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 63. електронској седници Научног већа Универзитета у Београду-Института за хемију, технологију и металургију –Института од националног значаја, одржаној 18.10.2023. године и на основу одлуке број 965/18.10.2023, именовани смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова др Сање Стојадиновић, дипл. хемичара за истраживање и развој, научног сарадника Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију, за избор 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", бр. 159/2020) и Статутом ИХТМ) подносимо научном одбору ИХТМ-а следећи:

И З В Е Ш Т А Ј

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Сања Стојадиновић (рођена Мркић) рођена је 10. јуна 1973. године у Пећи.

Школске 1991/1992. године уписала се на Хемијски факултет Универзитета у Београду. Дипломирала је на Катедри за примењену хемију 28. јула 1998. године са просечном оценом 8,56. Последипломске студије на Хемијском факултету у Београду, на Катедри за примењену хемију, уписала је школске 1998/1999. године где је 26. октобра 2007. године стекла звање магистра хемијских наука, одбраном магистарског рада под називом: *"Екогеохемијска карактеризација алувијалних седимената Квартара макишког поља"*. Средња оцена свих положених испита током последипломских студија износила је 10 (десет).

Звање доктора хемијских наука стекла је на Катедри за примењену хемију, Хемијског факултета Универзитета у Београду одбраном докторске дисертације под

насловом „*Органско-геохемијски приступи у дефинисању зоне генерисања нафте у Панонском басену Србије*“ 31. августа 2016. године.

Као стручни сарадник на Катедри за Примењену хемију Хемијског факултета, Универзитета у Београду запослила се 11. марта 1999. године, а од 11. марта 2000. године до 11 марта 2002. године радила је као истраживач-приправник. У овом периоду је држала вежбе студентима III и IV године Хемијског факултета на предметима Индустријска хемија и Хемија животне средине II.

Од 12. марта 2002. запослена је у Центру за хемију на Институту за хемију, технологију и металургију у Београду, Институту од националног значаја за Републику Србију. У звање истраживач-сарадник изабрана је 23.04.2008. године, а реизабрана 27.10.2011. Одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства за просвету, науку и технолошки развој од 18. јула 2017. изабрана је у научно звање научни сарадник. Реизабрана је у исто звање 21. априла 2022.

У периоду од 2003. до 2007. године била је ангажована на Хемијском факултету у Београду за извођење вежби из предмета Мониторинг ваздуха и воде, Хемија атмосфере и Основи хемије атмосфере и загађивачи ваздуха.

Научни рад др Сање Стојадиновић усмерен је на органску геохемију и хемију животне средине. Један део својих публикација остварила је као резултат докторске дисертације у којој је применила органско-геохемијски приступ за дефинисање зоне генерисња нафте у Панонском басену Србије. Касније, настављајући и проширујући своја интересовања бавила се геохемијском анализом рецентних седимената, угљева, као и органско-геохемијском карактеризацијом сирових нафти. Део научноистраживачког рада др Сање Стојадиновић односи се и на полутанте у животној средини, а у новије време део истраживања др Сање Стојадиновић је посвећен испитивању шумског земљишта. Као резултат ангажовања у тој области, Сања Стојадиновић је члан тима који ће од 1.12. 2023. године учествовати у реализацији Пројекта ”Индикатори урбаног шумског земљишта у функцији Паметног климатског шумарства” у оквиру програма ”Призма” који је Фонд за науку Републике Србије одобрио за финансирање.

У досадашњој каријери др Сања Стојадиновић је била ангажована на следећим пројектима које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије:

- 2011 – 2019. Пројекат број 176006 „Геохемијска испитивања седимената - фосилна горива и загађивачи животне средине”.
- 2006 – 2010. Пројекат број 146008 „Геохемијска испитивања у функцији проналажења нових лежишта фосилних горива и заштите животне средине“.
- 2001 – 2005. Пројекат број 1574 „Проучавање структуре, састава и трансформација природних производа земљине коре (кероген, битумен, нафта, гас)“.

- 2002 - 2005 Пројекат број 1727: „Хемодинамика загађујућих супстанци акватичних система и водних ресурса (површинске и подземне воде, седименти) у функцији заштите“.

– Билатерални пројекти:
  - Билатерални пројекат са тимом из Португалије (Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária de Coimbra, Coimbra, Portugal): 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).
  - Билатерални пројекат са тимом из Словеније (University of Ljubljana Faculty of Health Sciences): Геохемијски приступи 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).

У оквиру свог досадашњег научно-истраживачког рада др Сања Стојадиновић се углавном бавила геохемијом, хемијом животне средине и заштитом животне средине. Аутор је укупно 15 научних радова у међународним часописима: од тога један у часопису изузетне вредности (M21a), четири рада у врхунским међународним часописима категорије M21, пет радова у истакнутим међународним часописима категорије M22, и пет радова у часописима категорије (M23). Др Сања Стојадиновић је била први аутор на пет радова (један M21, 2 M22 и два M23), а аутор за коресподенцију на два рада (1 M21a и 1 M22) . У свим осталим радовима је поред, обраде и 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

Сања М. Стојадиновић

(рођена Мркић)

Научни сарадник

ORCID број: https://orcid.org/0000-0002-7848-0580

CER: https://cer.ihtm.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0000-0002-7848-0580

А) Радови од претходног избора у звање

Од претходног избора: **M = M21a + M21 + M22 + M23 + M34 +M64 = 8,33 + 21,71 + 13,71 + 12,0 + 16,37 + 1,17 = 73,29**
Укупан ИФ од избора = 43,884

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

M20 = M21a + M21 + M22 + M23 = 55,75

Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 10; 1×8,33 = 8,33)

1.1. A. Šajnović, N. Burazer, G. Veselinović, **S. Stojadinović**, G. Gajica, P. Trebše, N. Glavaš, B. Jovančićević, Changes in hydrocarbons and elemental distribution in peloids during maturation processes (Sečovlje Salina Nature Park Slovenia), *Sci. Total Environ.*, **2023**, *897*, 165424; https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165424

ИФ: 10,754 (2021)
Environmental Sciences (26/279)
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 8
$M21a_{нормирано}$ = 10/(1+0,2(8-7)) = 8,33

Радови у врхунском међународном часопису (M21 = 8; 2×8 +5,71 = 21,71)

1.2. 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 - Struct. Funct.*, **2023**, *37*, 1013–1025; https://doi.org/10.1007/s00468-023-02401-9

ИФ: 2,888 (2021)
Forestry (21/70)
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 7

1.3. 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): 5
Број аутора: 9 М21нормирано = 8/(1+0,2(9-7)) = 5,71

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$_5$: 6,314 (2021)
Environmental Sciences (72/279)
Цитираност (без аутоцитата): 1
Број аутора: 7

Радови у истакнутим међународним часописима (М22 = 5; 2x5 + 0,93 + 2,78 = 13,71)

1.5. M. Kašanin-Grubin, V. Gajić, G. Veselinović, **S. Stojadinović**, N. Antić, S. Štrbac, Provenance and Pollution Status of River Sediments in the Danube Watershed in Serbia, *Water*, **2023**, *15*, 3406; https://doi.org/10.3390/w15193406

ИФ$_5$: 3,4 (2022)
Environmental Sciences (135/274)
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 6

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$_5$: 3,821 (2021)
Environmental Sciences (134/279)
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 7

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: 4
Број аутора: 29, $M22_{нормирано}$ = 5/(1+0,2(29-7)) = 0,93

1.8. Životić D., Cvetković O., Vulić P., Gržetić I., Simić V., Ilijević K., Dojčinović B., Erić S., Radić B., **Stojadinović S.**, Trifunović S., Distribution of major and trace elements in the Kovin lignite (Serbia), *Geol. Croat.*, **2019**, *72*, 51-79; 10.4154/gc.2019.06

ИФ: 1,290 (2019)
Geology (23/47)
Цитираност: 4
11 аутора: $M22_{нормирано}$ = 5/(1+0,2(11-7)) = 2,78

Радови у међународним часописима (M23 = 4; 4×3 = 12)

1.9. M. Kašanin-Grubin; G. Veselinović; N. Antić; G. Gajica; S. Stojadinović; A. Šajnović; S. Štrbac, 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**, *88*, 551-562; https://doi.org/10.2298/JSC221221012G

$ИФ_5$: 1,175 (2021)
Chemistry, Multidisciplinary (148/180)
Цитираност (без аутоцитата):
Број аутора: 7

1.10. Orlić J., Aničić Urošević M., Vergel K., Zinicovscaia I., **Stojadinović S.**, Gržetić I., Ilijević K., (2021) **Comparison of non-destructive techniques and conventionally used spectrometric techniques for determination of elements in plant samples (coniferous leaves).** *J. Serb. Chem. Soc.*, **2022**, *87*, 69-81; https://doi.org/10.2298/JSC210921101O

$ИФ_5$: 1,175 (2021)
Chemistry, Multidisciplinary (148/180)
Цитираност (без аутоцитата):
Број аутора: 7

1.11. Pržulj S., Radojičić A., Kašanin-Grubin M., Pešević D., **Stojadinović S.**, Jovančićević, B., Veselinović G. **Distribution and provenance of heavy metals in sediments of the Vrbas**

River, Bosnia and Herzegovina. *J. Serb. Chem. Soc.*, **2022**, *87*, 519-530; https://doi.org/10.2298/JSC210608070P

ИФ$_5$: 1,175 (2021)
Chemistry, Multidisciplinary (148/180)
Цитираност (без аутоцитата):
Број аутора: 7

1.12. **Stojadinović S.**, Jovančićević B., Šajnović A., Golumbeanu M., Almasan R., Jovanović Dj., Brčeski I. Organic-geochemical characteristics of the mud from the Techirghiol lake, Romania. *Fresenius Environmental Bulletin*, **2021**, *FEB_02A*, 1595-1607; https://www.prt-parlar.de/download_feb_2021/

ИФ: 0,618 (2021)
Environmental Sciences (272/279)
Цитираност: 3
Број аутора: 7

2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Од претходног избора: М30 = 16,37

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34 = 0,5; 29×0,5 + 2×0,42 + 2×0,36 + 0,31 = 16,37)

2.1. 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

2.2. 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

2.3. **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

2.4. 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

2.5. 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

2.6. 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

2.7. E. Hukić, P. Simončič, M. Subašić, T. Tosti, S. Đogo-Mračević, S. Štrbac, **S. Stojadinović**, M. Kašanin-Grubin, Importance of drying and re-wetting events on soil ion leaching in acidic and calcareous soils, Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D, 29th–30th September **2022**, Banja Luka, the Republic of Srpska/ Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp. 91; https://www.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/11/Knjiga-apstrakata_FINAL_sa-CIP_last.pdf

2.8. 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

2.9. 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

2.10. 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

2.11. 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

2.12. 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

2.13. 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/

2.14. Štrbac S., Kašanin-Grubin M., Veselinović G., Gajica G., **Stojadinović S.**, Šajnović, A., Dimović, D. 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

2.15. Hukić E., Subašić M., Tosti T., Đogo Mračević S., Štrbac S., **Stojadinović S.**, Kašanin-Grubin M. Do Freezing and Heating Cycles Influence Differently on Soil Elements Leaching? 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th – December 3rd, **2021**, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-078-8, pp. 51; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.16. Orlić J., Aničić Urošević M., Vergel K., Zinicovscaia I., **Stojadinović S.**, Ilijević K. Comparison of ICP-MS, ICP-OES, INAA, and WDXRF Techniques in Measuring Elements

in Coniferous Needles Samples, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th – December 3rd, **2021,** Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-078-8, pp. 92;
https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.17. 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, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-078-8, pp. 97;
https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.18. Tosti T., Veselinović G., Azavedo J., Fonseca F., Štrbac S., **Stojadinović S.**, Kašanin-Grubin M. 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, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-078-8, pp. 103;
https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.19. Kašanin-Grubin M., Gajica G., Antić N., Šajnović A., **Stojadinović S.**, Veselinović G., Štrbac S. 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, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-078-8, pp. 129;
https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.20. 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, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-078-8, pp. 130;
https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.21. **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

2.22. 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

2.23. Štrbac S., Veselinović G., **Stojadinović S.**, Kašanin-Grubin M. 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, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-078-8; pp. 166; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.24. Veselinović G., Kašanin-Grubin M., Radojičić A., Orlić J., Dimović D., **Stojadinović S.**, Štrbac S. 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, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-078-8; pp. 167; https://emec21.rs/wp-content/uploads/2021/12/EMEC21%20Book%20of%20Abstracts.pdf

2.25. Štrbac S., Veselinović G., Antić N., Mijatović N., **Stojadinović S.**, Kašanin-Grubin M. 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/

2.26. Gajica G., Kašanin-Grubin M., Šajnović A., Veselinović G., Štrbac S., **Stojadinović S.**, Jovančićević B. 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 9–11 **2021**. Book of abstracts, pp. 46.

2.27. Štrbac S., Kašanin-Grubin M., Veselinović G., Gajica G., **Stojadinović S.**, Šajnović, A., Dimović, D. 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

2.28. Milica Kašanin-Grubin, Aleksandra Šajnović, Branimir Jovančićević, Gorica Veselinović, Gordana Gajica, Sanja **Stojadinović**, Snežana Štrbac, Nebojša Vasić (2020) Provenance and pollution status of river sediments in the Danube watershed in Serbia, Connectivity Conversations II, on-line, 26.11.2020.

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

2.29. Brčeski I., Golumbeanu M., Almasan R., **Stojadinović S**., Stanimirović B., Jovančićević B. Water and sediment examination from the salty Lake of Techirghiol (Romania) International Scientific Conference GREDIT'2018 – GREEN DEVELOPMENT, GREEN

INFRASTRUCTURE, GREEN TECHNOLOGY, Skopje, 22-25 March **2018**, St.Cyril and Methodius University, Techical Campus, ISBN 978-608-4624-27-1, p.142.

2.30. Kašanin-Grubin, M., **Stojadinović, S.**, Veselinović, G., Štrbac, S., Djogo Mracevic, S., Randjelovic, D., Gajica, G., Uhl, E., Tognetti, R., Del Rio, M. Assessment of vulnerability of european forest soils in mountain regions to land use and climate change, 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, Lodz, Poland, December 2-5 2019, Book of Abstracts, pp. 64; https://emec20.p.lodz.pl/files/Book_of_Abstracts_EMEC20.pdf

Број аутора: 10, М34нормирано = 0,5/(1+0,2(10 -7)) = 0,31

2.31. Veselinović, G., Kašanin-Grubin, M., **Stojadinović, S.**, Djogo Mracevic, S., Štrbac, S., Tosti, T., Gajica, G., Tognetti, R., Del Rio, M. Identification of soil characteristics that should be come criteria of "smartness" for the European mountain forests, 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, Lodz, Poland, December 2-5 2019, Book of Abstracts, 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

2.32. Jovančićević B., **Stojadinović S.**, Šajnović A., Golumbeanu M., Almasan R., Brčeski I. Organic-geochemical Characteristics of the Mud from the Techirghiol Lake, Romania, 18th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC18, Porto, Portugal, November 27 – 30, **2017**, Book of Abstracts, p203. ISBN. 978-972-752-228-6; http://emec18.eventos.chemistry.pt/images/Book.pdf http://emec18.eventos.chemistry.pt/images/Posters.pdf , PP Env Monit #31.

2.33. Sajgó Cs., Fekete J., Šolević Knudsen T., **Stojadinović S.**, Stojanović K. Capability of δ13C and δ2D isotope analyses of oil fractions for oil-oil correlation (SE Pannonian Basin, Serbia). 28th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2017), Florence, Italy, September 17-22, **2017**. Abstracts, Posters, P245; (http://imog2017.org/wp-content/uploads/2017/04/320.pdf).

2.34. Mitrović, D., Đoković, N., Životić, D., **Stojadinović, S.**, Stojanović, K. The occurrence of sulfur in Late Miocene lignite from the Kovin deposit, Serbia, 17th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 2016), Association of Chemistry and the Environment, ACE, pp. 61 - 62, Inverness, Scotland, 30. Nov - 02. Dec, **2016**. http://www.europeanace.com/about/meetings

3. Зборници националних научних скупова (М60)

После избора М60 = 1,17

Саопштења са националног скупа штампано у изводу (М64 = 0,2; 5×0,2 + 0,17=1,17)

3.1. 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" sa međunarodnim učešćem, EnviroChem2023, Kladovo, Srbija, 4. - 07. jun **2023**. Knjiga izvoda, str. 101-102. ISBN: 978-86-7132-082-5. Izdavač: Srpsko hemijsko društvo.

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

3.2. 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" sa međunarodnim učešćem, EnviroChem2023, Kladovo, Srbija, 4. - 07. jun **2023**. Knjiga izvoda, str. 103-104. ISBN: 978-86-7132-082-5. Izdavač: Srpsko hemijsko društvo.

3.3. **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" sa međunarodnim učešćem, EnviroChem2023, Kladovo, Srbija, 4. - 07. jun **2023**. Knjiga izvoda, str. 107-108. ISBN: 978-86-7132-082-5. Izdavač: Srpsko hemijsko društvo.

3.4. Šajnović A., Kašanin-Grubin M., Penezić K., **Stojadinović S.**, Veselinović G., Jovančićević B. Органско-геохемијско испитивање седимената из археолошког налазишта Винча (Београд, Србија). 8. Simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine" sa međunarodnim učešćem, Kruševac, Srbija, 30. maj- 01. jun **2018**. Knjiga izvoda, str. 151. ISBN: 978-86-7132-068-9. Izdavač: Srpsko hemijsko društvo.

3.5. **Stojadinović S**., Šajnović A., Jovančićević B., Golumbeanu M., Almasan R., Brčeski I. Карактеристике ароматичне фракције муља из језера Техиргиол (Румунија). 8. Simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine" sa međunarodnim učešćem, Kruševac, Srbija, 30. maj- 01. jun **2018**. Knjiga izvoda, str. 173. ISBN: 978-86-7132-068-9. Izdavač: Srpsko hemijsko društvo.

3.6**.** Šajnović A., Kašanin-Grubin M., Penezić K., **Stojadinović S.**, Gajica G., Jovančićević B. Geohemijsko ispitivanje sedimenata iz arheološkog nalazišta Vinča (Beograd, Srbija) Srpsko arheološko društvo, XLI skupština i godišnji skup, Pančevo, 31.maj – 2.jun **2018**. Knjiga izvoda, str. 105. ISBN: 978-86-80094-07-6. Izdavač: Srpsko arheološko društvo, Beograd i Narodni muzej, Pančevo. ISBN 978-86-80094-07-6

Укупно од избора M = M21a + M21 + M22 + M23 + M34 +M64 = 8,33 + 21,71+ 8,71 + 12 + 16,37 + 1,17 = 68,29

Укупан ИФ од избора = 40,614

Б Листа

(Б) Радови пре претходног избора у звање

1. Радови објављени у међународним часописима (М20)

Пре претходног избора: М20 = М21 + М22 + М23 = 8 + 5 + 0,94 = 13,94

Пре претходног избора ИФ: 3,669

Радови у врхунском међународном часопису (М21 = 8; 1×8 = 8)

1.1. Mrkić S., Stojanović K., Kostić A., Nytoft P. H., Šajnović A. (2011) Organic geochemistry of Miocene source rocks from the Banat Depression (SE Pannonian Basin, Serbia). *Organic geochemistry* 42, 665-677, https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2011.03.025

ИФ: 2,785 (2011)
Geochemistry & Geophysics (17/76)
Цитираност: 19; само хетероцитати 18
5 аутора

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

1.2. **Stojadinović S.**, Kostić A., Nytoft H.P., Stojanović K. (2015) Applicability of Calculated Vitrinite Reflectance for Assessment of Source Rock's Organic Matter Maturity in Hyperthermal Basins (Banat Depression, Serbia). *Petroleum Chemistry* 55, 444-454. ISSN: 0965-5441 (Print), ISSN: 1555-6239. Publisher: MAIK Nauka/Interperiodica and Springer.

ИФ: 0,495 (2015)
Engineering, Petroleum (12/20)
Цитираност: 2
4 аутора

Радови у међународном часопису (М23 = 3; 1×0,94 = 0,94)

1.3. **Mrkic S**., Pfendt P.A., Jovančićević B., Matić B., Vujasinović S., Babič D., Vrvić M., Djordjević D., Gojgić-Cvijović G., Nikolić P., Dević G., Matić V., Relić D., Trifunović S. (2005) The influence of the association patterns of phosphorus–substrates and xylene–substrates on the degradation of xylenes in an alluvial aquifer. *Journal of the Serbian Chemical Society* 70, 1515-1531.

ИФ: 0,389 (2005)

Chemistry Multidisciplinary (99/124)
Цитираност: 1
3 аутора: $M23_{нормирано}$ = 3/(1+0,2(14-3)) = 0,94

2. Радови у часописима националног значаја (М50)
Пре претходног избора: М50 = М53 = 1

Радови у националном часопису (М53 = 1; 1×1 = 1)

2.1. Stojanović K., Kostić A., **Mrkić S.** (2012) Procena kvaliteta i geološke evolucije mogućih naftno-matičnih stena lokalne depresije Srbobran – organsko geohemijski pristup. *Tehnika* (Rudarstvo, geologija i metalurgija) **63**, 213-217. ISSN: 0040-2176. Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije.
3 аутора:

Цитираност: 1; само хетероцитати /

3. Зборници међународних научних скупова (М30)
Пре претходног избора: М30 = М33 + М34 = 3 + 2,5 = 5,5

Саопштења са међународног скупа штампано у целини (М33 = 1; 3×1 = 3)

3.1. Stojanović K., Kostić A., Nytoft H.P., **Stojadinović S.** (2015) Thermal evolution of the organic matter and oil generation in the Serbian part of the Pannonian Basin. Proceedings of 9th International Conference "Oil and Gas Chemistry", Tomsk, Russia, September 22-25, 2015, pp. 116-121. ISBN: 978-5-94458-154-9. Publisher: IOA of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences and Institute of Petroleum Chemistry, Russian Academy of Sciences, Tomsk.

3.2. Stojanović K., Kostić A., **Mrkić S.** (2012) Applicability of calculated vitrininte reflectance for maturity assessment of organic matter of source rocks from hyperthermal basin (Banat Depression, Serbia). 8th International Conference "Oil and Gas Chemistry", Tomsk, Russia, September 24-28, 2012. Proceedings, pp. 116-119 *(na ruskom*). ISBN: 978-5-94621-352-3. Publisher: Institute of Petroleum Chemistry, Russian Academy of Sciences and Federal University of Tomsk.

3.3. **Mrkić S.**, Stojanović K., Kostić A. (2009) Oil – source rock correlation based on detail analysis of biomarkers (Banat Depression, Serbia). 7th International Conference "Oil and Gas Chemistry", Tomsk, Russia, September 21-26, 2009. Proceedings, pp. 240-244 *(na ruskom*). ISBN: 978-5-94458-101-3. Publisher: Institute of Petroleum Chemistry, Russian Academy of Sciences and Federal University of Tomsk.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу
(М34 = 0,5; 5×0,5 = 2,5)

3.4. **Cvetković O., Životić D., Stojanović K., Mrkić S., Ilijević K., Šajnović A., Gržetić I. (2013)** Characterization of the Kovin lignite deposit (Serbia) based on petrological and organic geochemical studies. 26th International Meeting on Organic Geochemistry, Costa Adeje, Spain, September 15-20, 2013. Book of Abstracts "Organic Geochemistry: trends for the 21st Century", Volume 2, pp. 223-224. Part of *URI*: http://hdl.handle.net/10261/81640

3.5. Stojanović K., **Mrkić S.**, Kostić A., Nytoft H.P., Šajnović A. (2011) Short-chain steranes and isophopanes in Miocene source rocks from hyperthermal basin (Banat Depression, S.E. Pannonian Basin, Serbia). 25th International Meeting on Organic Geochemistry, Interlaken, Switzerland, September 18-23, 2011. Book of Abstracts, pp. 410. https://www.yumpu.com/en/document/read/10337709/25th-international-meeting-on-organic-geochemistry-imog-2011

3.6. **Mrkić S.,** Šajnović A., Pfendt P. (2008) Geochemical Investigation of recent Alluvial Sediment, 9th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC9), Girona, Catalonia, Spain, December 3-6, 2008. Programme and Book of Abstracts, pp. 140. http://www.europeanace.com/about/meetings

3.7. **Mrkić S.**, Pfendt P., Jovančićević B. & Wehner H. (2006) Diversity of organic substance Maturation Stage in Recent Alluvial Sediments: The Cluster Analysis as a Tool. The Seventh European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC7), Brno, Czech Republic, December 6-9, 2006. Programme and Book of Abstracts, pp. 164. ISBN 80-214-3320-5

3.8. **Mrkić S.**, Pfendt P., Jovančićević B., Vrvić M., Nikolić P. (2005) Xylene Degradation in the Clays of an Alluvial Aquifer. The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC6), Belgrade, Serbia and Montenegro, December 6-10, 2005. Programme and Book of Abstracts, 164. http://www.europeanace.com/about/meetings

4. Зборници са домаћих научних скупова (М60)
Пре претходног избора: М60 = М64 = 0,6

Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (М64 = 0,2; 3×0,2 = 0,6)

4.1. Ilijević K., **Mrkić S.**, Životić D., Šajnović A., Gržetić I., Stojanović K., Cvetković O. (2013) Characterization of potentially hazardous metals for the environment in 14 ashes of the soft brown coal from the Kovin deposit (Serbia). 6. Simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine" sa međunarodnim učešćem, Vršac, Srbija, 21-24. maj 2013. Knjiga izvoda, str. 388-389. ISBN: 978-86-7132-052-8. Izdavač: Srpsko hemijsko društvo

4.2. **Mrkić S.**, Pfendt P., Šajnović A., Jovančićević B. Карактеризација загађивача нафтног типа у дубљим пешчаним седиментима Макишког поља. 5. Simpozijum hemije i zaštite životne sredine sa međunarodnim učešćem, Tara, Srbija, 27 – 30. Maj 2008., Knjiga izvoda, 124-125. Доказ приложен у сепаратима радова.

4.3. **Mrkić S.**, Pfendt P., Matić I., Vujasinović S., Babič D., Total Phosphorus Associations as an Indicator of the Chemical Status of the Makiš Plain Alluvial Sediment near Belgrade, II Regional symposium »Chemistry and Environment«, Kruševac, 18-22 June, 2003, Serbia and Montenegro, Proceedings, pp.159-160. Доказ приложен у сепаратима радова.

5. **Одбрањена докторска дисертација (М70 = 6)**
   Пре претходног избора: М70 = 6

Стојадиновић С. (2016) Органско-геохемијски приступи у дефинисању зоне генерисања нафте у Панонском басенну Србије, 1-187, Хемијски факултет, Универзитет у Београду.

(https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/8084)

Пре претходног избора: М = М21 + М22 + М23 + М33 +М34 + М53 + М64 + М70 = 8 + 5 + 0,94 + 3 + 2,5 + 0,6 + 1 + 6 = 27,04
Пре претходног избора ИФ: 3,669

Укупно: А + Б = 73,29 + 27,04 = 100,33
Укупан ИФ: 47,553

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

Радови др Сање Стојадиновић 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 (18. јула 2017. године) приказани су у извештају који је поднет приликом избора кандидаткиње у научно звање научни сарадник.

Радови др Сање Стојадиновић 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 целина међу радовима кандидаткиње др Сање Стојадиновић се издвајају радови који су засновани на геохемијским испитивањима органске супстанце речних седимената, мочварног земљишта Обреновачког забрана, и органско-геохемијским испитивањима лековитог блата. То су радови 1.1, 1.6 и 1.12 и саопштења 2.1, 2.3, 2.9, 2.11, 2.12, 2.17, 2.21, 2.27, 2.21, 2.26, 2.28, 2.29, 2.32, 2.33 и 3.1 – 3.6. Ови радови и саопштења су засновани на резултатима геохемијских истраживања лековитог блата из Сечовља из Словеније и из сланог румунског језера Текиргиол, речних седимента Великог ратног

острва, река Тамиш, Сава, Врбас. Ова истраживања су у радовима 1.1, 1.6 и 1.12 подразумевала детаљну анализу биомаркера (*n*-алкани, изопреноидни алифатични алкани, полициклични алкани типа стерана 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 1.1. је проучаван утицај процеса сазревања пелоида из Сечовљанске солане у Словенији на расподелу угљоводоника и елемената, као и промене у морфологији. Утврђено је да матурациони процеси утичу на расподелу *n*-алкана, масних киселина, естара масних киселина, чији се садржаји генерално повећавају са повећањем матурисаности. Насупрот њима, концентрације As, Ni и Se се истовремено смањују, уз повећање концентрације сумпора. Показано је да процес „старења“ доприноси свеукупном побољшању квалитета пелоида из Парка природе Сечовљанске солане.

У раду 1.6. 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. Нативна органска супстанца потиче од виших биљака (*Salix alba, Populus nigra, Fraxinus viridis, Taxodium distichum Rich.*), различитих врста трава, макрофита (*Salvinia natans, Nymphaea alba*), бактерија, алги и фитопланктона. За приобалне седименте Великог Ратног острва је карактеристична изражена биодеградација загађивача нафтног типа.

У раду 1.12. испитивана је растворна органска супстанца муља хиперсланог језера Текиргиол (Techirghiol), језера које се налази у Румунији на обали Црног Мора. Ово језеро представља јединствени екосистем у Европи са израженим капацитетом за производњу муља микробилошком активношћу. Муљ овог језера има широку примену у терапеутске сврхе. У раду је испитиван угљоводонични састав овог муља, са циљем да се утврди порекло и тип органске супстанце. Хиперслана средина је у великој мери повољна за очување органске супстанце. Утврђено је да органска супстанца води порекло од фитопланктона, кончастих зелених алги *Cladafora Vagabunda*, цијанобактерија, макрофита, терестријалних и плутајућих алги. Поред нативне органске супстанце, недвосмислено је утврђено да овај муљ садржи и органску супстанцу нафтног порекла, као и полиароматичне угљоводонике пирогеног порекла.

У раду 1.5 су поређене концентрације концентрације тешких метала са Великог ратног острва и речних седимената Саве, Дунава, Тисе и Тимока, са референтним вредностима из

Саве и Тисе како би се показало да је коришћење природних позадинских вредности најбоља опција при процени степена загађења. Факторском анализом микроелементи у речним седиментима су груписани према пореклу. Прву групу чине елементи који указују на јак антропогени утицај - у овом случају Cd, Cu, Pb и Zn. Друга група, са As, Cr и Cu, је мешовитог антропогеног и геолошког порекла, а у трећој групи су се издвојили Ni и Co као елементи геолошког порекла. Резултати показују да геолошко порекло има снажан утицај на садржај тешких метала у речним седиментима, пре свега у погледу концентрација Ni и Co. Ова студија је показала и да су седименти Тамиша, Тисе, Саве и Дунава под јаким антропогеним утицајем.

Другу групу чине радови (1.8, 1.10 и 1.11) и саопштења 2.16 и 2.34 у којима су презентовани резултати одређивања садржаја елемената, као и метала у траговима у различитим супстратима (угаљ, седименти, земљишта, биљке).

У раду 1.8. је проучаван ковински лигнит и на основу резултата је утврђено да је овај угаљ обогаћен са As, Cd, Co, Cr, Cu, Ga, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, V, Zn, Gd, Tb, Er и Lu у поређењу са Кларковим вредностима за угаљ. Статистичка анализа је показала афинитет и макро и елемената у траговима према неорганском матриксу, и могуће асоцијације са пиритом, илитом/смектитом и калцитом. Информације о садржају, расподели и начину везивања главних и елемената у траговима, а посебно потенцијално токсичних и радиоактивних елемената су од великог значаја ако се угаљ користи за сагоревање у термоелектранама, те добијени резултати омогућавају процену понашања ових елемената у случају експолатације за електране.

У раду 1.10. поређене су конвенционално коришћене спектрометријске технике (ICP-OES, ICP-MS) са недеструктивним спектрометријским техникама за директну анализу (INAA, XRF) биљних узорака. Недеструктивне методе су до сада имале значајну примену у еколошким истраживањима и различитим пољима скрининг испитивања, али нису коришћене за анализу биљног материјала, те су њихове могућности, као и поузданост за одређивање елемената у биљном материјалу процењивани у овом раду. Укупно 49 узорака четири врсте четинара (*Pinus nigra*, *Abies alba*, *Taxus baccata* и *Larix decidua*) су анализиране помоћу две рутински коришћене технике (ICP-MS и ICP-OES) и две недеструктивне технике (WD-XRF и INAA). Програм контроле квалитета је обухватао анализу сертификованог референтног материјала, иглица бора (NIST 1575a) у свим коришћеним техникама. Технике су упоређене испитивањем релативних односа концентрација и помоћу корелационе анализе. Поред тога, испитана је и упоређена прецизност техника. Резултати овог истраживања сугеришу да су неопходни додатни аналитички и кораци контроле квалитета како би се постигла максимална тачност мултиелементарне анализе.

У раду 1.11. (категорија рада М23) је процењиван ниво загађености речних и приобалних седимената тешким металима, уз процену њиховог порекла и просторне расподеле дуж тока реке Врбас кроз Бања Луку, 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.

Као трећа целина међу радовима кандидаткиње др Сање Стојадиновић се издвајају радови 1.2, 1.3, 1.7, и 1.9 заједно са саопштењима 2.7, 2.10, 2.13, 2.15, 2.18, 2.19, 2.20, 2.22, 2.25, 2.26, 2.30, 2.31 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.

У радовима 1.3 и 1.7 је испитивано 76 узорака земљишта планинских букових шума из 11 европских земаља. У раду 1.3 (M21) ови узорци анализирани су са циљем да се утврде извори загађења као и да се процени ризик по животну средину и здравље људи у европским шумама на основу садржаја и дистрибуције тешких метала. У раду 1.7 (M22, који је рађен у оквиру COST пројекта, те су сви који су послали узорке потписани као аутори на раду, тако да је рад нормиран на 29 аутора, а сви експерименти, анализа резултата и писање рада су спроведени 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. Ово проучавање има посебан значај због уске повезаности еродибилности земљишта и климатских промена. Резултати су показали да на еродибилност испитиваних планинских земљишта утичу: Corg, pH, електрична проводљивост, концентрације јона Ca^{2+}, Mg^{2+} и Na^{+}, концентрације укупних јона растворних у води и гранулометријски састав.

У раду 1.2 (категорија M21) 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, одређен је и садржај органске материје и pH вредност узоркованог земљишта. Биљне врсте и генотипови исте врсте имају различите способности да апсорбују и користе минерале, те су ови подаци од велике важности, имајући у виду да вегетација представља индикатор који осликава стање

посматраног земљишта. Са друге стране, коришћење дрвећа као индикатора процене стања животне средине је широко познато, 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.

Уз ове радове, и у саопштењима 2.7, 2.10, 2.13, 2.15, 2.18, 2.19, 2.20, 2.22, 2.25, 2.26, 2.30, 2.31 представљени су резултати испитивања физичко-хемијских особина шумског земљишта, док су експерименти на земљиштима у контролисаним лабораторијским условима, односно праћење промене физичко-хемијских особина земљишта услед загревања, хлађења, промена pH презентоване у саопштењима 2.15 и 2.22.

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 коришћења земљишта утичу на његове физичко-хемијске особине. 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), коефицијент 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.

Као додатна целина у радовима др Сање Стојадиновић издвајају се радови који су за сада презентовани радом 1.4 у међународном часопису (категорије M21) и са више саопштења (2.2, 2.4, 2.14, 2.23, 2.24. и 2.27.), а односе се на новија интересовања кандидаткиње Стојадиновић, односно на Екосистемске услуге (Ecosystem services) и Природом инспирисана решења (Nature based solutions). 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. У раду 1.4 применом посебне методологије, такозване PA-BAT+ технике, процењене су вредности екосистемских услуга урбаних заштићених подручја у Београду (звездарска и Бајфордова шума и Авала). Значај резултата ове студије се огледа у чињеници да резултате могу користити различите организације и појединци у циљу побољшања управљања, али и подизања свести о важности ових подручја и њиховог очувања. Такође, резултати ове методологије су показали и да је евидентан недостатак стручњака који се баве заштитом природе, руралним и одрживим развојем.

Из овог приказа може се закључити да је др Сања Стојадиновић остварила значајне резултате из области геохемије, хемије животне средине и заштите животне средине. У свим наведеним радовима др Сања Стојадиновић 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:**

Чланства у одборима међународних научних конференција

- Др Сања Стојадиновић је била члан организационог 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30th – December 3rd, 2021, Novi Sad, Serbia. Члан организационог одбора. https://emec21.rs/committees/. Такође је била члан организационог одбора Осмог симпозијума Хемија и заштита животне средине са међународним учешћем ENVIROCHEM 2018 одржаног од 30. маја – 01. јуна 2018. у Крушевцу, Србија (http://www.envirochem.rs/odbori-en.html, као и члан организационог одбора Деветог СИМПОЗИЈУМА Хемија и заштите животне средине са међународним учешћем, ENVIROCHEM 2023 одржаног у Кладову, Србија од 04. до 07. јуна 2023 (https://envirochem.rs/odbori/)

(Прилог 1. Чланства у одборима међународних научних конференција)

Рецензије научних радова и пројеката

Др Сања Стојадиновић је рецензирала радове у следећим часописима:

Journal of the Serbian Chemical Society

Environmental Earth Sciences

(**Прилог 2.** Доказ о рецензијама)

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

Допринос развоју науке у земљи

Допринос др Сање Стојадиновић развоју науке у земљи се огледа кроз резултате истраживања у области геохемије и хемије животне средине. У претходном периоду др

Сања Стојадиновић била је ангажована на научно-истраживачким пројекатима које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- 2011 – 2019. Пројекат број 176006 „Геохемијска испитивања седимената - фосилна горива и загађивачи животне средине".
- 2006 – 2010. Пројекат број 146008 „Геохемијска испитивања у функцији проналажења нових лежишта фосилних горива и заштите животне средине".
- 2002 – 2005. Пројекат број 1574 „Проучавање структуре, састава и трансформација природних производа земљине коре (кероген, битумен, нафта, гас)".
- 2002 – 2005. Пројекат број 1727 „Хемодинамика загађујућих супстанци акватичних система и водних ресурса (површинске и подземне воде, седименти) у функцији заштите".

Осим на поменутим националним пројектима, кандидаткиња др Сања Стојадиновић је била ангажована и на следећим међународним пројектима:

- Билатерални пројекат са тимом из Португалије (Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária de Coimbra, Coimbra, Portugal): 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.
- Билатерални пројекат са тимом из Словеније (University of Ljubljana Faculty of Health Sciences): Геохемијски приступи 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. Из овог пројекта је проистекао рад 1.1. са А листе, у којем је кандидат Сања Стојадиновић аутор за кореспоненцију, као и саопштења 2.11 и 2.12.

- COST пројекат CA15226 "Climate smart forestry in mountain regions" – кандидаткиња је у периоду 2016-2020 била ангажована као сарадник на овом пројекту. Резултат рада на овом пројекту су радови 1.3. и 1.7, као и саопштења 2.3, 2.6, 2.8, 2.18, 2.20, 2.22, 2.30 и 2.31.

Значајан део интересовања и научног рада др Сање Стојадиновић усмерен је на органску геохемију и хемију животне средине, а у новије време и на заштиту животне средине. Први део геохемијских интересовања др Сање Стојадиновић је био везан за рецентне седименте којима се бавила у оквиру своје магистарске тезе, а потом су њена истраживања усмерена и на матурисане стене у оквиру докторске дисертације. Упоредо, али и каснијем раду стечено знање из области геохемије је примењивала и проширивала и на друге геолошке супстрате попут сирових нафти, угљева, речних седимената, језерских седимената, а у последњих пар година и на пелоиде из различитих бања. У оквиру својих истраживања кандидаткиња се бави и испитивањима земљишта, пре свега шумских

земљишта и из заштићених подручја, испитивањем биљног материјала, као и одређивањем екосистемских услуга.

Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

Др Сања Стојадиновић била је ментор два мастер рада студентима Хемијског факултета, Универзитета у Београду: Ивани Илић са темом „Органско-геохемијска карактеризација нафти нафтног поља Алђо (Algyő), Мађарска“ и Биљани Вулићевић са темом ”Органско-геохемијска карактеризација приобалних седимената реке Саве и мочварног земљишта Обреновачког Забрана“. Радови су одбрањени на Хемијском факултету, Универзитета у Београду 30. децембра 2020., односно 26. 01. 2023.

(**Прилог 3:** Копије Записника о одбрани мастер радова)

У оквиру рада на националним пројектима др Сања Стојадиновић је учестовала у изради и руковођењу експерименталног дела неколико завршних радова и 4 мастер тезе на Катедри за примењену хемију на Хемијском факултету Универзитета у Београду.
У оквиру рада на националним пројектима др Сања Стојадиновић је учествовала је и у изради и руковођењу експерименталног дела 4 мастер тезе. Поред две споменуте теме у делу о Менторству, др Сања Стојадиновић је учествовала у руковођењу израде још две мастер тезе из области органско-геохемијске карактеризације нафти, кандидаткиња Драгане Бибовски са темом „Органско-геохемијска карактеризација нафти нафтних поља централне Мађарске“ (мастер рад одбрањен 30.09.2019. године) и Ање Савић са темом „Органско-геохемијска карактеризација нафти централне и југозападне Мађарске“ (мастер рад одбрањен 09.10.2020. године). Уједно је била и члан Комисије за одбрану ових теза.

(Прилог 3: Копије записника о одбрани мастер радова)

Педагошки рад

- Др Сања Стојадиновић је била ангажована на Хемијском факултету Универзитета у Београду при Катедри за примењену хемију као асистент за вођење вежби из следећих предмета: Мониторинг ваздуха и воде – (студијска група Хемија), школске 2003/2004 године; Хемија атмосфере (за студенте Географског факултета), 2004 – 2007. године и Основи хемије атмосфере и загађивачи ваздуха (студијска група Хемија) - школске 2005/2006.

(Прилог 4: Уговори са Хемијским факултетом)

- Кандидат Сања Стојадиновић је била члан Научног одбора Летње школе за студенте докторских студија и младе научнике „Connecting science and practice in urban wetlands“, Обреновац и Београд, 6 – 9. јун 2023. одржане под покровитељством

ИХТМ-а, Europian Geoscience Union (EGU) и ЈП ЗЖС Обреновац. У оквиру ове школе кандидаткиња је била и предавач о Гасно-масеној спектрометрији и њеној примени у анализи седимената и вода.

(**Прилог 5**: Доказ о чланству у научном одбору и одржаном предавању у Летњој школи за студенте докторских студија и младе научнике)

Међународна сарадња

др Сања Стојадиновић је у периоду 2016-2020 била ангажована као сарадник на COST пројекту CA15226 "Climate smart forestry in mountain regions". У току овог COST пројеката, успостављена је блиска сарадња са колегиницом Емиром Хукић са Шумарског факултета Универзитета у Сарајеву, при чему су објављена два рада у међународним часописима (радови под редним бројем 1.3 (M21) и 1.7 (M22) у Библиографији) и три саопштења на међународним конференцијама (редни број 2.5, 2.7 и 2.15 у Библиографији), а још пар радова је у припреми. Из овог пројекта су проистекли радови 1.3 и 1.7 са А листе, као и саопштења 2.3, 2.5, 2.6, 2.8, 2.18, 2.20, 2.30 и 2.31. са А листе радова у Библиографији.

У оквиру билатералног пројеката између Србије и Словеније настављена је значајна сарадња са словеначким тимом на челу са проф Полонцом Требше са Здравственог факултета, Универзитета у Љубљани. Из ове сарадње је проистекао рад 1.1 из категорије M21a, рад на коме је кандидаткиња била аутор за кореспонденцију, који је у једно и рад са највишим импакт фактором кандидаткиње. Такође су у припреми још два рада за међународне часописе. У оквиру Билатералне сарадње између Србије и Португалије, успостављена је сарадња са др Карлом Фереира, научним сарадником Политехничког института у Коимбри, Португалија, са којом су објављена два саопштења (редни број 2.4 и 3.3 на листи А у Библиографији), а у току посете колега из Политехничког института из Коимбре Институту sa хемију, технологију и металургију, направљени су планови и стратегије за даљу сарадњу.

Са Сањом Пржуљ асистентом Природно-математичког факултета Универзитета у Бања Луци, Сања Стојадиновић остварује квалитетну сарадњу и за сада је објављен један рад категорије M23 под редним бројем 1.11 и саопштења 2.1, 2.9, 2.21 и 3.2 у Библиографији.

- Кандидаткиња је била активни сарадник и на два билатерална пројекта:

  - Билатерални пројекат са тимом из Португалије (Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária de Coimbra, Coimbra, Portugal): 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.

- Билатерални пројекат са тимом из Словеније (University of Ljubljana Faculty of Health Sciences): Геохемијски приступи 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. Из овог пројекта је проистекао рад 1.1. са А листе, у којем је кандидат Сања Стојадиновић и аутор за коресподенцију, као и саопштења 2.11 и 2.12.

  (**Прилог 7.** Докази о ангажовању на пројектима)

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 „Матичне стене за нафту Панонског басена Србије – органско-геохемијски приступ". Из тог задатка су произашла 2 рада у водећом међународним часописима (радови 1.1 (категорије М21) и 1.2 (категорије М22), 1 рад у домаћем часопису (рад 2.1 из категорије М53). Сви ови радови су на листи 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 15 објављених радова у међународним часописима (један рад у часопису од изузетног значаја, категорије М21а, редни број 1.1 у А Библиографији радова, 4 рада категорије М21, радови 1.2-1.4 на А листи и 1.1 на Б листи у Библиографији радова, 5 радова категорије М22 –1.5-1.8 са А листе и 1.2 са Б листе, и 5 радова категорије М23), др Сања Стојадиновић је била први аутор на пет радова (радови 1.6, 1.12 са А листе и 1.1 - 1.3 са Б листе). Од тога, на једном раду кандидаткиња је и први аутор и аутор за коресподенцију (рад 1.6 категорије М22 на А листи Библиографије).

Највишу категорију (М21а) у периоду од последњег избора у звање има рад објављен у часопису Science of The Total Environment (1.1 у Библиографији) и импакт фактор 10,754

(2022), где је кандидаткиња аутор за коресподенцију. Међу свим радовима кандидаткиње овај рад има и највиши импакт фактор.

Цитираност кандидатових радова

Утицајност публикованих научних резултата огледа се и у њиховој цитираности. Према подацима научне базе Scopus, на дан 20. септембар 2023. године, радови др Сање Стојадиновић цитирани су укупно 37 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 *Organic geochemistry* категорије М21, и налази се под редним бројем 1.1 на листи Б у Библиографији и цитиран је 19 пута, а др Сања Стојадиновић је први аутор. Следећи по цитираности су радови из категорије М22, а означени под редним бројевима 1.3, 1.7 и 1.8 на А листи библиографије кандидаткиње.

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, бр. 159/2020), радови 1.1, 1.3, 1.7 и 1.8 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 Сања Стојадиновић 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 15 објављених радова (један рад у часопису од изузетног значаја категорије М21а, редни број 1.1 у Библиографији радова, 4 рада категорије М21, радови 1.2, 1.3 и 1.4. у А листи и 1.1 на Б листи у Библиографији радова, 5 радова категорије М22 – 1.5, 1.6, 1.7 и 1.8 са А листе и 1.2 са Б листе, и 5 радова категорије М23, под редним бројевима 1.9- 1.12 на А листи и 1.3. на Б листи), др Сања Стојадиновић је била први аутор на пет радова. Радови на којима је кандидаткиња први аутор су: 1 рад категорије М21; 2 рада категорије М22 (1 после избора у актуелно звање) и 2 рада категорије М23 (1 после избора у актуелно звање). Др Сања Стојадиновић је била аутор задужен за коресподенцију на једном раду категорије М21а (рад 1.1 са А листе радова) и једном раду категорије М22 (рад 1.6. са А листе радова). У радовима у којима је Сања Стојадиновић један од коаутора,

поред дискусије резултата и учешћа у писању рада учествовала је и у теренском и лабораторијском раду.

У склопу претходних и актуелних Пројеката Министарства за науку Србије, COST акција, као и билатералних пројеката кандидаткиња је остварила успешну међународну сарадњу са истраживачима из више европских земаља (Данска, Румунија, Словенија, Португалија, Босна и Херцеговина).

Осим сарадње са институцијама у иностранству др Сања Стојадиновић 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 – професор Ксенија Стојановић, ментор на докторској тези кандидаткиње и са којом је кандидаткиња равноправно руководила дипломским и мастер тезама; професор Бранимир Јованчићевић, са којим равноправно руководи дипломским, мастер и докторским тезама; др Јована Орлић (радови 1.3, 1.7 и 1.10); Рударско-геолошки факултет – проф. Драгана Животић (рад 1.8 из Библиографије) и проф. Александар Костић (радови 1.1 и 1.2 са Б листе); Фармацеутски факултет – др Светлана Ђого Мрачевић (рад 1.7 М22). Са колегом др Николом Живановићем, асистентом Шумарског факултета, Универзитета у Београду у скорије време је започета врло успешна сарадња која је за сада дала резултате презентоване у једном научном раду (рад 1.4) и у 6 саопштења на међународним конференцијама (2.2, 2.3, 2.5, 2.8 и 2.10), а од децембра 2023. године сарадња ће се одвијати у оквиру одобреног Пројекта из програма ПРИЗМА 2023.

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**	**73,29**
M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M51 ≥	**40**	**55,75**
M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M32≥	**30**	**55,75**
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 Сања Стојадиновић, дипл. хемичар за истраживање и развој, 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 Сања Стојадиновић је остварила 67 научно-истраживачких резултата категорисаних према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, са укупном М вредношћу 100,33 и укупним импакт фактором 47,553.

О значају научних радова др Сање Стојадиновић најбоље говоре параметри квалитета часописа у којима су публиковани њени радови. Током своје каријере кандидаткиња је публиковала укупно 15 радова у водећим часописима међународног значаја. Од тога, пет радова су публиковани у часописима међународног значаја категорије М23, 5 радова је публиковано у истакнутим међународним часописима (категорија М22), 4 рада су публикована у врхунским међународним часописима (категорија М21), а 1 рад је публикован у међународном часопису изузетних вредности (категорија М21а). Утицајност публикованих научних резултата огледа се и у њиховој цитираности. Према подацима научне базе Scopus, на дан 20. септембар 2023. године, радови др Сање Стојадиновић цитирани су укупно 37 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.

Сања Стојадиновић је учествовала у реализацији четири национална пројекта које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, као и у реализацији неколико различитих међународних пројеката. У периоду од претходног избора кандидаткиња је у међународним часописима дала значајан допринос у истраживањима у области геохемије и хемије животне средине као аутор. Осим у научно-истраживачком раду, кандидаткиња је активна и у образовању и формирању научних кадрова, где активно учествује у педагошком раду са студентима при изради и реализацији, мастер и завршних радова.

Др Сања Стојадиновић у потпуности влада методологијом и савременим истраживачким техникама у области којом се бави, самостално извршава задатке постављене у оквиру научних пројеката и показује иницијативу у постављању циљева и праваца нових истраживања. Такође, др Сања Стојадиновић је остварила успешну сарадњу кроз међународне пројекте на којима је учестовала, учествовала је у настави на основним студијама на Хемијском факултету, где активно учествује и у педагошком раду кроз вођење завршних и мастер радова.

Све наведене чињенице потврђују да је др Сања Стојадиновић показала научну зрелост и висок степен самосталности у реализацији 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 Сање Стојадиновић у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.**

У Београду,
16.11.2023. 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 Снежана Штрбац, виши научни сарадник
Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду, члан комисије