2 са Листе Б у Библиографији радова) и један рад објављен у истакнутом међународном часопису (рад 1.3 категорије М22 са Листе Б у Библиографији), као и неколико усмених и постерских саопштења на међународним и конференцијама од националног значаја. Такође, за време боравка у Словенији, узела је учешће на две конференције (2.1 и 2.3 са Листе Б у Библиографији) које су тамо организоване, али и похађала Летњу школу (**Прилог 10**: Летња школа), и тим приликама стекла драгоцена познанства која су се касније претворила у сарадњу (проф. Алберт Лебедев са Ломоносов Универзитета у Москви, и Мохамед Саракша са Универзитета Блез Паскал у Клермон Ферану, Француска; рад 1.1 са Листе Б М21 категорије је управо плод заједничке сарадње). И након одбрањене дисертације, сарадња са проф. Требше се наставља у виду апликација за пројекте али и учешћа на заједничким пројектима: CEEPUS програм – Central European Exchange Program for University Studies у оквиру кога је и сама путовала али и њене колеге, нпр. Горица Веселиновић је одржала гостујућа предавања на Здравственом факултету, Универзитета у Љубљани, крајем 2022. године, али је и била домаћин колегиници Уршки Шунти која је месец дана (март 2022) провела у нашој лабораторији а из тих резултата је проистекло за сада једно саопштење на међународној конференцији (2.16 листа А) а у припреми је и рад; Билатерални пројекат између Србије и Словеније – неколико студијских боравака је организовано у оквиру ове сарадње који су резултирали саопштењима (а радова су или послати у међународне часописе или су у припреми). У оквиру Билатералне сарадње између Србије и Португалије, учвршћена је сарадња са др Карлом Фереира, научним сарадником Политехничког института у Коимбри, Португалија, са којом је већ објављена два рада (редни број 1.2 и 2.1 на листи А у Библиографији) и три саопштења 2.4, 2.7, 2.10 и 3.2, а у току студијске посете Португалији и посете колега из Политехничког института из Коимбре нашем Институту, направљени су планови и стратегије за даљу сарадњу. У току COST пројеката, јако блиска сарадња такође је успостављена са колегиницом Емиром Хукић са Шумарског факултета Универзитета у Сарајеву, а два рада у међународним часописима (радови под редним бројем 1.5 (М21) и 1.7 (М22) у Библиографији) и једно саопштење на међународној конференцији (редни број 2.8) су објављена а још пар радова је у припреми. Вреди напоменути да је докторандкиња Сања Пржуљ заправо запослена на Природно-математичком факултету Универзитету у Бања Луци, те и са њима кандидаткиња има веома тесну сарадњу (плод је рад категорије М23 под редним бројем 1.10 и саопштења 2.2, 2.3, 2.12, 2.25 і 3.1 у Библиографији).

2. Организација научног рада:

Руковођење потпројектним задацима

Кандидаткиња је учествовала на пројекту „Геохемијска испитивања седиментних стена – фосилна горива и загађивачи животне средине" (Основна истраживања – 176006), који је финансиран од стране Министарства за просвету и науку Републике Србије. Руководилац пројекта био је професор др Бранимир Јованчићевић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду. У оквиру овог пројекта, кандидаткиња је руководила је пројектним задатком „Емергентне загађујуће супстанце – испитивање стабилности, токсичности, трансформационе особине и праћење судбине у животној средини". Из тог задатка а у сарадњи са професорком Полонцом Требше, произашла су три рада у водећим

међународним часописима (радови 1.1, 1.2 (категорије М21) и 1.3 (категорије М22) са листе Б у Библиографији радова).
(**Прилог 8**: Управљање пројектним задацима)

3. Квалитет научних резултата:

Утицајност кандидатових научних радова

Значај радова са фундаменталног становишта се огледа у квалитету часописа у којима су објављени и који се оцењују као врхунски међународни часописи. Утицајност и параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови су приказани у списку радова кроз импакт фактор у години публикације и позицију часописа у одређеној области. Од укупно 14 радова објављених у међународним часописима (један рад у часопису од изузетног значаја, категорије М21а, редни број 1.1 у Библиографији радова, 6 радова категорије М21, радови 1.2, 1.3, 1.4 и 1.5 на А листи и 1.1 и 1.2 на Б листи у Библиографији радова, 3 рада категорије М22 – 1.6 и 1.7 са А листе и 1.3 са Б листе, и 4 рада категорије М23, 1.8 – 1.11 на листи А у Библиографији), др Горица Веселиновић је била први аутор на пет радова, од тога на три и први и аутор за коресподенцију (рад 1.1 категорије М21а, 1.2 категорије М21, и рад 1.9 категорије М23 у Библиографији радова), и на још два рада аутор за коресподенцију (рад под редним бројем 1.4 (М21) и рад 1.10 (М23) у Библиографији).
Највишу категорију (М21а) у периоду од последњег избора у звање има рад објављен у часопису Catena (1.1 у Библиографији) и импакт фактор 6,497 (2021), где је кандидаткиња први и аутор за коресподенцију. Највиши импакт фактор има рад 1.5 објављен у часопису Chemosphere који износи 8,943 (2021) али је такође часопис високе категорије, М21.

Цитираност кандидатових радова

Утицајност публикованих научних резултата огледа се и у њиховој цитираности. Према подацима научне базе Scopus, на дан 18. јун 2023. године, радови др Горице Веселиновић цитирани су укупно 64 пута (без аутоцитата) и *h*-index је 4. Списак цитираних радова налази се у Листи цитата. Најцитиранији рад у досадашњем научно-истраживачком раду кандидаткиње је рад објављен у часопису *Journal of mass spectrometry* категорије М21, и налази се под редним бројем 1.1 са листе Б у Библиографији и цитиран је 32 пута, а др Горица Веселиновић је први аутор. Други најзначајнији по цитираности је рад под редним бројем 1.3 на Листи Б у Библиографији објављен у часопису категорије М23 и има 19 цитата.

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, бр. 159/2020), радови 1.5. и 1.7. са А листе радова имају више од 7 коаутора те стога подлежу нормирању. Ови радови су нормирани према броју коаутора, што је назначено у библиографији у којој је уз сваки

нормирани рад дат поступак израчунавања и израчуната нормирана вредност. Остали радови имају до седам коаутора, и по Правилнику, не подлежу нормирању, па су њихове М вредности рачунате са пуном тежином.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Током реализације својих истраживања др Горица Веселиновић је показала висок степен самосталности у научно-истраживачком раду, који се огледао у осмишљавању истраживања, планирању и реализацији експеримената, анализи резултата, писању и публиковању радова. Од укупно 14 објављених радова у међународним часописима (један рад у часопису од изузетног значаја категорије М21а, редни број 1.1 у Библиографији радова, 6 радова категорије М21, радови 1.2 и 1.3, 1.4 и 1.5 у А листи и 1.1 и 1.2 на Б листи у Библиографији радова, 3 рада категорије М22 – 1.6 и 1.7 са А листе и 1.3 са Б листе, и 4 рада категорије М23, под редним бројевима 1.8, 1.9, 1.10 и 1.11 на А листи), др Горица Веселиновић је била први аутор на пет радова, од тога на три и први и аутор за коресподенцију (рад 1.1 категорије М21а, и рад 1.2 категорије М21 и рад 1.9 категорије М23 у Библиографији радова), и на још два рада аутор за коресподенцију (рад под редним бројем 1.4 (М21) и рад 1.10 (М23) у библиографији). У осталим радовима је поред дискусије резултата и учешћа у писању рада учествовала у теренском и лабораторијском раду.
У склопу претходних и актуелних Пројеката Министарства за науку Србије, TEMPUS, CEEPUS и других међународних пројеката, COST акција, као и актуелних билатералних пројеката, кандидаткиња је остварила успешну међународну сарадњу са истраживачима из више европских земаља (Словенија, Португалија, Босна и Херцеговина, Русија, Француска). Осим горе наведене сарадње са институцијама у иностранству др Горица Веселиновић сарађује и са многим научним центрима у нашој земљи. У Републици Србији, остварила је активну сарадњу са истраживачима из научних института и факултета Универзитета у Београду (Хемијски факултет – најважнији сарадник је професор Бранимир Јованчићевић, који је био ментор на докторској тези кандидаткиње, а са којим сада равноправно руководи дипломским, мастер и докторским тезама (заједнички радови 1.3, 1.6, 1.10, 1.11 са листе А и рад под редним бројем 1.2 са листе Б у Библиографији, као и 15 саопштења); др Томислав Тости – у сарадњи с њим има два рада (1.7 и 1.9 из Библиографије, као и 2.11, 2.13, 2.22, 2.29); др Јована Орлић (радови 1.5 и 1.7, и 2.24, 2.28 и 2.31); Рударско-геолошки факултет – проф. Драгана Животић (рад 1.1 из Библиографије); Институт за материјале – др Невенка Мијатовић (радови 1.1 категорије М21а, 1.2 и 1.3 категорије М21, 2.18 и 2.26 категорије М34 са листе А); Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина – са др Драганом Ранђеловић, са којом тренутно изводи врло занимљиве експерименте на рудној јаловини, имамо и већ објављене радове (1.5 М21 и 1.7 М22, као и 2.24 и 2.30 М34); Фармацеутски факултет – др Светлана Ђого Мрачевић (рад 1.7 М22, и 2.29, 2.30, 2.31 М34); са колегом Николом Живановићем, асистентом Шумарског факултета скоро је започета врло успешна сарадња са занимљивим резултатима објављеним у врхунском међународном часопису (рад 1.4 у Библиографији) и 8 саопштења на међународним конференцијама; Пољопривредни факултет – проф. Весна Антић је координатор AGRIPLAST пројекта са Немачком на коме је ангажована др Горица Веселиновић, а са њом као координатором је кандидаткиња аплицирала и за пројекат из програма ПРИЗМА.

4. Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијената М

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА РЕИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов од првог избора у претходно звање до реизбора у звање научни сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно	**50**	**74,41**
M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M51 ≥	**40**	**58,64**
M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M32≥	**30**	**57,64**
M41-45, M51-52≥1		

5. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу увида у приложену документацију и разматрања остварених резултата у научно-истраживачком раду и примењеним истраживањима кандидаткиње, Комисија закључује да је кандидат др Горица Веселиновић, дипл. хемичар за животну средину, доктор хемијских наука, научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, остварила запажене резултате у научно-истраживачком, стручном и педагошком раду.

Током своје досадашње научно-истраживачке каријере др Горица Веселиновић је остварила 55 научно-истраживачких резултата категорисаних према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, са укупним М вредношћу 102,09 и укупним импакт фактором 49,622.

Након избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је објавила 12 радова, а од тога: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 рада у међународним часописима (M23), 1 рад на међународној конференцији штампан у целини (M33), и 30 усмених или постерских саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), и 4 постерска саопштења са домаће конференције са међународним учешћем (M64) са укупним М = 74,41 и укупним импакт фактором = 41,915.

О значају научних радова др Горице Веселиновић најбоље говоре параметри квалитета часописа у којима су публиковани њени радови. Током своје каријере кандидаткиња је публиковала укупно 14 радова у водећим часописима међународног значаја. Од тога, четири рада је публиковано у часописима међународног значаја категорије M23, 3 рада је публиковано у истакнутим међународним часописима (категорија M22), 6 радова је публиковано у врхунским међународним часописима (категорија M21), а 1 рад је публикован у међународном часопису изузетних вредности (категорија M21a). Утицајност публикованих научних резултата огледа се и у њиховој цитираности. Према подацима научне базе Scopus, на дан 18. јун 2023. године, радови др Горице Веселиновић цитирани су укупно 64 пута (без аутоцитата) и Хиршов индекс

4. Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијената М

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА РЕИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов од првог избора у претходно звање до реизбора у звање научни сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно	**50**	**74,41**
M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M51 ≥	**40**	**58,64**
M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M32≥	**30**	**57,64**
M41-45, M51-52≥1		

5. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу увида у приложену документацију и разматрања остварених резултата у научно-истраживачком раду и примењеним истраживањима кандидаткиње, Комисија закључује да је кандидат др Горица Веселиновић, дипл. хемичар за животну средину, доктор хемијских наука, научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, остварила запажене резултате у научно-истраживачком, стручном и педагошком раду.

Током своје досадашње научно-истраживачке каријере др Горица Веселиновић је остварила 55 научно-истраживачких резултата категорисаних према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, са укупним М вредношћу 102,09 и укупним импакт фактором 49,622.

Након избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је објавила 12 радова, а од тога: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 рада у међународним часописима (M23), 1 рад на међународној конференцији штампан у целини (M33), и 30 усмених или постерских саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), и 4 постерска саопштења са домаће конференције са међународним учешћем (M64) са укупним М = 74,41 и укупним импакт фактором = 41,915.

О значају научних радова др Горице Веселиновић најбоље говоре параметри квалитета часописа у којима су публиковани њени радови. Током своје каријере кандидаткиња је публиковала укупно 14 радова у водећим часописима међународног значаја. Од тога, четири рада је публиковано у часописима међународног значаја категорије M23, 3 рада је публиковано у истакнутим међународним часописима (категорија M22), 6 радова је публиковано у врхунским међународним часописима (категорија M21), а 1 рад је публикован у међународном часопису изузетних вредности (категорија M21a). Утицајност публикованих научних резултата огледа се и у њиховој цитираности. Према подацима научне базе Scopus, на дан 18. јун 2023. године, радови др Горице Веселиновић цитирани су укупно 64 пута (без аутоцитата) и Хиршов индекс

(*h*-index) је 4. Радови су цитирани у позитивном смислу што говори о њиховом квалитету као и утицајности у научној области којом се кандидаткиња бави.

Др Горица Веселиновић је учествовала у реализацији једног националног пројеката које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, као и у реализацији неколико различитих међународних пројеката, од којих су три тренутно актуелна. У периоду од претходног избора кандидаткиња је у међународним часописима дала значајан допринос у истраживањима у области хемије животне средине и геохемије као аутор, али и као рецензент. Осим у научно-истраживачком раду, кандидаткиња је активна и у образовању и формирању научних кадрова, у реализацији завршних, мастер и докторских радова.

Све наведене чињенице потврђују да је др Горица Веселиновић показала научну зрелост и висок степен самосталности у реализацији у научних истраживања, организацији научног рада, објављивању резултата и формирању научних кадрова.

На основу прегледаног материјала и приложених резултата, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све потребне квантитативне и квалитативне критеријуме и на основу тога предлаже Научном већу Универзитета у Београду Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију, да прихвати овај Извештај и донесе позитивну одлуку о **избору** др Горице Веселиновић у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.**

У Београду,
28.06.2023. године

Комисија:

Др Бранимир Јованчићевић, редовни професор
Хемијски Факултет, Универзитет у Београду,
председник комисије

Др Александра Шајновић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију,
Универзитет у Београду, члан комисије

Др Милица Кашанин-Грубин, виши научни сарадник
Институт за хемију, технологију и металургију,
Универзитет у Београду, члан комисије