

Наставно-научном већу
ГЕОГРАФСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Студентски трг 3/III,
11000, Београд

На седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Географског факултета, одржаној 14.03.2023. године, донета је Одлука о покретању процедуре избора у звање научни саветник и именовању Комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање **научни саветник**, др Славице Малиновић-Милићевић (одлука број 470 од 14.03.2024. године). За чланове Комисије именовани су: др Мишко Милановић, редовни професор Универзитета у Београду – Географског факултета (председник Комисије), др Горан Анђелковић, редовни професор Универзитета у Београду – Географског факултета (члан) и др Милан Радовановић, научни саветник Географског института „Јован Цвијић” САНУ (члан). Комисија у наведеном саставу Наставно-научном већу Географског факултета Универзитета у Београду подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

о кандидаткињи др Славици Малиновић-Милићевић,
за стицање научног звања научни саветник

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Др Славица Малиновић-Милићевић рођена је 15.02.1975. у Новом Саду. Након завршетка средње школе, 1993. године, уписује студије географије на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Дипломски рад „Географски приказ Лукићева” одбранила је 29.12.1998. године и стекла стручно звање професор географије. Магистарске студије уписује школске 1999/2000. године на Универзитету у Новом Саду у оквиру Асоцијације центара за интердисциплинарне и мултидисциплинарне студије на смеру Инжењерство заштите животне средине. Магистарски рад „Модел за прогнозу интензитета UV зрачења уз коришћење модела за прогнозу времена” брани 3.12.2003. године и стиче академско звање магистра из области инжењерства заштите животне средине. Докторску дисертацију под називом „Мониторинг нејонизујућег зрачења, загађујућих материја и топлотних индекса у региону Војводине” пријављује на Департману за географију, туризам и хотелијерство 2009. године, а брани је 19.11.2012. године чиме стиче звање доктор географских наука. Др Славица Малиновић-Милићевић је 29.01.2014. године стекла научно звање научни сарадник у области природно-математичких наука – геонауке и астрономија. У звање виши научни сарадник у области природно-математичких наука – географија изабрана је 21.10.2019. године. У периоду је 06.02.2017. – 05.02.2022. године била је у наставном звању доцент за научну област Примењена екологија са заштитом животне средине на Универзитету Привредна академија у Новом Саду.

Кандидаткиња је радила као професор географије у Основној школи „Јован Поповић” у Новом Саду у периоду 1999–2000. године и у Школи за основно и средње образовање „Милан Петровић” са домом ученика у Новом Саду у периоду 2001–2021. година. У периоду 2002–2005. година била је сарадник у Центру за метеорологију и моделирање животне средине Универзитета у Новом Саду, док је у периоду 2005–2018. године волонтерски сарађивала са Центром. Од 1.06.2021. године стално је запослена на Географском институту „Јован Цвијић” у звању виши научни сарадник.

Аутор је монографије националног значаја, поглавља у монографијама међународног и националног значаја и преко шездесет научних радова. Учествовала је у више научних конференција од националног и међународног значаја. Била је ангажована на неколико научних и стручних пројеката и руководила пројектним задацима. Уже научно интересовање је усмерила ка областима физичке географије, климатологије и заштите животне средине. Члан је Уређивачког одбора (Review editor) часописа *Frontiers in Environmental Science*, издавача *Frontiers*, секција *Interdisciplinary Climate Studies* и Националног одбора за геодезију и геофизику Србије (IUGG).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

2.1. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ

2.1.1. За период до датума седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Новом Саду на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник (до 07.09.2018.)

Категорија M10

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја - M14

1. Mijatovic, Z., Milicevic, S., Kapor, D., Mihailovic, D., Arsenic, I., & Podrascanin Z (2010). Solar UV radiation: monitoring and new approach in modelling - pioneering work in Serbia. In D.T. Mihailovic and B. Lalic (Ed.) *Advances in environmental modeling and measurements* (pp. 113-119). New York: Nova Science Publishers Inc., ISBN-13: 978-1608765997

Категорија M20

Рад у врхунском међународном часопису – M21

2. Malinovic-Milicevic, S., Vyklyuk, Y., Radovanovic, M.M., & Petrovic, M.D. (2018). Long-term erythemal ultraviolet radiation in Novi Sad (Serbia) reconstructed by neural network modeling. *International Journal of Climatology*, 38(8), 3264–3272. <https://doi.org/10.1002/joc.5499>
3. Mihailović, D.T., Bessafi, M., Marković, S., Arsenić, I., Malinović-Milićević, S., Jeanty, P., Delsaut, M., Chabriat, J.-P., Drešković, N., & Mihailović, A. (2018). Analysis of Solar Irradiation Time Series Complexity and Predictability by Combining Kolmogorov Measures and Hamming Distance for La Reunion (France). *Entropy*, 20(8), 570. <https://doi.org/10.3390/e20080570>
4. Malinovic-Milicevic, S., Mihailovic, D.T., Lalic, B., & Dreskovic, N. (2013). Thermal environment and UV-B radiation indices in the Vojvodina region (Serbia). *Climate Research*, 57, 111–121, <https://doi.org/10.3354/cr01163>

Рад у истакнутом међународном часопису – M22

5. Vyklyuk, Y., Radovanović, M.M. Stanojević, G.B., Milovanović, B., Leko, T., Milenković, M., Petrović, M., Yamashkin, A.A., Milanović Pešić, A., Jakovljević, D., & Malinović Milićević, S. (2018). Hurricane genesis modeling based on the relationship between solar activity and hurricanes II. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 180, 159–164. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2017.09.008>
6. Malinovic-Milicevic, S., Radovanovic, M. M., Stanojevic, G., & Milovanovic, B. (2016). Recent changes in Serbian climate extreme indices from 1961 to 2010. *Theoretical and Applied Climatology*, 124(3-4), 1089–1098. <https://doi.org/10.1007/s00704-015-1491-1>

7. **Malinović-Milićević, S.B.**, Mihailović, D.T., Drešković, N.M., Đurđević V.S., Mimić, G.I., & Arsenić, I.D. (2015). Climate change effects and UV-B radiation in the Vojvodina region, Serbia under the SRES-A2. *Thermal Science*, 19(2), S289–S298. <http://dx.doi.org/10.2298/TSCI141207031M>
8. Radovanović, M.M., Vyklyuk Y., **Malinović-Milićević, S.B.**, Jakovljević, D.M., & Pecelj, M.R. (2015). Modelling of forest fires time evolution in the USA on the basis of long term variations and dynamics of the temperature of the solar wind protons. *Thermal Science*, 19(2), S437–S444. <https://doi.org/10.2298/TSCI141103150R>
9. **Malinovic-Milicevic, S.**, Mihailovic, D.T., & Radovanovic, M.M. (2015). Reconstruction of the erythematous UV radiation data in Novi Sad (Serbia) using the NEOPLANTA parametric model. *Theoretical and Applied Climatology*, 12(1-2), 131–138. <http://dx.doi.org/10.1007/s00704-014-1223-y>
10. **Malinovic-Milicevic, S.**, & Mihailovic, D.T. (2011). The use of NEOPLANTA model for evaluating the UV index in the Vojvodina region (Serbia). *Atmospheric Research*, 101(3), 621–630. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2011.04.008>
11. **Malinovic, S.**, Mihailovic, D.T., Kapor, D., Mijatovic, Z., & Arsenic, I.D. (2006). NEOPLANTA: A Short Description of the First Serbian UV Index Model. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 45(8), 1171–11. <https://doi.org/10.1175/JAM2400.1>
12. Mihailovic, D. T., Lalic, B., Eitzinger, J., **Malinovic, S.**, & Arsenic, I. (2006). An Approach for Calculation of Turbulent Transfer Coefficient for Momentum inside Vegetation Canopies. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 45(2), 348–356. <https://doi.org/10.1175/JAM2318.1>

Rad u međunarodnom časopisu – M23

13. Doljak, Lj.D., Stanojević, G.B., Radovanović, M.M., & **Malinović-Milićević, S.B.** (2018). Estimation of photovoltaic power generation potential in Serbia based on irradiance, air temperature, and wind speed data. *Thermal Science*, 22(6A), 2297–2307. <https://doi.org/10.2298/TSCI171230164D>
14. **Malinovic-Milicevic, S.**, & Radovanovic, M.M. (2018). Spring and autumn frosts in the Pannonian Basin in Serbia. *Geografije*, 123, 21–36. <https://doi.org/10.37040/geografije2018123010021>
15. **Malinovic-Milicevic, S.**, Gorica Stanojevic, S., & Radovanovic, M.M. (2018). Recent changes in first and last frost dates and frost-free periods in Serbia. *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography*, 100(1), 44–58. <http://dx.doi.org/10.1080/04353676.2017.1369048>
16. Mihailovic D.T., **Malinovic-Milicevic, S.**, Arsenic, I., Dreskovic, N., & Bukosa, B. (2013). Kolmogorov complexity spectrum for use in analysis of UV-B radiation time series. *Modern Physics Letters B*, 27 (27),1350194. <https://doi.org/10.1142/S0217984913501947>
17. Mihailović, D.T., Alapaty, K., Lalić, B., Arsenić, I., Rajković, B., & **Malinović, S.** (2004). Turbulent transfer coefficients and calculation of air temperature inside tall grass canopies in land - atmosphere schemes for environmental modelling. *Journal of Applied Meteorology*, 43(10), 1498–1512. <https://doi.org/10.1175/JAM2139.1>

Категорија M30

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – M31

18. Radovanovic, M.M, Aleksandrovich, Y.A., Vukovic, D., Babovic, S., & **Malinović-Milićević, S.** (2015). Astrophysical analysis of the fall of Malaysian aircraft in Ukraine on 17 July, 2014, Paper presented at conference *Natural disasters – the link between science and practice*, 23–24th April 2015, Saransk, Republic of Mordovia, Russian Federation, (pp. 368–373).

19. Vukovic, D.V., Radovanovic, M.M., Babovic, S., Lukic, D., & **Malinovic, S.** (2014). Ecotourism impact model. In S.N. Kirilov, T.A. Vorobyova, A.A. Pakina, V.P. Chizhova (Eds.), *Geoheritage and eco-tourism, Proceedings of the International Scientific and Practical Conference*, 25–27th August 2014, Ulan-Ude – village Gremyachinsk, Republic of Buryatia, Russian Federation, (pp. 202–207). Moscow: Faculty of Geography.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини – М33

20. **Malinović S.**, Mihailović, D.T., Mijatović, Z., Kapor, D., & Arsenić, I.D. (2004). Forecasting UV Index by NEOPLANTA Model: Methodology and Validation, In C. Pahl-Wosti, S. Schmidt, A.E. Rizzoli, A.J. Jakeman (Eds.), *Complexity and Integrated Resources Management - Transactions of the 2nd Biennial Meeting of the International Environmental Modelling and Software Society*, 14–17 June 2004, Osnabruck, Germany (pp. 939–944), Osnabruck: International Environmental Modelling and Software Society
21. **Malinovic S.**, Mihailović, D.T., Mijatović, Z., Kapor, D., & Arsenić, I.D. (2003). Estimating solar ultraviolet irradiance (290-400 nm) by means of the NEOPLANTA model: Model description and validation. In S. Jokic, I. Milosevic, A. Balaz, Z. Nikolic (Eds.), *Proceedings of the 5th General Conference of the Balkan Physical Union*, 25–19 August 2003, Vrnjacka Banja: Serbian Physical Society

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34

22. **Malinovic, S.**, Mihailović, D.T., Mijatović, Z., Kapor, D., & Arsenić, I.D. (2005). UV index activity at Novi Sad (Serbia), *5th Annual Meeting of the European Meteorological Society*, 12–16 September 2005, Utrecht, Netherlands

Категорија М40

Монографија националног значаја – М42

23. **Малиновић-Милићевић С.** & Радовановић, М. (2016). UV зрачење и тополотни таласи у Војводини. Посебна издања Географски институт Јован Цвијић САНУ, књ. 87, стр. 1–151. ISBN 978-86-80029-68-9.

Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја – М45

24. Михаиловић, Д.Т., Лалић, Б., **Малиновић, С.**, & Арсенић, И. (2004). Употреба климатских модела за потребе ратарско-повртарске производње. *Зборник радова научног института за ратарство и повртарство*, 40, 35–44. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
25. Михаиловић, Д.Т., Лалић, Б., Арсенић, И., & **Малиновић, С.** (2004). Климатски услови за производњу семена. У М. Милошевић и М. Малешевић (Ур.) Семенарство Монографија 1 (240–266). Нови Сад: Научни институт за ратарство и повртарство. ISBN: 86-80417-09-2

Категорија М50

Рад у водећем часопису националног значаја – М51

26. Malinović-Milićević, S.B., Mihailović, D.T., Radovanović, M.M., & Drešković, N. (2018). Extreme Precipitation Indices in Vojvodina Region (Serbia). *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 68(1), 1–15. <http://dx.doi.org/10.2298/IJGI1801001M>
27. **Malinović-Milićević, S.B.**, Mihailović, D.T., Nikolić Đorić, E.B., & Jevtić, M.R. (2015). Gaseous and particulate urban air pollution in the region of Vojvodina (Serbia). *Matica Srpska Journal of Natural Sciences*, 128, 87–97. <https://doi.org/10.2298/ZMSPN1528087M>

28. **Malinovic-Milicevic, S.** (2013). Bioclimatic characteristic of Banat. *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 63(1), 11–20. <http://dx.doi.org/10.2298/IJGI1301011M>
29. **Malinovic-Milicevic, S.** (2013). Summer Hazards in Novi Sad. *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 63(3), 335–344, <http://dx.doi.org/10.2298/IJGI1303335M>
30. **Malinovic S., Mihailović, D.T., Lalić, B., & Arsenić, I.** (2004). Ultraviolet Radiation and Its Influence on Plants. Proceedings of the International Conference on Sustainable Agriculture and European Integration Processes, September 19–25, 2004, *Contemporary Agriculture*, 54(1–2), 340–345

Категорија М60

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63

31. **Малиновић, С., Михаиловић, Д. Т., Капор, Д., Мијатовић, З., Арсенић, И.Д., & Лалић, Б.** (2005). Праћење UV Зрачења у Новом Саду. *VI Међународна Еко-Конференција: Заштита животне средине градова и приградских насеља*, 21–24 септембар 2005, Нови Сад, Србија.
32. Мијатовић, З., **Малиновић, С.,** Арсенић, И., Капор, Д., & Михаиловић, Д. (2004). Мониторинг соларног UV зрачења у 2003. години, *III Симпозијум друштва фармацеута Србије*, 3. јун 2004, Београд, Србија.
33. Мијатовић, З., **Малиновић, С.,** Арсенић, И., Капор, Д., & Михаиловић, Д. (2004). Мониторинг и моделирање соларног UV зрачења. *Конгрес физичара СЦГ*, Петровац на Мору, Црна Гора, (стр. 8–11).
34. Лалић Б., Михаиловић, Д.Т., & **Малиновић, С.** (2004). Екстремне Температуре Ваздуха у Војводини у Периоду 1948-2003. *III Међународна Еко-Конференција: Здравствено Безбедна Храна*, 22–25 септембар 2004., Нови Сад, Србија.

Категорија М70

Одбрањена докторска дисертација - М70

35. **Малиновић-Милићевић, С.** (2012). Мониторинг нејонизујућег зрачења, загађујућих материја и топлотних индекса у региону Војводине. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за географију, туризам и хотелијерство. Докторска дисертација (одбрањена 19. 11. 2012. год.), 154 стр., УДК: 614.875 (497.113) (043.3); 504.5(497.113) (043.3); 551.5 (497.113) (043.3)

2.1.2. За период од датума седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Новом Саду на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник (од 07.09.2018.)

Категорија М20

Рад у међународном часопису изузетних вредности – М21а

36. Mihailović, D.T., **Malinović-Miličević, S.,** Frau, F.J., Singh, V.P. & Han, J. (2024). Predictability of monthly streamflow by considering complexity measures. *Journal of Hydrology*, In press. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.131103>

IF = 6,400 (2022)

Укупан број поена: 10

Нормирани број поена: 10

Цитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus)

Хетероцитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus)

37. **Malinović-Milićević, S.**, Radovanović, M.M., Radenković, S.D., Vyklyuk, Y., Milovanović, B., Milanović Pešić, A., Milenković, M., Popović, V., Petrović, M., Sydor, P., & Gajić, M. (2023). Application of Solar Activity Time Series in Machine Learning Predictive Modeling of Precipitation-Induced Floods. *Mathematics*, 11,795. <https://doi.org/10.3390/math11040795>

IF = 2,592 (2021)

Укупан број поена: 10

Нормирани број поена: 4,54

Цитати: 1 (Web of Science) / 2 (Scopus)

Хетероцитати: 0 (Web of Science) / 0 (Scopus)

38. Mihailović, D.T., **Malinović-Milićević, S.**, Han, J., & Singh, V.P. (2023). Complexity and chaotic behavior of the U.S. Rivers and estimation of their prediction horizon. *Journal of Hydrology*, 622, 129730. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129730>

IF = 6,400 (2022)

Укупан број поена: 10

Нормирани број поена: 10

Цитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus)

Хетероцитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus)

39. **Malinović-Milićević, S.**, Mijatović, Z., Stanojević, G., Radovanović, M., & Popović, V. (2022). Health risks of extended exposure to low-level UV radiation – An analysis of ground-based and satellite-derived data. *Science of Total Environment*, 831, 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154899>

IF = 10,754 (2021)

Укупан број поена: 10

Нормирани број поена: 10

Цитати: 8 (Web of Science) / 8 (Scopus)

Хетероцитати: 5 (Web of Science) / 6 (Scopus)

M21a = 34,54

Рад у врхунском међународном часопису – M21

40. Vuksanović, N., Demirović Bajrami, D., Petrović, M.D., Radovanović, M.M., **Malinović-Milićević, S.**, Radosavac, A., Obradović, V., & Ergović Ravančić, M. (2024). The Role of Culinary Tourism in Local Marketplace Business—New Outlook in the Selected Developing Area. *Agriculture*, 14, 130. <https://doi.org/10.3390/agriculture14010130>

IF = 3,600 (2022)

Укупан број поена: 8

Нормирани број поена: 4,00

Цитати: 0 (Web of Science) / 0 (Scopus)

Хетероцитати: 0 (Web of Science) / 0 (Scopus)

41. **Malinović-Milićević S.**, Doljak D., Stanojević G., & Radovanović M.M. (2022). Impact of the COVID-19 Restrictive Measures on Urban Traffic Related Air Pollution in Serbia. *Frontiers in Environmental Science*, 10, 823973. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.823973>

IF = 5,411 (2021)

Укупан број поена: 8

Нормирани број поена: 8

Цитати: 1 (Web of Science) / 1 (Scopus)

Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 1 (Scopus)

42. Gajić, T., Petrović, M.D., Blešić, I., Vukolić, D., Milovanović, I., Radovanović, M., Vuković, D.B., Kostić, M., Vuksanović, N., & **Malinović Milićević, S.** (2022). COVID-19 certificate as a cutting-edge issue in changing the perception of restaurants' visitors—Illustrations from Serbian urban centers. *Frontiers in Psychology*, 13, 914484. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.914484>

IF = 4,232 (2021)

Укупан број поена: 8

Нормирани број поена: 3,33

Цитати: 9 (Web of Science) / 9 (Scopus)

Хетероцитати: 6 (Web of Science) / 7 (Scopus)

43. Mihailović, D.T., Nikolić-Đorić, E., **Malinović-Milićević, S.**, Singh, V.P., Mihailović, A., Stošić, T., Stošić, B., & Drešković, N. (2019). The Choice of an Appropriate Information Dissimilarity Measure for Hierarchical Clustering of River Streamflow Time Series, Based on Calculated Lyapunov Exponent and Kolmogorov Measures, *Entropy*, 21, 215. <https://doi.org/10.3390/e21020215>

IF = 2,305 (2017)

Укупан број поена: 8

Нормирани број поена: 5

Цитати: 9 (Web of Science) / 11 (Scopus)

Хетероцитати: 5 (Web of Science) / 7 (Scopus)

44. Bessafi, M., Mihailović, D.T., **Malinović-Milićević, S.**, Mihailović, A., Jumaux, G., Bonnardot, F., Fanchette, Y., & Chabriat, J.-P. (2018). Spatial and Temporal Non-Linear Dynamics Analysis and Predictability of Solar Radiation Time Series for La Reunion Island (France). *Entropy*, 20, 946. ISSN 1099–4300. <https://doi.org/10.3390/e20120946>

IF = 2,305 (2017)

Укупан број поена: 8

Нормирани број поена: 5

Цитати: 2 (Web of Science) / 3 (Scopus)

Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 1 (Scopus)

M21 = 25.33

Рад у истакнутом међународном часопису – M22

45. **Malinović-Milićević, S.**, Vyklyuk, Y., Radovanović, M.M., Milenković, M., Milanović Pešić, A., Milovanović, B., Popović, T., Sydor, P., & Petrović, M. (2024). Applying

machine learning in the investigation of the link between the high-velocity streams of charged solar particles and precipitation induced floods. *Environmental Monitoring and Assessment*. In press. <https://doi.org/10.1007/s10661-024-12537-x> (M22)

IF = 3,000 (2022)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 2,78

Цитати: 0 / (Web of Science) / 0 (Scopus)

Хетероцитати: 0 (Web of Science) / 0 (Scopus)

46. **Malinović-Milićević, S.**, Radovanović, M.M., & Petrović, M. (2023). Evaluation of outdoor thermal comfort conditions: evidence from the Serbian major ski resort over the last 30 years. *International Journal of Biometeorology*, 67(3), 807–819. <https://doi.org/10.1007/s00484-023-02456-w>

IF = 3,738 (2021)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 5

Цитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus)

Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 1 (Scopus)

47. **Malinović-Milićević, S.** (2023). Biometeorological Conditions of Urban and Suburban Areas in Bosnia and Herzegovina. *Theoretical and Applied Climatology*, 153, 697–708. <https://doi.org/10.1007/s00704-023-04501-5>

IF = 3,410 (2021)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 5

Цитати: 1 (Web of Science) / 0 (Scopus)

Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 0 (Scopus)

48. Stanojević, G., **Malinović-Milićević, S.**, Ćurčić, N.B., Radovanović, M., Radivojević, A., Popović, T., & Ćurčić, S. (2023). An Assessment of the Multidimensional Drivers and Determinants of Public Risk Perception of and Behaviors Related to Exposure to Air Pollution in Serbia. *Sustainability*, 15, 16901. <https://doi.org/10.3390/su152416901>

IF = 3,900 (2022)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 2,78

Цитати: 0 / (Web of Science) / 0 (Scopus)

Хетероцитати: 0 (Web of Science) / 0 (Scopus)

49. **Malinović-Milićević, S.**, Mihailović, A., & Mihailović, D.T. (2022). Kolmogorov Complexity Analysis and Prediction Horizon of the Daily Erythral Dose Time Series. *Atmosphere*, 13, 746. <https://doi.org/10.3390/atmos13050746>

IF = 2,900 (2022)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 5

Цитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus)

Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 1 (Scopus)

50. **Malinović-Milićević, S.**, Radovanović, M. M., Mijatović, Z., & Petrović, M. D. (2022). Reconstruction and variability of high daily erythemal ultraviolet doses and relationship with total ozone, cloud cover, and albedo in Novi Sad (Serbia). *International Journal of Climatology*, 42(16), 9088–9100. <https://doi.org/10.1002/joc.7803>

IF = 3,651 (2021)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 5

Цитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus)

Хетероцитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus)

51. **Malinović-Milićević, S.**, Vyklyuk, Y. Stanojević, G. Radovanović, M.M., Doljak, D. L.J., & Ćurčić, N.B. (2021). Prediction of tropospheric ozone concentration using artificial neural networks at traffic and background urban locations in Novi Sad, Serbia, *Environmental Monitoring And Assessment*, 193, 84. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08821-1>

IF = 3,307 (2021)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 4,17

Цитати: 4 (Web of Science) / 4 (Scopus)

Хетероцитати: 4 (Web of Science) / 4 (Scopus)

52. Vyklyuk, Y., Radovanović, M.M., Stanojević, G., Petrović, M.D., Ćurčić, N.B., Milenković, M.D.J., **Malinović-Milićević, S.B.**, Milovanović, B.M., Yamashkin, A.A., Milanović-Pešić, A.Z, Lukić, D.M., & Gajić, M.R. (2020). Connection of Solar Activities and Forest Fires in 2018: Events in the USA (California), Portugal and Greece (Article). *Sustainability*, 12(24), 10261, <https://doi.org/10.3390/su122410261>

IF = 3,251 (2020)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 2,08

Цитати: 3 (Web of Science) / 4 (Scopus)

Хетероцитати: 2 (Web of Science) / 3 (Scopus)

53. Radovanović, M.M., Vyklyuk, Y., Stevančević, T.M., Milenković, Đ. M., Jakovljević, M. D., Petrović, D. M., **Malinović Milićević, B.S.**, Vuković, N., Vujko, Đ. A., Yamashkin, A.A., Sydor, P., Vuković, B.D., & Škoda, M. (2019). Forest fires in Portugal – case study, 17 June 2017. *Thermal Science*, 23(1), 73–86. <https://doi.org/10.2298/TSCI180803251R>

IF = 1,574 (2019)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 1,92

Цитати: 7 (Web of Science) / 9 (Scopus)

Хетероцитати: 3 (Web of Science) / 4 (Scopus)

54. Mihailović, D.T., Nikolić-Đorić, E., Arsenić, I., **Malinović-Milićević, S.**, Singh, V.P., Stošić, T., & Stošić, B. (2019). Analysis of Daily Streamflow Complexity by Kolmogorov

Measures and Lyapunov Exponent, *Physica A*, 525(1), 290–303.
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.03.041>

IF = 2,924 (2019)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 3,57

Цитати: 12 (Web of Science) / 15 (Scopus)

Хетероцитати: 7 (Web of Science) / 9 (Scopus)

55. Vyklyuk, Y., Radovanovic, M.M., Milovanovic, B., Milenkovic, M., Petrovic, M., Doljak, D., **Malinovic Milicevic S.**, Vukovic, N., Vujko, A., Matsiuk, N., & Mukherjee, S. (2019). Space weather and hurricanes Irma, Jose and Katia. *Astrophysics and Space Science*, 364, 154. <https://doi.org/10.1007/s10509-019-3646-5>

IF = 1,885 (2017)

Укупан број поена: 5

Нормирани број поена: 2,27

Цитати: 3 (Web of Science) / 4 (Scopus)

Хетероцитати: 0 (Web of Science) / 0 (Scopus)

M22 = 39,57

Рад у међународном часопису – M23

56. Milanović, S., Mihailović, D.T., Lakićević, M., Đurđević, V., **Malinović-Milićević, S.**, Milanović, S.D., & Trailović, Z. (2023). Impact of UV radiation and temperature on the spongy moth and the brown-tail moth in Serbia. *Austrian Journal of Forest Science*, 1, 1–20. https://www.forestsscience.at/content/dam/holz/forest-science/2023/01/CB2301_Art1.pdf

IF = 1,143 (2021)

Укупан број поена: 3

Нормирани број поена: 2,14

Цитати: 0 (Web of Science) / 0 (Scopus)

Хетероцитати: 0 (Web of Science) / 0 (Scopus)

M23 = 2,14

Рад у националном часопису међународног значаја – M24

57. Potić, I.M., Ćurčić, N.B., Radovanović, M.M., Stanojević, G.B., **Malinović-Milićević, S.B.**, Yamashkin, S.A., & Yamashkin, A.A. (2021). Estimation of soil erosion dynamics using remote sensing and SWAT in Kopaonik National Park, Serbia. *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 71(3), 231–247. <https://doi.org/10.2298/IJGI2103231P>.

Укупан број поена: 2

Нормирани број поена: 1,43

Цитати: 3 (Web of Science) / 4 (Scopus)

Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 2 (Scopus)

58. Stanojević, G., Miljanović, D., Doljak, D., Ćurčić, N., Radovanović, M., **Malinović-Milićević, S.**, & Hauriak, E. (2019). Spatio-temporal variability of annual PM_{2.5} concentrations and population exposure assessment in Serbia for the period 2001-2016.

Journal of Geographical institute "Jovan Cvijić" SASA, 69(3), 197–211,
<https://doi.org/10.2298/IJGI1903197S>.

Укупан број поена: 2
Нормирани број поена: 1,43
Цитати: 8 (Web of Science) / 8 (Scopus)
Хетероцитати: 5 (Web of Science) / 6 (Scopus)

M24 = 2,86

Уређивање истакнутог међународног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије M14 – M286

59. Nina, A., Milovanović, B., **Malinović-Milićević, S.**, Pulinet, S.A. (2023). Гостујући уредник у посебном издању „Atmospheric Disturbances: Responses to Phenomena from Lithosphere to Outer Space” часописа *Frontiers in Environmental Science* (M21).
<https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1199573>,
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenvs.2023.1199573/full>

Укупан број поена: 2,5
Нормирани број поена: 2,08

60. **Malinović-Milićević, S.** (2022). Гостујући уредник у посебном издању „Frontiers in Solar UV Radiation Observations, Prediction, and Personal Exposure” часописа *Atmosphere* (M22).
https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/solar_uv_radiation

Укупан број поена: 2,5
Нормирани број поена: 2,5

M286 = 4,58

Категорија M30

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – M31

61. **Malinović-Milićević, S.** (2022). Clear-sky spectral UV radiation modelling. Srećković, V.A., Dimitrijević, M.S., Veselinović, N., Cvetanović, N. (Eds.), IV Meeting on Astrophysical Spectroscopy - A&M DATA – Atmosphere. Book of Abstracts and Contributed Papers, 30 May to 2 June, 2022, Fruška Gora, Serbia.
<http://aspectro2022.ipb.ac.rs/book-AsSpectro2022d.pdf>

Укупан број поена: 3,5
Нормирани број поена: 3,5
Цитати: 0
Хетероцитати: 0

M31 = 3,5

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – M32

62. **Malinović-Milićević, S.**, Mijatović, Z., Arsenić, I., Podračćanin, Z., Firanj Sremac, A., Radovanović, M., & Drešković, N. (2019). The importance of ground-based and satellite observations for monitoring and estimation of UV radiation in Novi Sad (Serbia). Nina, A.,

Radovanović, M.M., Srećković, V.A. (Eds.). Integrations of satellite and ground-based observations and multi-disciplinarity in research and prediction of different types of hazards in Solar system, Book of Abstracts, 10–13 May 2019, Petnica Science Center, Valjevo, Serbia, (pp. 23-23). https://mail.ipb.ac.rs/~marinkov/text/C1195_EuroPlanet_2019_p47-48.pdf

Укупан број поена: 1,5
Нормирани број поена: 0,83
Цитати: 0
Хетероцитати: 0

M32 = 0,83

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – M34

63. Vyklyuk Y., Radovanović M.M., & **Malinović-Milićević S.** (2019). DEEP Learning LSTM recurrent neural network for consequence forecasting of the solar wind disturbance. Nina, A., Radovanović, M.M., Srećković, V.A. (Eds.). Integrations of satellite and ground-based observations and multi-disciplinarity in research and prediction of different types of hazards in Solar system, Book of Abstracts, 10–13 May 2019, Petnica Science Center, Valjevo, Serbia, (pp. 24–24). https://mail.ipb.ac.rs/~marinkov/text/C1195_EuroPlanet_2019_p47-48.pdf

Укупан број поена: 0,5
Нормирани број поена: 0,5
Цитати: 0
Хетероцитати: 0

M34 = 0,5

Категорија M60

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини – M61

64. Radovanović, M. M., **Malinović-Milićević, S.**, Radenković, S., Milenković, M., Milovanović, B., Milanović Pešić, A., & Popović, V. (2022). Influence of Space Weather on Precipitation-Induced Floods – Applying of Solar Activity Time Series in the Prediction of Precipitation-Induced Floods by Using the Machine Learning. Proceedings from the Third International Conference „Рациональное природопользование: традиции и инновации”. Материалы III Международной конференции, Москва МГУ, 20–22 октября 2022, 90–97. Москва: Общество с ограниченной ответственностью "ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА" ISBN: 978-5-907279-89-6. UDK: 502.171 <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49525134>

Укупан број поена: 1,5
Нормирани број поена: 0,83
Цитати: 0
Хетероцитати: 0

M61 = 0,83

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – M63

65. **Malinović-Milićević, S.**, & Radovanović, M. M. (2023). Application of machine learning in the investigation of Solar influences on Earth. Borchevkina, O.P., Golubkov, M.G., Karpov,

I.V. (Eds.) Proceedings of International Conference "Atmosphere, ionosphere, safety" (AIS-2023), 5–9. June 2023. Kaliningrad, Russia, (pp. 10–13). http://www.aisconf.ru:1818/large_books_tmp/AIS%20Proceedings%202023.pdf

Укупан број поена: 1
 Нормирани број поена: 1
 Цитати: 0
 Хетероцитати: 0

M63 = 1,00

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – M64

66. **Malinović-Milićević S.**, Mijatović Z., Podraččanin Z., Radovanović M.M., & Firanj Sremac A. (2022). UV radiation in Novi Sad (Serbia): UV Index monitoring and variability of high erythemal UV radiation doses. European Conference on Solar UV Monitoring: "UV Monitoring in the European Countries - Personal UV Exposure", Book of Abstracts, 14–16. September 2022, Vienna, Austria. http://i115srv2.vu-wien.ac.at/UV_INDEX_ORG/ECUVM2022/Book_of_Abstracts_ECUVM2022_final.pdf

Укупан број поена: 0,2
 Нормирани број поена: 0,2
 Цитати: 0
 Хетероцитати: 0

M64 = 0,2

2.2. СТРУКТУРА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Резултати научноистраживачког рада др Славице Малиновић-Милићевић у меродавном изборном периоду остварени су кроз објављивање научних радова самостално или у коауторству, као и кроз стручно ангажовање у виду партиципације у научним пројектима. Укупна научна компетентност кандидаткиње исказана кроз вредност коефицијента М (Правилник о стицању истраживачких и научних звања, Прилог 3 - Врста и квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата) износи 115,88 нормираних поена (број укупних поена је 155,20), што се види из следећег приказа:

Врста научног резултата			Резултат		
М	опис	Вредност	Број	Укупан број поена	Нормиран број поена
M21a	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	4	40	34,54
M21	Рад у врхунском међународним часопису	8	5	40	25,33
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	11	55	39,57
M23	Рад у међународном часопису	3	1	3	2,14
M24	Рад у националном часопису међународног значаја	2	2	4	2,86
M28б	Уређивање истакнутог међународног часописа (гост уредник) или публикације са	2,5	2	5,0	4,58

	монографским делима категорије M14				
M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	3,5	1	3,5	3,50
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1,5	1	1,5	0,83
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	1	0,5	0,50
M61	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	1,5	1	1,5	0,83
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	1,0	1	1,0	1,0
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,2	1	0,2	0,2
Укупно			31	155,20	115.88

3. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РАДОВА

Досадашњи научни опус кандидаткиње др Славице Малиновић-Милићевић је разноврстан и може се поделити у неколико основних целина: а) мониторинг, моделовање и реконструкција ултраљубичастог зрачења (1, 2, 4, 7, 9, 10, 16, 20–23, 30–33, 39, 50, 56, 61, 62, 66); б) климатологија, метеорологија, биометеорологија (6, 7, 12–15, 17, 23–26, 28, 29, 34, 46, 47); в) заштита животне средине (27, 41, 51, 48, 57, 58); г) комплексност и предвидивост појава и процеса у животној средини (3, 36, 38, 43, 44, 49, 54); д) утицај Сунчеве активности на атмосферске процесе и животну средину (5, 8, 18, 37, 45, 52, 53, 55, 59, 63, 64, 65); њ) туристичка географија (19, 40, 42). У наставку је дат осврт на све радове у актуелном петогодишњем периоду релевантне за квалификовање кандидаткиње у више звање, након чега је дат детаљан приказ пет најзначајнијих радова објављених у актуелном петогодишњем периоду.

а) мониторинг, моделовање и реконструкција ултраљубичастог зрачења (39, 50, 56, 61, 62, 66)

У раду бр. 39 аутори указују на важност ревизије важећих здравствених препорука у вези са трајањем изложености и индивидуалној осетљивости коже на Сунчево ултраљубичасто (*ultraviolet, UV*) зрачење. Испитано је да ли је продужено излагање током дана са максималном вредношћу UV индекса испод 3 у средњим географским ширинама током различитих годишњих доба заиста без ризика од UV зрачења за светлије фототипове коже (фототипови коже I–IV).

У раду бр. 50 аутори представљају побољшану технику реконструкције преноса UV зрачења, анализирају варијације и дугорочне трендове еритемских UV доза и истражују учесталост дана са високим еритемским UV дозама и факторе које имају највећи утицај на појаву високих вредности.

У раду бр. 56 аутори испитују утицај UV зрачења и температуре на шумске штеточине у Србији. Конкретно, у раду је испитан утицај UV зрачења на динамику популације спужвастог мољца и померање надморске висине избијања жутотрбе у зависности од вертикалног померања Копенових климатских зона у условима климатских промена у Србији.

У раду бр. 61 је проучаван утицај различитих атмосферских услова на спектралне вредности UV зрачења на површини уз помоћ параметарског модела НЕОПЛАНТА.

У раду бр. 62 описане су различите активности које су се обављале на Универзитету у Новом Саду у области праћења и процене UV зрачења у циљу бољег разумевања његових садашњих

и прошлих варијација и представљене су различите технике процене UV зрачења које користе доступне улазне параметре.

У раду бр. 66 анализирани су максималне дневне вредности UV индекса у Новм Саду у периоду 2003–2018. године и варијабилност реконструисаних високих еритемских UV доза у периоду 1971–2018. године. Поред тога испитиван је утицај ниских вредности укупног озона, ниске облачности и високог албеда на максималне дневне вредности UV индекса.

б) климатологија, метеорологија, биометеорологија (46, 47)

Рад бр. 46 представља прву студију случаја о условима термофизиолошког комфора у планинском туристичком центру Копаоник. Поред детаљне анализе топлотног комфора употребом три термофизиолошка индекса, у раду је процењен и утицај комфора на туристичке токове.

У раду бр. 47 презентована је детаљна биометеоролошка анализа топлотног комфора у два града средње величине у Босни и Херцеговини (Сарајево и Бања Лука) и анализирани су разлике у термалним индексима између урбаних и приградских делова градова.

в) заштита животне средине (41, 48, 51, 57, 58)

Радови бр. 41, 48, 51 и 58 обухватају истраживања која се баве проблемима загађења ваздуха. У раду бр. 41 су анализирани промене у концентрацији атмосферских полутаната ($PM_{2.5}$, PM_{10} , CO , NO_2 , SO_2 и O_3) као последица промена у интензитету саобраћаја током COVID-19 рестриктивних мера, користећи податке са станица у урбаним срединама на простору Србије. У раду бр. 48 аутори истражују факторе који доприносе јавној перцепцији и понашању у вези са загађењем ваздуха у Србији. У раду бр. 51 коришћен је модел неповратних неуралних мрежа за предвиђање дневног максимума часовних концентрација озона ($1hO_3$) и осмочасовних просечних вредности озона ($8hO_3$) на основу података са саобраћајне и позадинске станице на простору Новог Сада. Рад бр. 58 анализира просторно-временску варијабилност $PM_{2.5}$ концентрација на простору Србије у периоду 2001–2016 користећи сет гридираних података високе просторне резолуције ($0.01^\circ \times 0.01^\circ$). У раду је такође урађена процена изложености популације Србије $PM_{2.5}$ честицама користећи гридирани сетове података о укупном броју становника и густини насељености, као и податке о урбаним површинама у циљу анализе повезаности величине урбаних средина и нивоа концентрација $PM_{2.5}$ честица.

У раду бр. 57 презентована је студија процене динамике ерозије земљишта уз помоћ *Soil and Water Assessment Tool* (SWAT) на простору Националног парка Копаоник, чији су природни екосистеми већ неколико деценија уназад угрожени људским активностима, посебно развојем зимског туризма.

г) комплексност и предвидивост појава и процеса у животној средини (36, 38, 43, 44, 49, 54)

Употребом информационах мера испитивана је сложеност, хаотично понашање и предвидљивост речних токова у радовима бр. 36, 38, 43 и 54, Сунчевог зрачења у раду бр. 44 и UV зрачења у раду бр. 49.

У раду бр. 36 аутори су разматрали како је хаос утицао на предвидљивост протока река из Босне и Херцеговине, Сједињених Америчких Држава и басена Мендозе (Аргентина) уз помоћ Колмогоровљеве комплексности и њеног деривата (спектар), Пермутационе ентропије и Љапуновљевог експонента и процењени су њихови временски хоризонти користећи Љапуновљево време. У раду бр. 38 испитана је насумичност и хаотично понашање месечних протицаја 1879 река у Сједињеним Америчким Државама (САД) у периоду 1950–2015. године употребом Љапуновљевог експонента и Колмогоровљеве комплексности и њених деривата (Колмогоровљев спектар и његова највећа вредност). Циљ рада бр. 43 био је да се изабере одговарајућа мера различитости информација за хијерархијско груписање података о

дневним протоцима речних токова на дванаест мерних станица на реци Бразос у Тексасу (САД) у периоду 1989–2016. године. У раду бр. 54 разматрана је сложеност речних токова употребом података о дневном протоку забележених током периода 1989–2016. године на дванаест мерних станица на реци Бразос у Тексасу (САД).

У раду бр. 44 је (а) анализирано Сунчево зрачење изнад Реуниона са ширим скупом података (2011–2015), користећи анализу интермитентности и хаоса и пет мера информација и (б) процењена предвидљивост Сунчевог зрачења над острвом током рекордног догађаја Ла Ниња 2011–2012 и који је претходио веома снажном Ел-Нињо догађају 2015–2016.

У раду бр. 49 испитан је степен насумичности и предвидивости дневних доза еритемског UV зрачења у Новом Саду у периоду 2003–2012. године користећи следеће информационе мере: Колмогоровљева комплексност и њених деривата (Колмогоровљев спектар и његова највећа вредност), највећи Љапуновљев експонент, Љапуновљево време и Колмогоровљево време (КТ).

д) утицај Сунчеве активности на атмосферске процесе и животну средину (37, 45, 52, 53, 55, 59, 63, 64, 65)

У овој групи радова кандидаткиња је у оквиру тима учествовала у истраживању функционалне зависности између фактора који карактеришу соларну активност и појаве шумских пожара (52, 53), урагана (55) и поплава изазваних падавинама (37, 45, 63) применом различитих техника машинског учења. У раду бр. 53 испитивана је повезаност између појединих параметара Сунчевог ветра и метеоролошких елемената у данима који су претходили великом броју пожара у Португалу на дан 18. Јуна 2018. године употребом *Adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS)* неуралне мреже, док се рад бр. 52 бавио испитивањем између појединих параметара Сунчевог ветра и метеоролошких елемената током пожара у САД-у (Калифорнија), Португалу и Грчкој у 2018. години употребом *Long Short-Term Memory (LSTM)* понављајуће неуралне мреже. У раду бр. 55 испитивана је повезаност тока честица које долазе са Сунца и урагана Ирма, Хозе и Катја у периоду између 28. септембра и 21. децембра 2017. године. У радовима бр. 37 и 63 аутори су се фокусирали на успостављање скривених зависности између протока честица које долазе са Сунца и поплава изазваних падавинама у Уједињеном Краљевству (УК) на основу 20 поплавних догађаја у периоду октобар 2001 – децембар 2019. године. У раду бр. 44 испитивана је могућа веза између Сунчеве активности и поплава изазваних падавинама на основу података о 89 одвојених поплавних догађаја у Европи у периоду 2009–2018. година. Рад бр. 65 представља најважније резултате српских научника о примени машинског учења у истраживању утицаја Сунчеве активности на процесе и појаве за Земљи.

ђ) туристичка географија (40, 42)

У раду бр. 40 аутори истражују друштвене аспекте организације и рада локалних произвођача и улогу и значај кулинарског туризма у локалном пословању. Рад бр. 42 истражује предиктивну снагу пет великих фактора (неуротицизам, екстраверзија, отвореност, пријатност и савесност) на ставове према посети ресторанима у Србији током пандемије, у зависности од става према прихватању сертификата о COVID-19.

На основу компетентности за изабрану ужу област истраживања и остварене ефекте резултата спроведених истраживања, у наставку је приказано пет најзначајнијих радова кандидаткиње објављених у периоду од последњег избора у звање.

Malinović-Milićević, S., Mijatović, Z.M., Stanojević, G., Radovanović, M., & Popović, V. (2022). Health risks of extended exposure to low-level UV radiation – An analysis of ground-based and

Ова студија имала је за циљ да укаже на важност ревизије важећих здравствених препорука у вези са трајањем изложености и индивидуалној осетљивости коже на Сунчево UV зрачење. У ту сврху анализирана је серија података од 2005. до 2020. године о изложености еритермалном зрачењу (*erythemal radiant exposure*, H_{er}) и UV индексу (*UV index–UVI*) за Србију. Ризик од UV зрачења је процењен за светлију кожу (кожни фототипови I–IV) под продуженим излагањем у данима када је максимални UVI био испод препорученог прага заштите ($UVI < 3$). Процена ризика је извршена за сезонску изложеност коришћењем сателитских података (*OMUVBd*) који су претходно валидирани користећи приземна осматрања у Новом Саду. Процена штетних ефеката обухватала је анализу односа између дневног максималног UVI и одговарајућег дневног H_{er} , појаве дана када је $UVI < 3$, прекорачења минималне еритермалне дозе (*minimal erythema dose*, MED) и минималног трајања изложености које изазива оштећење коже (*minimum duration of exposure to induce erythema*, t_{MED}) за све фототипове светлије коже. Утврђено је да удео дана када је $UVI < 3$ у укупном броју дана у Србији расте са географском ширином, са највећим процентом зими (до 69,454%), а најмањим лети (до 3,468%). Резултати показују да је дневни H_{er} често прелазило штетни праг за светлије фототипове коже I–IV (у просеку за 91,521, 84,923, 70,556 и 56,515%, респективно) у данима када је $UVI < 3$. Такође, продужено излагање у данима са максимумом $UVI = 2$ представља значајан ризик од еритема за све светлије фототипове коже, чак и у трајању од 3h средином дана, као и средњи ризик за $UVI = 1$, и одсуство ризика за $UVI = 0$. Резултати сугеришу да би здравствене препоруке требало ревидирати, посебно у умереним географским ширинама, где је удео дана када је $UVI < 3$ велики, као и у областима где је становништво претежно светлије пути.

Mihailović, D.T., Malinović-Milićević, S., Han, J., & Singh, V.P. (2023). Complexity and chaotic behavior of the U.S. Rivers and estimation of their prediction horizon. *Journal of Hydrology*, 622, 129730. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129730> [M21a](#)

У овој студији разматрано је питање комплексности речних токова употребом информационих мера. Аутори су применили Колмогоровљеву комплексност (КС) и њене деривате и Љапуновљев експонент (LE) на месечне временске серије речног тока 1879 река у Сједињеним Америчким Државама током 66-годишњег периода (1950–2015. година). Да би се објаснили резултати добијени информационом мерама коришћени су подаци о средњим годишњим количинама падавина, просечним годишњим температурама ваздуха, нагиба, надморске висине и постојања брана узводно од натурализованог мерног места. Резултати су показали да висока комплексност (КС) и присуство хаоса у токовима свих река у САД (LE је увек позитиван) могу приписати људским активностима, првенствено у присуством великог броја брана (1796 или 95,6% укупан број мерних станица) које својим начином рада уносе значајне промене у сложеност и турбулентан ток река, повећавајући ниво хаоса. Западни регион САД-а и југозападни део југозападног региона имају Љапуновско време или временски хоризонт (LT) између 10 и 13 (или више) месеци; остатак региона југозапада, средњег запада, југоистока и североистока имају LT између 5 и 9 месеци. Показано је да људска активност, али и многи други фактори, као што су време, клима, орографија, континенталност места, итд., утичу на динамику река, одвојено или у синергији, као и на величину временског хоризонта који није био у фокусу рада. Закључено је да постоји оправдано очекивање да повезаност Колмогоровљеве сложености и Љапуновљевог експонента са факторима средине може квантификовати њихову улогу у предвидљивости тока без употребе традиционалних математичких метода.

Malinović-Milićević, S., Doljak, D., Stanojević, G., & Radovanović, M. (2022). Impact of the COVID-19 Restrictive Measures on Urban Traffic-Related Air Pollution in Serbia. *Frontiers in Environmental Science, 10*, 823973, <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.823973> M21

У раду су анализирани промене у концентрацији атмосферских полутаната ($PM_{2.5}$, PM_{10} , CO , NO_2 , SO_2 и O_3) као последица промена у интензитету саобраћаја током COVID-19 рестриктивних мера, користећи податке са станица у урбаним срединама на простору Србије. Поред промена у мобилности становништва, разматран је утицај неколико метеоролошких фактора (температура ваздуха, ветар, притисак и влажност ваздуха) на нивое загађивача. Добијени резултати су показали позитивну корелацију дневних концентрација NO_2 са мобилношћу и њено значајно смањење током рестриктивних мера на свим одабраним станицама за праћење. Смањење NO_2 је било веће него у другим земљама (71,1–111,5% за измерене и 49,3–92,6% за податке са елементарним утицајем метеоролошких услова), што указује на велики утицај саобраћаја на концентрације NO_2 у Србији. Концентрације PM , CO и SO_2 указују на слабу корелацију са мобилношћу током периода рестриктивних мера, што поред саобраћаја указује на значајан утицај других извора њихове концентрације. Концентрације O_3 су повећане на свим мерним станицама и имају негативну корелацију са мобилношћу. Поређење концентрација загађујућих материја током рестрикции са еквивалентним периодом у претходним годинама показало је смањење концентрација NO_2 и SO_2 . Међутим, у односу на претходне године, концентрације $PM_{2.5}$, PM_{10} и CO су у периоду са рестриктивним мерама порасле, што указује на мању осетљивост на мобилност становништва и већу зависност од других извора емисије. Резултати указују на оправданост употребе стратегија смањења саобраћаја у циљу побољшања квалитета ваздуха.

Malinović-Milićević, S., Radovanović, M.M., & Petrović, M. (2023). Evaluation of outdoor thermal comfort conditions: evidence from the Serbian major ski resort over the last 30 years. *International Journal of Biometeorology, 67*(3), 807–819. <https://doi.org/10.1007/s00484-023-02456-w> M22

Ово истраживање је прва студија случаја о условима термофизиолошког комфора у висинском туристичком центру Копаоник у последњих 30 година употребом три термофизиолошка индекса (Универзални топлотни климатски индекс (UTCI), еквивалентна физиолошка температура (PET) и модификована еквивалентна физиолошка температура (mPET)) и његовом утицају на посећеност дестинације. Резултати су показали да је у туристичком центру Копаоник током читаве године присутан стрес од хладноће. Топли, врели и веома топли дани нису забележени. Према средњим сезонским вредностима испитиваних PET и mPET индекса показано је да је топлотни комфор варирао од веома хладних зима до прохладних лета, док је према UTCI термички стрес варирао од јаке хладноће током зиме до благе хладноће током лета. Прелазна годишња доба била су веома хладна, али јесен је била пријатнија од пролећа. Благо хладни/топли и неутрални услови се протежу од маја до септембра, што указује да је лето најповољније годишње доба за рекреативне активности на отвореном. Ипак, лето је период са малим бројем туриста, што указује на чињеницу да термални комфор није главни фактор у одлучивању при избору ове туристичке дестинације. Ипак, као резултат климатских промена, годишњи број термички повољних дана се повећава, а смањује се број дана са екстремним и јаким хладним стресом. Међутим, и поред значајног повећања укупног топлотног комфора у последњих 30 година, његове зимске вредности нису имале статистички значајан пораст и нису утицале на термалну перцепцију у зимској туристичкој сезони. С обзиром на климатске промене и све топлије термалне услове, закључено је да је неопходно детаљно праћење биоклиматских

параметара и њихове варијабилности како би се заинтересованим странама пружила подршка у доношењу одлука приликом стратешког планирања и прилагођавања туристичких дестинација.

Malinović-Milićević, S., Radovanović, M. M., Mijatović, Z., & Petrović, M. D. (2022). Reconstruction and variability of high daily erythemal ultraviolet doses and relationship with total ozone, cloud cover, and albedo in Novi Sad (Serbia). *International Journal of Climatology*, 42(16), 9088–9100. <https://doi.org/10.1002/joc.7803> M22

У раду је представљена унапређена метода за реконструкцију дневних еритемских UV доза у Новом Саду (Србија) која је претходно развијена (рад бр. 9), а која се заснива на моделу преноса зрачења (користећи реанализиране податке укупног озона и податке о снежном покривачу) и емпиријском односу између еритемских UV доза и трајања Сунчеве светлости. Након валидације, унапређена метода је затим коришћена за реконструкцију дневних еритемских UV доза у периоду 1971–2018. година. Поред тога, студија се фокусира и на појаву дана са високом еритемском UV дозом, која је дефинисана на основу 90. перцентиала дневних еритемских UV доза за сваки месец. Резултати су показали да примена реанализираних података о укупном озону и података о снежном покривачу значајно побољшала квалитет и тачност реконструкције, посебно у зимској сезони. Реконструисана временска серија је открила статистички значајно повећање летњих и зимских дневних еритемских UV доза у 1980-им и првој половини 1990-их (+8,78% и +13,14% по деценији, респективно), што је повезано са статистички значајним падом укупног озона (–4,13 и –7,36% по деценији, респективно). Поред тога, показано је да је број дана са високим вредностима дневних еритемских UV доза у порасту од осамдесетих година прошлог века, посебно у периоду ниских вредности укупног озона. Удео дана са високим вредностима дневних еритемских UV доза у последње две деценије био је велики (12,29%), што је више него у претходним периодима (6,97 и 8,68% у периоду пре и током исцрпљивања пада укупног озона, респективно). На појаву дана дана са високим вредностима дневних еритемских UV доза највише је утицала мала облачност (89,71% дана), и ниске вредности укупног озона (82,23% дана).

4. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ КАНДИДАТОВОГ НАУЧНОГ РАДА

4.1. ОРИГИНАЛНОСТ НАУЧНОГ РАДА И ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Значајан део научног опуса кандидаткиње представља мониторинг и прогноза UV зрачења. Највећи лични допринос др Славице Малиновић-Милићевић у овој области се огледа у томе што је направила први и једини модел за прогнозу UV зрачења направљен у Србији. Поред прогнозе UV зрачења, кандидаткиња је развила неколико техника за реконструкцију дневних доза UV зрачења у прошлости. Резултати научног рада кандидаткиње представљају иновативност у погледу примењених метода за моделирање UV зрачења, а модел и технике за реконструкцију су успешно презентовани домаћој и светској научној јавности у радовима објављеним у домаћим и међународним часописима као и на скуповима националног и међународног значаја. Поред проучавања UV зрачења, кандидаткиња је у свом досадашњем раду дала значајан допринос у области анализе климатских фактора и просторно-временске варијабилности климатских елемената на простору Србије, биоклиматских карактеристика и термалног комфора, анализе које се односе на концентрације загађујућих материја у ваздуху, утицаја параметара Сунчевог зрачења на процесе и појаве на Земљи, процене комплексности,

хаопичности и предвидивости речних токова и Сунчевог зрачења, затим истраживања проблема ерозије и промена начина коришћења земљишта, али и туристичке географије.

У досадашњем научноистраживачком раду др Славица Малиновић-Милићевић објавила је укупно 63 рада. Од тога 39 радова припада категоријама М20 (М21а – 4 рада, М21 – 8 радова, М22 – 19 радова, М23 – 6 радова, М24 – 2 рада).

Од укупног броја објављених радова и саопштења на научним скуповима, кандидаткиња је:

- (1) једини аутор: 4 рада
- (2) први коаутор: 28 радова,
- (3) други коаутор: 8 радова,
- (4) трећи коаутор: 6 радова,
- (5) четврти коаутор: 4 рада,
- (6) пети и више коаутор: 13 радова

На основу приложене структуре, види се да је др Славица Малиновић-Милићевић остварила сразмеран однос резултата написаних радова самостално или са водећим доприносом, као први или други коаутор, укупно 63,49%. Кандидаткиња је највећи број бодова остварила у категорији М20 и то у целокупној науноистраживачкој каријери 81,97% од укупног броја бодова, а у меродавном изборном периоду 94,71%.

4.2. УТИЦАЈНОСТ - ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

На основу расположивих база Web of Science, Scopus и Google Scholar, изведени су подаци о укупној цитираниости и h-индексу (на дан 21.03.2024.).

	Извор цитираниости аутора	Укупан број цитата	Укупан број цитата без аутоцитата	h-индекс
1.	Web of Science (ResearcherID: C-5258-2016)	251	186	9
2.	Scopus (AI: 57195736262)	263	206	9
3.	Google Scholar https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=wihj-aUAAAAJ	421	/	12

Према наведеним базама најцитиранији научни резултати кандидаткиње објављени у периоду од датума седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Новом Саду на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник до 21.03.2024. године су:

Mihailović, D.T., Nikolić-Đorić, E., Arsenić, I., **Malinović-Milićević, S.**, Singh, V.P., Stošić, T., & Stošić, B. (2019). Analysis of Daily Streamflow Complexity by Kolmogorov Measures and Lyapunov Exponent, *Physica A*, 525(1), 290-303. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.03.041> M22

Цитати: 12 (Web of Science) / 15 (Scopus) / 19 (Google Scholar)

Хетероцитати: 7 (Web of Science) / 9 (Scopus) / 12 (Google Scholar)

Avdic, S., Mihailovic, D., & Mihailovic, A. (2021). Estimation of 240 Pu effective mass of fuel plates based on a singles and coincidence acquisition mode with organic scintillators. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 329, 1223–1236. <https://doi.org/10.1007/s10967-021-07915-5>

Heddam, S. & Kisi, O. (2021) A new heuristic model for monthly streamflow forecasting: Outlier-robust extreme learning machine. In P. Sharma & D. Machiwal (Eds.), *Advances in Streamflow Forecasting: From Traditional to Modern Approaches*. pp. 281–303 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820673-7.00005-6>

Ma, W., Kang, Y., & Song, S. (2019). Analysis of streamflow complexity based on entropies in the Weihe River Basin, China. *Entropy*, 22 (1), 38. <https://doi.org/10.3390/e22010038>

- Malinović-Milićević, S., Mihailović, A., & Mihailović, D. T. (2022). Kolmogorov Complexity Analysis and Prediction Horizon of the Daily Erythemal Dose Time Series. *Atmosphere*, 13(5), 746. <https://doi.org/10.1007/s00477-020-01955-1>
- Mashuri, A. (2021). Chaotic identification of hourly and daily water level time series data in different areas of elevation at Pahang river. *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT)*, 12(3), 2427–2435. <https://doi.org/10.17762/turcomat.v12i3.1234>
- Mashuri, A., Adenan, N. H., Abd Karim, N. S., & Abd Hamid, N. Z. (2021). Water Level Prediction Using Different Numbers of Time Series Data Based on Chaos Approach. *Civil Engineering and Architecture*, 9(2), 493-499. <https://doi.org/10.13189/cea.2021.090221>
- Mihailović, D. T., Aksentijević, A., & Mihailović, A. (2021). Mapping regularities in the solar irradiance data using complementary complexity measures. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 35, 1257–1272. <https://doi.org/10.1007/s00477-020-01955-1>
- Mihailović, D. T., Malinović-Milićević, S., Han, J., & Singh, V. P. (2023). Complexity and chaotic behavior of the US rivers and estimation of their prediction horizon. *Journal of Hydrology*, 622, 129730. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129730>
- Mihailović, D. T., Nikolić-Đorić, E., Malinović-Milićević, S., Singh, V. P., Mihailović, A., Stošić, T., & Drešković, N. (2019). The choice of an appropriate information dissimilarity measure for hierarchical clustering of river streamflow time series, based on calculated Lyapunov exponent and Kolmogorov measures. *Entropy*, 21(2), 215. <https://doi.org/10.3390/e21020215>
- Mihailovic, D., Kapor, D., Crvenkovic, S., & Mihailovic, A. (2023). *Physics of Complex Systems: Discovery in the Age of Gödel* (1st ed.). Taylor & Francis Group. <https://doi.org/10.1201/9781003278>
- Mihailovic, D., Malinovic-Milicevic, S., Frau, F. J., Singh, V. P., & Han, J. (2023). How do chaos and turbulence affect the predictability of natural complex fluid flow systems?. *arXiv preprint arXiv:2310.07851*.
- Mihailović, D.T., Avdić, S., Mihailović, A. (2021). Complexity measures and occurrence of the “breakpoint” in the neutron and gamma-rays time series measured with organic scintillators, *Radiation Physics and Chemistry*, 184, 109482. <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109482>.
- Nikseresht, A., & Amindavar, H. (2023). Hourly solar irradiance forecasting based on statistical methods and a stochastic modeling approach for residual error compensation. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 37, 4857–4892. <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02539-5>
- Ogunjo, S., Olusola, A., Fuwape, I., & Durowoju, O. (2022). Temporal variation in deterministic chaos: the influence of Kainji dam on downstream stations along lower Niger River. *Arabian Journal of Geosciences*, 15(3), 237. <https://doi.org/10.1007/s12517-021-09297-0>
- Shen, S., Song, C., Cheng, C., & Ye, S. (2020). The coupling impact of climate change on streamflow complexity in the headwater area of the northeastern Tibetan Plateau across multiple timescales. *Journal of Hydrology*, 588, 124996. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124996>
- Smith KM, Palash W, Choudhury E and Islam S (2021) Addressing Complex Challenges in Coupled Natural and Human Systems Through Principled Pragmatism: A Case Study From Bangladesh. *Frontiers in Water*, 3, 617255. <https://doi.org/10.3389/frwa.2021.617255>
- Wan, L., Ling, G., Guan, Z. H., Fan, Q., & Tong, Y. H. (2022). Fractional multiscale phase permutation entropy for quantifying the complexity of nonlinear time series. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 600, 127506. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2022.127506>
- Wei, N., Yin, L., Li, C., Liu, J., Li, C., Huang, Y., & Zeng, F. (2022). Data complexity of daily natural gas consumption: Measurement and impact on forecasting performance. *Energy*, 238, 122090. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.122090>
- Yoshioka, H. (2022). A supCBI process with application to streamflow discharge and a model reduction. *arXiv preprint arXiv:2206.05923*.
- Yoshioka, H., Tsujimura, M., Tanaka, T., Yoshioka, Y., & Hashiguchi, A. (2022). Modeling and computation of an integral operator Riccati equation for an infinite-dimensional stochastic differential equation governing streamflow discharge. *Computers & Mathematics with Applications*, 126, 115–148. <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2022.09.009>
- Yunusov, V., Demin, S., Rusanova, I., & Demina, N. (2021). The study of the self-similar nature of human neuromagnetic responses when exposed to flickering light stimuli. In *2021 International Conference "Nonlinearity, Information and Robotics" (NIR)* (pp. 1–6). IEEE. <https://doi.org/10.1109/NIR52917.2021.9666068>
- Mihailović, D.T., Nikolić-Đorić, E., **Malinović-Milićević, S.**, Singh, V.P., Mihailović, A., Stošić, T., Stošić, B., & Drešković, N. (2019). The Choice of an Appropriate Information Dissimilarity Measure for Hierarchical Clustering of River Streamflow Time Series, Based on Calculated Lyapunov Exponent and Kolmogorov Measures, *Entropy*, 21, 215. <https://doi.org/10.3390/e21020215> M21

Цитати: 9 (Web of Science) / 11 (Scopus) / 11 (Google Scholar)
Хетероцитати: 5 (Web of Science) / 7 (Scopus) / 7 (Google Scholar)

- Aksentijevic, A., Mihailović, D. T., Kapor, D., Crvenković, S., Nikolic-Djorić, E., & Mihailović, A. (2020). Complementarity of information obtained by Kolmogorov and Aksentijevic–Gibson complexities in the analysis of binary time series. *Chaos, Solitons & Fractals*, *130*, 109394. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2019.109394>
- Aksentijevic, A., Mihailović, D. T., Mihailović, A., & Singh, V. P. (2021). Regime-related regularities in river flow revealed by Aksentijevic–Gibson complexity. *Journal of Hydrology*, *598*, 126364. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126364>
- Aljohani, A. (2019). *An exploration of methodologies to improve semi-supervised hierarchical clustering with knowledge-based constraints* (Doctoral dissertation, Loughborough University).
- Benavides-Bravo, F. G., Martinez-Peon, D., Benavides-Ríos, Á. G., Walle-García, O., Soto-Villalobos, R., & Aguirre-López, M. A. (2021). A climate-mathematical clustering of rainfall stations in the Río Bravo-San Juan Basin (Mexico) by using the Higuchi fractal dimension and the Hurst exponent. *Mathematics*, *9*(21), 2656. <https://doi.org/10.3390/math9212656>
- Li, J. (2022). *Evaluating data quantity and distributional uncertainties in the rating relationship* (Doctoral dissertation, Loughborough University).
- Manafi, I., & Roman, M. (2022). A Way to Europe: New Refugees' Migration Patterns Revealed. *Sustainability*, *14*(2), 748. <https://doi.org/10.3390/su14020748>
- Mihailović, D. T., Avdić, S., & Mihailović, A. (2021). Complexity measures and occurrence of the “breakpoint” in the neutron and gamma-rays time series measured with organic scintillators. *Radiation Physics and Chemistry*, *184*, 109482. <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109482>
- Mihailović, D. T., Petrić, D., Petrović, T., Hrnjaković-Cvjetković, I., Djurdjević, V., Nikolić-Đorić, E., Arsenić, I., Petrić, M., Mimić, G., & Ignjatović-Čupina, A. (2020). Assessment of climate change impact on the malaria vector *Anopheles hyrcanus*, West Nile disease, and incidence of melanoma in the Vojvodina Province (Serbia) using data from a regional climate model. *PLoS One*, *15*(1), e0227679. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227679>
- Nikseresht, A., & Amindavar, H. (2023). Hourly solar irradiance forecasting based on statistical methods and a stochastic modeling approach for residual error compensation. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, *37*, 4857–4892. <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02539-5>
- Pappas, J.L. (2023) *Mathematical Macroevolution in Diatom Research*. Scrivener Publishing LLC
- Rolim, L. Z. R., & de Souza Filho, F. D. A. (2023). Exploring spatiotemporal chaos in hydrological data: evidence from Ceará, Brazil. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, *37*, 4513–4537. <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02501-5>
- Si, X., Wang, J., Dong, H., & Xi, J. (2023). Data-Driven Discovery of Anomaly-Sensitive Parameters from Uvula Wake Flows Using Wavelet Analyses and Poincaré Maps. *Acoustics*, *5* (4), 1046–1065. <https://doi.org/10.3390/acoustics5040060>
- Wunsch, A., Liesch, T., & Broda, S. (2020). Feature-based clustering of environmental time series with self-organizing map ensembles: Short paper. *Lecture Notes in Informatics (LNI), Proceedings - Series of the Gesellschaft für Informatik (GI)*. P-307, pp. 1035–1041

Gajić, T., Petrović, M.D., Blešić, I., Vukolić, D., Milovanović, I., Radovanović, M., Vuković, D.B., Kostić, M., Vuksanović, N., & Malinović Miličević, S. (2022). COVID-19 certificate as a cutting-edge issue in changing the perception of restaurants' visitors—Illustrations from Serbian urban centers. *Frontiers in Psychology*, *13*, 914484. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.914484> M21

Цитати: 9 (Web of Science) / 9 (Scopus) / 14 (Google Scholar)
Хетероцитати: 6 (Web of Science) / 7 (Scopus) / 8 (Google Scholar)

- Aiswarya, P.R., Perwez, S.K. (2023). An Empirical Analysis of Work-life Balance on Work from Home during Covid-19 Pandemic: A Comparative Study on Men and Women. *The Open Psychology Journal*, *16*, e18743501275173. <https://doi.org/10.2174/0118743501275173231023102400>
- Bugarčić, J., Cvijanović, D., Vukolić, D., Zrnić, M., Đoković, F., & Gajić, T. (2023). GASTRONOMY AS AN EFFECTIVE TOOL FOR RURAL PROSPERITY—EVIDENCE FROM RURAL SETTLEMENTS IN REPUBLIC OF SERBIA. *Економика пољопривреде*, *70*(1), 169–183. <https://doi.org/10.59267/ekoPolj2301169B>
- Bulatnikov, V., & Constantin, C. P. (2023). Assessing Customer Satisfaction to Support Future Improvement Strategies of Healthcare Systems: Evidences from Russia and Romania. *Sustainability*, *15*(19), 14534. <https://doi.org/10.3390/su151914534>

- Gajic, T., Vukolic, D. & Popovic, A. (2023). THE HIDDEN WEIGHT OF TOURISM IN A POST-PANDEMIC PERIOD. *Turističko poslovanje*, 32, 53–64
- Kovačić, S., Cimbalević, M., Tretyakova, T. N., Syromiatnikova, Y. A., García Henche, B., Petrović, M. D., & Gajić, T. (2023). How Has COVID-19 Changed the Way We Travel? Exploring Tourist Personality, Reactions to the Perceived Risk and Change in Travel Behavior. *Sustainability*, 15(3), 1951. <https://doi.org/10.3390/su15031951>
- Lapidus, A., Topchiy, D., Kuzmina, T., & Bolshakova, P. (2022). Modelling the Stages of Pre-Project Preparation and Design Development in the Life-Cycle of an Investment and Construction Project. *Applied Sciences*, 12(23), 12401. <https://doi.org/10.3390/app122312401>
- Parreño-Castellano, J., Domínguez-Mujica, J., & Moreno-Medina, C. (2022). Reflections on Digital Nomadism in Spain during the COVID-19 Pandemic—Effect of Policy and Place. *Sustainability*, 14(23), 16253. <https://doi.org/10.3390/su142316253>
- Pongsakornrungrungsilp, P., Pongsakornrungrungsilp, S., Jansom, A., & Chinchanchokchai, S. (2022). Rethinking Sustainable Tourism Management: Learning from the COVID-19 Pandemic to Co-Create Future of Krabi Tourism, Thailand. *Sustainability*, 14(18), 11375. <https://doi.org/10.3390/su141811375>
- Simon, A. C., Aranyi, G., Faragó, K., Pachner, O. C., & Kiss, O. E. (2023). The impact of time spent working from home on affective commitment in the workplace: The mediating role of social relationships and collective aims. *Frontiers in Psychology*, 13, 1002818. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.1002818>
- Vukolić, D., Gajić, T., Petrović, M. D., Bugarčić, J., Spasojević, A., Veljović, S. & Petrović, T. (2023). Development of the Concept of Sustainable Agro-Tourism Destinations—Exploring the Motivations of Serbian Gastro-Tourists. *Sustainability*, 15(3), 2839. <https://doi.org/10.3390/su15032839>
- Zhang, T., Wei, C., & Nie, L. (2022). Experiencing authenticity to environmentally responsible behavior: Assessing the effects of perceived value, tourist emotion, and recollection on industrial heritage tourism. *Frontiers in Psychology*, 13, 1081464. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.1081464>

Malinović-Milićević, S., Mijatović, Z., Stanojević, G., Radovanović, M., & Popović, V. (2022). Health risks of extended exposure to low-level UV radiation – An analysis of ground-based and satellite-derived data. *Science of Total Environment*, 831, 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154899> M21a

Цитати: 8 (Web of Science) / 8 (Scopus) / 9 (Google Scholar)

Хетероцитати: 5 (Web of Science) / 6 (Scopus) / 8 (Google Scholar)

- Alqubati, M., Osman, S. O. M., Galil, M. S. A., Algradee, M. A., Mohammed Sultan, A., & Qaid, A. M. (2023). Nonlinear effects of the biosynthesis temperature of ZnO nanoparticles on their structural, optical, and ultraviolet blocking parameters. *Journal of Optics*, 1–18. <https://doi.org/10.1007/s12596-023-01394-5>
- Bednarczyk, P., Bałcerak-Woźniak, A., Kabate-Borcz, J & Czech, Z. (2023). High potential of new dyeing photoinitiators for fast curing of (meth)acrylate compositions under low intensity UV–Vis light. *Polymer Chemistry*, 14, 1759–9954. <http://dx.doi.org/10.1039/D3PY00764B>
- Belan, B. D., Ivlev, G. A., Kozlov, A. V., Pestunov, D. A., Sklyadneva, T. K., & Fofonov, A. V. (2023). Solar Radiation Measurements at the Fonovaya Observatory: Part I: Methodical Aspects and Specifications. *Atmospheric and Oceanic Optics*, 36(1), 47–53. <https://doi.org/10.1134/S1024856023020045>
- Hu, N., Hong, B., Yan, X., Wu, H., Zhong, Q., Qi, D., ... & Müller-Buschbaum, P. (2023). Hybrid Hydrogel-Based Skin Health Monitor for Tracing Solar UV Radiation in Aqueous Environments. *ACS Applied Polymer Materials*, 5(9), 7528–7538. <https://doi.org/10.1021/acsapm.3c01412>
- Le Van, H., Cho, S. W., Kwon, G. J., Bandi, R., Kim, J. K., Han, S. Y., ... & Lee, S. H. (2024). Effects of NaClO 2 bleaching temperature on the properties of epoxy/lignin transparent wood composites for UV-shielding window applications. Research Square
- Malinović-Milićević, S., Mihailović, A., & Mihailović, D. T. (2022). Kolmogorov Complexity Analysis and Prediction Horizon of the Daily Erythemal Dose Time Series. *Atmosphere*, 13(5), 746. <https://doi.org/10.1007/s00477-020-01955-1>
- Malinović-Milićević, S., Radovanović, M. M., Mijatović, Z., & Petrović, M. D. (2022). Reconstruction and variability of high daily erythemal ultraviolet doses and relationship with total ozone, cloud cover, and albedo in Novi Sad (Serbia). *International Journal of Climatology*, 42(16), 9088–9100. <https://doi.org/10.1002/joc.7803>
- Valencia, R., García, L., Espinosa, C., Flor, D., & Mohanty, S. K. (2022). Can water composition and weather factors predict fecal indicator bacteria removal in retention ponds in variable weather conditions? *Science of The Total Environment*, 838, 156410. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156410>
- Vasi, A., & Stefiu, N. (2022). Actualization of Semi-Empirical Equation for UV Index. *Annals of West University of Timisoara-Physics*, 64(1), 108–125. <https://doi.org/10.2478/awutp-2022-0008>

Veisi, O., Shakibamaneh, A., & Rahbar, M. (2022). Using intelligent multi-objective optimization and artificial neural networking to achieve maximum solar radiation with minimum volume in the archetype urban block. *Sustainable Cities and Society*, 86, 104101. <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4140070>

Stanojević, G., Miljanović, D., Doljak, D., Ćurčić, N., Radovanović, M., **Malinović-Milićević, S.**, & Hauriak, E. (2019). Spatio-temporal variability of annual PM_{2.5} concentrations and population exposure assessment in Serbia for the period 2001-2016. *Journal of Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 69(3), 197–211, <https://doi.org/10.2298/IJGI1903197S> M24

Цитати: 8 (Web of Science) / 8 (Scopus) / 13 (Google Scholar)

Хетероцитати: 5 (Web of Science) / 6 (Scopus) / 10 (Google Scholar)

Alikhani Faradonbeh, M., Mardani, G. & Raeisi Shahraki, H. (2021) Longitudinal Trends of the Annual Exposure to PM 2.5 Particles in European Countries. *Scientifica*, <https://doi.org/10.1155/2021/8922798>

Ćujić, M., Ćirović, Ž., Đolić, M., Janković-Mandić, L., Radenković, M. & Onjia, A. (2023) Assessment of the burden of disease due to PM_{2.5} air pollution for the Belgrade district. *Thermal Science*, 27(3), 2265–2273. <https://doi.org/10.2298/TSCI220131104C>

Debangshi, U., Ghosh, P., Tiwari, H., Maurya, D. K. & Kumar, M. (2022) Urban Resiliency towards Climate Change. *International Journal of Environment and Climate Change*, 12(11), 2037–2055. <https://doi.org/10.9734/ijec/2022/v12i1131194>

Djekić, T., Ristić, S., Stamenković, S., Šajn, R., & Engelman, M. (2020). Lichens as indicators of air quality in balneological center Proloč Banja (southern Serbia). *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 70(2), 101–113. <https://doi.org/10.2298/IJGI2002101D>

Djekić, T., Ristić, S., Stamenković, S., Šajn, R., & Engelman, M. (2020). LICHENS AS INDICATORS OF AIR QUALITY IN BALNEOLOGICAL CENTER PROLOČ BANJA (SOUTHERN SERBIA). *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 70(2), 101–113. <https://doi.org/10.2298/IJGI2002101D>

Doderović, M., Burić, D., Mijanović, I., & Premović, M. (2021). Analysis of river water and air pollution—Pljevlja as a "hot spot" of Montenegro. *Sustainability*, 13(9), 5229. <https://doi.org/10.3390/su13095229>

Faradonbeh, M. A., Mardani, G., & Raeisi Shahraki, H. (2021). Longitudinal Trends of the Annual Exposure to PM 2.5 Particles in European Countries. *Scientifica*, 10, 8922798. <https://doi.org/10.1155/2021/8922798>.

Galjak, M. (2022) Preвременi mortalitet u Srbiji—uticaj aerozagađenja i pandemije COVID-19. *Kritika: časopis za filozofiju i teoriju društva*, 3(2), 253–274. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7369726>.

Galjak, M. (2022). *Preвременi mortalitet u Srbiji*. Doktorska disertacija. Универзитет у Београду-Географски факултет. Kovačević-Majkić, J., Miljanović, D., & Doljak, D. (2020). Spatial aspects of flood exposure in Serbia. In A. Milanovic Pesic & D. Jakovljevic (Eds.), *Water Resources Management: Methods, Applications and Challenges* (pp. 69-122). New York, United States: Nova Science Publishers Inc

Malinović-Milićević, S., Doljak, D., Stanojević, G., & Radovanović, M. M. (2022). Impact of the COVID-19 restrictive measures on urban traffic-related air pollution in Serbia. *Frontiers in Environmental Science*, 10, 823973. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.823973>

Malinović-Milićević, S., Radovanović, M. M., Mijatović, Z., & Petrović, M. D. (2022). Reconstruction and variability of high daily erythemal ultraviolet doses and relationship with total ozone, cloud cover, and albedo in Novi Sad (Serbia). *International Journal of Climatology*, 42(16), 9088–9100. <https://doi.org/10.1002/joc.7803>.

Pecelj, M., Błażejczyk, A., Vagić, N., & Ivanović, P. (2021). The assessment of human bioclimate of Vranje health resort (Serbia) based on Universal Thermal Climate Index (UTCI) with the focus on extreme biothermal conditions. *Geographia Polonica*, 94(2), 201–222. <https://doi.org/10.7163/GPol.0201>

Presburger Ulniković, V., Radojković, S., Nikolić, V & Stamenković, L. (2024). Green roofs as a possible solution to air pollution in Belgrade. *Global Sustainability Challenges* 1(1), 1–6.

Presburger Ulniković, V., Stamenković, L. Radosavljević, A & Ćirišan, A. (2024). Premature deaths due to exposure to PM_{2.5} in Belgrade before and at the beginning of the COVID-19 pandemic. *Global Sustainability Challenges* 2(1), 1–8.

Stanojević, G., Malinović-Milićević, S., Ćurčić, N.B., Radovanović, M., Radivojević, A., Popović, T., & Ćurčić, S. (2023). An Assessment of the Multidimensional Drivers and Determinants of Public Risk Perception of and Behaviors Related to Exposure to Air Pollution in Serbia. *Sustainability*, 15, 16901. <https://doi.org/10.3390/su152416901>

Radovanović, M.M., Vyklyuk, Y., Stevančević, T.M., Milenković, Đ. M., Jakovljević, M. D., Petrović, D. M., **Malinović Milićević, B.S.**, Vuković, N., Vujko, Đ. A., Yamashkin, A.A., Sydor,

P., Vuković, B.D., & Škoda, M. (2019). Forest fires in Portugal – case study, 17 June 2017. *Thermal Science*, 23(1), 73–86. <https://doi.org/10.2298/TSCI180803251R> M22

Цитати: 7 (Web of Science) / 9 (Scopus) / 15 (Google Scholar)

Хетероцитати: 3 (Web of Science) / 4 (Scopus) / 7 (Google Scholar)

- Antunes, N., Simaens, A. M., & Costa, P. (2023, April). Stakeholders Over Scorched Earth—How Did Companies React in the Aftermath of the 2017 Portuguese Forest Fires?. In *Rethinking Management and Economics in the New 20's: The 2022 Centre of Applied Research in Management and Economics (CARME) Conference* (pp. 247–262). Singapore: Springer Nature Singapore.
- Conceição, E., Gomes, J., Lúcio, M. M., Raposo, J., Viegas, D., & Viegas, M. T. (2022). Design of a Water Control System Installed in the Tree Trunk in Forest Fire Environment. In *Human Interaction, Emerging Technologies and Future Systems V: Proceedings of the 5th International Virtual Conference on Human Interaction and Emerging Technologies, IHET 2021, August 27–29, 2021 and the 6th IHET: Future Systems (IHET-FS 2021), October 28–30, 2021, France* (pp. 1302–1309). Springer International Publishing.
- Conceição, E., Gomes, J., Lúcio, M. M., Raposo, J., Xavier, D., & Viegas, M. T. (2021). Development of a Pine Tree Thermal Model Used in Forest Fire Environments. In *International Conference on Water Energy Food and Sustainability* (pp. 495–504). Cham: Springer International Publishing.
- Conceição, E., Gomes, J., Lúcio, M. M., Raposo, J., Xavier, D., & Viegas, M. T. (2021, March). Numerical Evaluation of the Temperature Distribution in a Tree Trunk in a Forest Fire Environment. In J. Han-Yong (Ed.) *International Conference on Sustainable Development of Water and Environment* (pp. 85–94). Cham: Springer International Publishing.
- Malinović-Milićević, S., & Radovanović, M. M. (2023). Application of machine learning in the investigation of Solar influences on Earth. Borchevkina, O.P., Golubkov, M.G., Karpov, I.V. (Eds.) Proceedings of International Conference "Atmosphere, ionosphere, safety" (AIS-2023), 5–9. June 2023.
- Malinović-Milićević, S., & Radovanović, M. M. (2023). APPLICATION OF MACHINE LEARNING IN THE INVESTIGATION OF SOLAR INFLUENCES ON EARTH. In *Atmosphere, Ionosphere, Safety* (pp. 10–13).
- Malinović-Milićević, S., Radovanović, M. M., Radenković, S. D., Vyklyuk, Y., Milovanović, B., Milanović Pešić, A. & Gajić, M. (2023). Application of solar activity time series in machine learning predictive modeling of precipitation-induced floods. *Mathematics*, 11(4), 795. <https://doi.org/10.3390/math11040795>
- Milenković, M., Ducić, V., Mihajlović, J., Burić, D., & Babić, V. (2019). Forest fires in Finland—the influence of atmospheric oscillations. *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 69(1), 75–82. <https://doi.org/10.2298/IJGI1901075M>
- Nina, A., Radovanović, M., Popović, L.Č., Černok, A., Marinković, B., Srećković, S., Kovečević, A., Radović, J., Čelebonović, V., Žitnik Milić, I., Mijić, Y., Veselinović, N., Kolarski, A., Zdravković, A., A. (2020). Activities of serbian scientists in. In . Č. Popović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević and A. Kovačević (Eds.), Proceedings of the XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (XII SBAC) Sokobanja, Serbia, September 25–29, 2020. Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković" 20, 107–121
- Petrović, M. D., Radovanović, M. M., Vyklyuk, Y., Milenković, M., & Tretiakova, T. N. (2021). The conditionality of outdoor sports events on weather-induced impacts and possible solution. *Journal of Hospitality & Tourism Research*, 45(7), 1303–1323. <https://doi.org/10.1177/109634802097102>
- Ratknić, T. M., Ratknić, M. B., Rakonjac, N. L., Živanović, I. M., & Poduška, Z. B. (2019). Development of a national index for the purpose of forest fire risk assessments on the example of southern Serbia. *Thermal Science*, 23(6 Part A), 3307–3316. <https://doi.org/10.2298/TSCI190412276R>
- Srećković, V. A., Šulić, D. M., Ignjatović, L., & Vujić, V. (2021). Low ionosphere under influence of strong solar radiation: diagnostics and modeling. *Applied Sciences*, 11(16), 7194. <https://doi.org/10.3390/app11167194>
- Vyklyuk, Y., Radovanović, M. M., Stanojević, G., Petrović, M. D., Čurčić, N. B., Milenković, M., ... & Gajić, M. (2020). Connection of solar activities and forest fires in 2018: Events in the Usa (California), Portugal and Greece. *Sustainability*, 12(24), 10261. <https://doi.org/10.3390/su122410261>
- Yamashkin, S. A., Yamashkin, A., Zarubin, O. A., Tsibakov, O. V., Gurin, V. A., & Kodulev, A. E. (2019). Formation of Spatial Databases within the Spatial Data Infrastructure. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 10(3), 233–241 <https://ssrn.com/abstract=3453731>
- Živanović, S., & Gocić, M. (2022). Forest fires in Serbia-influence of humidity conditions. *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić", SASA*, 72(2), 221–228. <https://doi.org/10.2298/IJGI2202221Z>
- Ямашкин, А. А., Ямашкин, С. А., Зарубин, О. А., Ларина, А. В., Кирюшин, А. В., Лямзина, И. С., ... & Цыбаков, О. В. (2020). Геосистемы и водный баланс Мордовии.

Malinović-Milićević, S., Vyklyuk, Y. Stanojević, G. Radovanović, M.M., Doljak, D. LJ., & Čurčić, N.B. (2021). Prediction of tropospheric ozone concentration using artificial neural networks at

traffic and background urban locations in Novi Sad, Serbia, *Environmental Monitoring And Assessment*, 193, 84. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08821-1> M22

Цитати: 4 (Web of Science) / 4 (Scopus) / 5 (Google Scholar)

Хетероцитати: 4 (Web of Science) / 4 (Scopus) / 5 (Google Scholar)

Azeem, A., Mai, W., Tian, C., & Javed, Q. (2023). Dry Weight Prediction of *Wedelia trilobata* and *Wedelia chinensis* by Using Artificial Neural Network and Multiple Linear Regression Models. *Water*, 15(10), 1896. <https://doi.org/10.3390/w15101896>

de Oliveira, R. C., Cunha, C. L., Tôres, A. R., & Corrêa, S. M. (2021). Forecasts of tropospheric ozone in the Metropolitan Area of Rio de Janeiro based on missing data imputation and multivariate calibration techniques. *Environmental Monitoring and Assessment*, 193, 1–16. <https://doi.org/10.1007/s10661-021-09333-2>

Nistor, A., Nistor, B., & Mihăilă, D. (2021). Assessment of air pollution due to ozone in the North-East Region-Romania. *Present Environment & Sustainable Development*, 15(2). <https://doi.org/10.15551/pesd2021152014>

Vicente, D.J., Salazar, F., López-Chacón, S.R., Soriano, C., Martín-Vide, J. (2024). Evaluation of different machine learning approaches for predicting high concentration episodes of ground-level ozone: A case study in Catalonia, Spain. *Atmospheric Pollution Research*, 15(3), 101999. <https://doi.org/10.1016/j.apr.2023.101999>

Zhao, L., Zhou, Y., Qian, Y., Yang, P., & Zhou, L. (2022). A novel assessment framework for improving air quality monitoring network layout. *Journal of the Air & Waste Management Association*, 72(4), 346–360. <https://doi.org/10.1080/10962247.2022.2027295>

Vyklyuk, Y., Radovanović, M.M., Stanojević, G., Petrović, M.D., Ćurčić, N.B., Milenković, M.D.J., **Malinović-Milićević, S.B.**, Milovanović, B.M., Yamashkin, A.A., Milanović-Pešić, A.Z., Lukić, D.M., & Gajić, M.R. (2020). Connection of Solar Activities and Forest Fires in 2018: Events in the USA (California), Portugal and Greece (Article). *Sustainability*, 12(24), 10261, <https://doi.org/10.3390/su122410261> M22

Цитати: 3 (Web of Science) / 4 (Scopus) / 5 (Google Scholar)

Хетероцитати: 2 (Web of Science) / 3 (Scopus) / 3 (Google Scholar)

Hernández-López, D., López-Rebollo, J., Moreno, M. A., & Gonzalez-Aguilera, D. (2023). Automatic Processing for Identification of Forest Fire Risk Areas along High-Voltage Power Lines Using Coarse-to-Fine LiDAR Data. *Forests*, 14(4), 662. <https://doi.org/10.3390/f14040662>

Malinović-Milićević, S., & Radovanović, M. M. (2023). APPLICATION OF MACHINE LEARNING IN THE INVESTIGATION OF SOLAR INFLUENCES ON EARTH. In = *Atmosphere, Ionosphere, Safety* (pp. 10–13).

Malinović-Milićević, S., Radovanović, M. M., Radenković, S. D., Vyklyuk, Y., Milovanović, B., Milanović Pešić, A., ... & Gajić, M. (2023). Application of solar activity time series in machine learning predictive modeling of precipitation-induced floods. *Mathematics*, 11(4), 795. <https://doi.org/10.3390/math11040795>

Matos, M. A., Rocha, A. M. A., Costa, L. A., & Alvelos, F. (2022). A Genetic Algorithm for Forest Firefighting Optimization. In Gervasi, O., Murgante, B., Misra, S., Rocha, A.M.A.C., Garau, C. (Eds.), *International Conference on Computational Science and Its Applications* (pp. 55–67). Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-031-10562-3_5

Srećković, V. A., Šulić, D. M., Ignjatović, L., & Vujčić, V. (2021). Low ionosphere under influence of strong solar radiation: diagnostics and modeling. *Applied Sciences*, 11(16), 7194. <https://doi.org/10.3390/app11167194>

Vyklyuk, Y., Radovanovic, M.M., Milovanovic, B., Milenkovic, M., Petrovic, M., & Doljak, D., **Malinovic Milicevic S.**, Vukovic, N., Vujko, A., Matsiuk, N., Mukherjee, S. (2019). Space weather and hurricanes Irma, Jose and Katia. *Astrophysics and Space Science*, 364, 154. <https://doi.org/10.1007/s10509-019-3646-5> M22

Цитати: 3 (Web of Science) / 4 (Scopus) / 6 (Google Scholar)

Хетероцитати: 0 (Web of Science) / (Scopus) / 1 (Google Scholar)

Davidson, B. (2020). Weatherman's Guide to the Sun: Third Edition. SpaceWeatherNews.

- Malinović-Milićević, S., & Radovanović, M. M. (2023). APPLICATION OF MACHINE LEARNING IN THE INVESTIGATION OF SOLAR INFLUENCES ON EARTH. In *Atmosphere, Ionosphere, Safety* (pp. 10-13).
- Malinović-Milićević, S., Radovanović, M. M., Radenković, S. D., Vyklyuk, Y., Milovanović, B., Milanović Pešić, A., ... & Gajić, M. (2023). Application of solar activity time series in machine learning predictive modeling of precipitation-induced floods. *Mathematics*, 11(4), 795. <https://doi.org/10.3390/math11040795>
- Nina, A., Milovanović, B., Malinović-Milićević, S., & Pulinet, S. (2023). Atmospheric disturbances: responses to phenomena from lithosphere to outer space. *Frontiers in Environmental Science*, 11, 1199573. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1199573>
- Nina, A., Radovanović, M., Popović, L.Č., Černok, A., Marinković, B., Srećković, S., Kovečević, A., Radović, J., Čelebonović, V., Žitnik Milić, I., Mijić, Y., Veselinović, N., Kolarski, A., Zdravković, A., A. (2020). Activities of serbian scientists in. In Č. Popović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević and A. Kovačević (Eds.), Proceedings of the XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (XII SBAC) Sokobanja, Serbia, September 25–29, 2020. Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković" 20, 107–121.
- Vyklyuk, Y., Radovanović, M. M., Stanojević, G., Petrović, M. D., Ćurčić, N. B., Milenković, M., ... & Gajić, M. (2020). Connection of solar activities and forest fires in 2018: Events in the Usa (California), Portugal and Greece. *Sustainability*, 12(24), 10261. <https://doi.org/10.3390/su122410261>

Potić, I.M., Ćurčić, N.B., Radovanović, M.M., Stanojević, G.B., **Malinović-Milićević, S.B.**, Yamashkin, S.A., & Yamashkin, A.A. (2021). Estimation of soil erosion dynamics using remote sensing and SWAT in Kopaonik National Park, Serbia. *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 71(3), 231–247. <https://doi.org/10.2298/IJGI2103231P> **M24**

Цитати: 3 (Web of Science) / 4 (Scopus) / 3 (Google Scholar)

Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 2 (Scopus) / 3 (Google Scholar)

- Durlević, U., Valjarević, A., Novković, I., Ćurčić, N. B., Smiljić, M., Morar, C., ... & Lukić, T. (2022). GIS-based spatial modeling of snow avalanches using analytic hierarchy process. A case study of the Šar mountains, Serbia. *Atmosphere*, 13(8), 1229. <https://doi.org/10.3390/atmos13081229>
- Laosuwan, T., Plybour, C., & Rotjanakusol, T. (2023). INSPECTION OF BURNING AREAS CAUSED BY FOREST FIRE IN DOI SUTHEP-PUI NATIONAL PARK THROUGH DATA OBTAINED FROM LANDSAT 8 SATELLITE AND NORMALIZED BURN RATIO. *Agriculture & Forestry/Poljoprivreda i šumarstv*, 69(3), 81–95. <https://doi.org/10.17707/AgricultForest.69.3.06>
- Potić I, Mihajlović LM, Šimunić V, Ćurčić NB and Milinčić M (2022) Deforestation as a Cause of Increased Surface Runoff in the Catchment: Remote Sensing and SWAT Approach—A Case Study of Southern Serbia. *Front. Environ. Sci.* 10, 896404. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.896404>
- Potić, I.; Srdić, Z.; Vakanjac, B.; Bakrač, S.; Đorđević, D.; Banković, R.; Jovanović, J.M. (2023). Improving Forest Detection Using Machine Learning and Remote Sensing: A Case Study in Southeastern Serbia. *Appl. Sci.* 13 (14), 8289. <https://doi.org/10.3390/app1314828>
- Protić, B., Lukić, B., Popović, V., Ristić, D., Šećerov, V., Jeftić, M.R., Đorđević, D.S. & Vračarević, B. (2024). Balancing Act: Assessing the Impacts of Winter Tourism on Natural Heritage in Kopaonik National Park and Charting a Sustainable Path Forward. *Sustainability*, 16, 1509. <https://doi.org/10.3390/su16041509>

Mihailović, D.T., **Malinović-Milićević, S.**, Han, J., & Singh, V.P. (2023). Complexity and chaotic behavior of the U.S. Rivers and estimation of their prediction horizon. *Journal of Hydrology*, 622, 129730. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129730> **M21a**

Цитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus) / 3 (Google Scholar)

Хетероцитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus) / 2 (Google Scholar)

- Mihailovic, D., Malinovic-Milicevic, S., Frau, F. J., Singh, V. P., & Han, J. (2023). How do chaos and turbulence affect the predictability of natural complex fluid flow systems? *arXiv preprint arXiv:2310.07851*.
- Nikseresht, A., & Amandavar, H. (2023). Hourly solar irradiance forecasting based on statistical methods and a stochastic modeling approach for residual error compensation. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 37, 4857–4892. <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02539-5>
- Ramkumar, D., & Jothiprakash, V. (2023). A chaotic investigation on pollutant parameters of a wastewater treatment facility using false nearest neighbour algorithm. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 38, 1-16. <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02559-1>

Bessafi, M., Mihailović, D.T., **Malinović-Milićević, S.**, Mihailović, A., Jumaux, G., Bonnardot, F., Fanchette, Y., & Chabriat, J.-P. (2018). Spatial and Temporal Non-Linear Dynamics Analysis and Predictability of Solar Radiation Time Series for La Reunion Island (France). *Entropy*, 20, 946. ISSN 1099-4300. <https://doi.org/10.3390/e20120946> M21

Цитати: 2 (Web of Science) / 3 (Scopus) / 3 (Google Scholar)

Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 1 (Scopus) / 1 (Google Scholar)

Bessafi, M., Mihailović, D. T., Li, P., Mihailović, A., & Chabriat, J. P. (2019). Algorithmic Probability Method Versus Kolmogorov Complexity with No-Threshold Encoding Scheme for Short Time Series: An Analysis of Day-To-Day Hourly Solar Radiation Time Series over Tropical Western Indian Ocean. *Entropy*, 21(6), 552. <https://doi.org/10.3390/e21060552>

Kurzrock, F., Nguyen, H., Sauer, J., Chane Ming, F., Cros, S., Smith Jr, W.L., Minnis, P., Palikonda, R., Jones, T.A., Lallemand, C., Linguet, L. & Lajoie, G. (2019). Evaluation of WRF-DART (ARW v3. 9.1. 1 and DART Manhattan release) multiphase cloud water path assimilation for short-term solar irradiance forecasting in a tropical environment. *Geoscientific Model Development*, 12(9), 3939–3954. <https://doi.org/10.5194/gmd-12-3939-2019>

Malinović-Milićević, S., Mihailović, A., & Mihailović, D. T. (2022). Kolmogorov Complexity Analysis and Prediction Horizon of the Daily Erythemal Dose Time Series. *Atmosphere*, 13(5), 746. <https://doi.org/10.1007/s00477-020-01955-1>

Malinović-Milićević, S., Mihailović, A., & Mihailović, D.T. (2022). Kolmogorov Complexity Analysis and Prediction Horizon of the Daily Erythemal Dose Time Series. *Atmosphere*, 13, 746. <https://doi.org/10.3390/atmos13050746> M22

Цитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus) / 2 (Google Scholar)

Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 1 (Scopus) / 1 (Google Scholar)

Malinović-Milićević, S., Radovanović, M. M., Mijatović, Z., & Petrović, M. D. (2022). Reconstruction and variability of high daily erythemal ultraviolet doses and relationship with total ozone, cloud cover, and albedo in Novi Sad (Serbia). *International Journal of Climatology*, 42(16), 9088–9100. <https://doi.org/10.1002/joc.7803>

Marín, M. J., Estellés, V., Gómez-Amo, J. L., & Utrillas, M. P. (2023). Diffuse and Direct UV Index Experimental Values. *Atmosphere*, 14(8), 1221. <https://doi.org/10.3390/atmos14081221>

Malinović-Milićević, S., Radovanović, M. M., Mijatović, Z., & Petrović, M. D. (2022). Reconstruction and variability of high daily erythemal ultraviolet doses and relationship with total ozone, cloud cover, and albedo in Novi Sad (Serbia). *International Journal of Climatology*, 42(16), 9088–9100. <https://doi.org/10.1002/joc.7803> M22

Цитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus) / 2 (Google Scholar)

Хетероцитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus) / 2 (Google Scholar)

Bernhard, G. H., Bais, A. F., Aucamp, P. J., Klekociuk, A. R., Liley, J. B., & McKenzie, R. L. (2023). Stratospheric ozone, UV radiation, and climate interactions. *Photochemical & Photobiological Sciences*, 1–53. <https://doi.org/10.1007/s43630-023-00371-y>

Laschewski, G., & Matzarakis, A. (2023). Long-Term Changes of Positive Anomalies of Erythema–Effective UV Irradiance Associated with Low Ozone Events in Germany 1983–2019. *Environments*, 10(2), 31. <https://doi.org/10.3390/environments10020031>

Malinović-Milićević, S., Radovanović, M.M., & Petrović, M. (2023). Evaluation of outdoor thermal comfort conditions: evidence from the Serbian major ski resort over the last 30 years. *International Journal of Biometeorology*, 67(3), 807–819. <https://doi.org/10.1007/s00484-023-02456-w> M22

Цитати: 2 (Web of Science) / 2 (Scopus) / 2 (Google Scholar)
Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 1 (Scopus) / 1 (Google Scholar)

Durlević, U., Čegar, N., Dobrić, M., Vukašinović, S., Lukić, T., Stevanović, V., ... & Valjarević, A. (2023). The Heritage Climate Index (HERCI): Development, Assessment and Application for Tourism Purposes in Geoheritage and Cultural Heritage Sites. *Atmosphere*, 14(8), 1265. <https://doi.org/10.3390/atmos14081265>
Malinović-Milićević, S. (2023). Biometeorological conditions of urban and suburban areas in Bosnia and Herzegovina. *Theoretical and Applied Climatology*, 153, 697–708. <https://doi.org/10.1007/s00704-023-04501-5>

Malinović-Milićević, S., Radovanović, M.M., Radenković, S.D., Vyklyuk, Y., Milovanović, B., Milanović Pešić, A., Milenković, M., Popović, V., Petrović, M., Sydor, P., et al. (2023). Application of Solar Activity Time Series in Machine Learning Predictive Modeling of Precipitation-Induced Floods. *Mathematics*, 11,795. <https://doi.org/10.3390/math11040795> M21a

Цитати: 1 (Web of Science) / 2 (Scopus) / 4 (Google Scholar)
Хетероцитати: 0 (Web of Science) / 0 (Scopus) / 2 (Google Scholar)

Nina, A., Milovanović, B., Malinović-Milićević, S., Pulinets, S. (2023). Editorial: Atmospheric disturbances: responses to phenomena from lithosphere to outer space. *Frontiers in Environmental Science*, 11,1199573. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1199573>
Todoriko, L.D., Andrijets, O.A., Vyklyuk, Y.I., Semzaniv, I.O., Margineanu, I., Lesnic, E., Nevinsky, D.V., Yeremenchuk, I.V. (2023) Prospects for the use of artificial intelligence to predict the spread of tuberculosis infection in the WHO European Region. *Tuberculosis, Lung Diseases, HIV Infection*, 2, 86–92. <https://doi.org/10.30978/TB2023-2-86>

Malinović-Milićević S., Doljak D., Stanojević G., & Radovanović M.M. (2022). Impact of the COVID-19 Restrictive Measures on Urban Traffic Related Air Pollution in Serbia. *Frontiers in Environmental Science*, 10, 823973. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.823973> M21

Цитати: 1 (Web of Science) / 1 (Scopus) / 1 (Google Scholar)
Хетероцитати: 1 (Web of Science) / 1 (Scopus) / 1 (Google Scholar)

Cavallaro, F., & Nocera, S. (2023). COVID–19 effects on transport-related air pollutants: insights, evaluations, and policy perspectives. *Transport Reviews*, 44(2), 484–517. <https://doi.org/10.1080/01441647.2023.2225211>

Malinović-Milićević, S. (2023). Biometeorological Conditions of Urban and Suburban Areas in Bosnia and Herzegovina. *Theoretical and Applied Climatology*, 153, 697-708, <https://doi.org/10.1007/s00704-023-04501-5> M22

Цитати: 1 (Web of Science) / 0 (Scopus) / 1 (Google Scholar)
Хетероцитати: 1 (Web of Science) / (Scopus) / 1 (Google Scholar)

Đurđević, D., Vasić, M., Ogrin, M., Savić, S., Milošević, D., Dunjić, J., ... & Mitrović, L. (2023). Long-Term Assessment of Bioclimatic Conditions at Micro and Local Scales in the Cities of the Western Part of the Balkan Peninsula during the 21st Century. *Sustainability*, 15(21), 15286. <https://doi.org/10.3390/su152115286>

4.3. МЕЂУНАРОДНА НАУЧНА САРАДЊА

Др Славица Малиновић-Милићевић је остварила сарадњу са истраживачима из иностранства. Као водећи истраживач публиковала је следеће радове који су остварени у међународној сарадњи у часописима високе међународне репутације:

1. **Malinović-Milićević, S., Vyklyuk, Y., Radovanović, M.M., Milenković, M., Milanović Pešić, A., Milovanović, B., Popović, T., Sydor, P., Petrović, M. (2024). Applying machine**

learning in the investigation of the link between the high-velocity streams of charged solar particles and precipitation induced floods. *Environmental Monitoring and Assessment*. In press. <https://doi.org/10.1007/s10661-024-12537-x> (M22)

- сарадња са истраживачима из следећих институција: Department of Artificial Intelligence Systems, Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine и Department of Computer Systems and Technologies, Faculty of Information Technologies and Economics, Bukovinian University, Chernivtsi, Ukraine
2. Mihailović, D.T., **Malinović-Milićević, S.**, Frau, F.J., Singh, V.P. & Han, J. (2024). Predictability of monthly streamflow by considering complexity measures. *Journal of Hydrology*, In press. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.131103> (M21a)
 - сарадња са истраживачима из следећих институција: Andean Regional Center, National Institute of Water, Mendoza, Argentina и Department of Biological and Agricultural Engineering and Zachry Department of Civil & Environmental Engineering, Texas A&M University, College Station, TX
 3. **Malinović-Milićević, S.**, Radovanović, M.M., Radenković, S.D., Vyklyuk, Y., Milovanović, B., Milanović Pešić, A., Milenković, M., Popović, V., Petrović, M., Sydor, P., et al. (2023). Application of Solar Activity Time Series in Machine Learning Predictive Modeling of Precipitation-Induced Floods. *Mathematics*, 11,795. <https://doi.org/10.3390/math11040795> (M21a)
 - сарадња са истраживачима из следећих институција: Department of Artificial Intelligence Systems, Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine и Department of Computer Systems and Technologies, Faculty of Information Technologies and Economics, Bukovinian University, Chernivtsi, Ukraine
 4. Mihailović, D.T., **Malinović-Milićević, S.**, Han, J., & Singh, V.P. (2023). Complexity and chaotic behavior of the U.S. Rivers and estimation of their prediction horizon. *Journal of Hydrology*, 622, 129730. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129730> (M21a)
 - сарадња са истраживачима из следећих институција: Department of Biological and Agricultural Engineering and Zachry Department of Civil & Environmental Engineering, Texas A&M University, College Station, TX
 5. **Malinović-Milićević, S.**, Vyklyuk, Y. Stanojević, G. Radovanović, M.M., Doljak, D., Ćurčić, N.B. (2021). Prediction of tropospheric ozone concentration using artificial neural networks at traffic and background urban locations in Novi Sad, Serbia, *Environmental Monitoring And Assessment*, 193, 84. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08821-1> (M23)
 - сарадња са истраживачем из институције: Bukovinian University, Chernivtsi, Ukraine
 6. **Malinovic-Milicevic, S.**, Vyklyuk, Y., Radovanovic, M.M., & Petrovic, M.D. (2018). Long-term erythemal ultraviolet radiation in Novi Sad (Serbia) reconstructed by neural network modeling. *International Journal of Climatology*, 38(8), 3264-3272. <https://doi.org/10.1002/joc.5499> (M21)
 - сарадња са истраживачем из институције: Department of Computer Systems and Technologies, Faculty of Information Technologies and Economics, Bukovinian University, Chernivtsi, Ukraine

7. **Malinović-Milićević, S.B.**, Mihailović, D.T., Drešković, N.M., Đurđević V.S., Mimić, G.I., & Arsenić, I.D. (2015). Climate change effects and UV-B radiation in the Vojvodina region, Serbia under the SRES-A2. *Thermal Science*, 19(2), S289–S298. <http://dx.doi.org/10.2298/TSCI141207031M> (M22)
 - сарадња са истраживачем из институције Природно-математички факултет, Департман за географију, Универзитет у Сарајеву, Сарајево, Босна и Херцеговина
8. **Malinovic-Milicevic, S.**, Mihailovic, D.T., Lalic, B., & Dreskovic, N. (2013). Thermal environment and UV-B radiation indices in the Vojvodina region (Serbia). *Climate Research*, 57, 111–121, <https://doi.org/10.3354/cr01163> (M21)
 - сарадња са истраживачем из институције Природно-математички факултет, Департман за географију, Универзитет у Сарајеву, Сарајево, Босна и Херцеговина
9. Mihailovic D.T., **Malinovic-Milicevic, S.**, Arsenic, I., Dreskovic, N., & Bukosa, B. (2013). Kolmogorov complexity spectrum for use in analysis of UV-B radiation time series. *Modern Physics Letters B*, 27 (27), 1350194. <https://doi.org/10.1142/S0217984913501947> (M23)
 - сарадња са истраживачем из институције Природно-математички факултет, Департман за географију, Универзитет у Сарајеву, Сарајево, Босна и Херцеговина

4.4. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

У досадашњем научноистраживачком раду др Славица Малиновић-Милићевић је била ангажована на четири пројекта научног и стручног карактера. У оквиру пројекта *Израда плана квалитета ваздуха у Новом Саду* у периоду 2014-2016. година кандидаткиња је руководила следећим пројектним задацима: (а) оцена квалитета ваздуха у односу на граничне вредности и нивое квалитета ваздуха и (б) формулисање мера које обухватају мере за спречавање или смањење загађења ваздуха као и мера за побољшање квалитета ваздуха. Др Славица Малиновић-Милићевић је дала значајан допринос у реализацији целокупног пројекта, а посебно пројектних активности којим је руководила, што је, по прибављеној сагласности Министарства заштите животне средине, резултирало усвајањем Плана квалитета ваздуха од стране Скупштина Града Новог Сада и објављивањем научних радова у међународним и националним научним часописима и зборницима међународних конференција.

Кандидаткиња др Славица Малиновић-Милићевић била је ангажована на следећим пројектима:

1. „*Израда модела за прогнозу ултраљубичастог зрачења*“, 2003. година. Пројекат је финансирала Градска управа града Новог Сада на основу уговора закљученог са Универзитетом у Новом Саду – Центар за интердисциплинарне и мултидисциплинарне студије – ЦИМСИ – метеорологија и моделирање животне средине од 11.12.2002. године. Задатак Славице Малиновић-Милићевић се састојао у изради модела за прогнозу UV зрачења НЕОПЛАНТА као и раду на базама података мониторинга UV зрачења. Као резултат пројекта кандидаткиња је одбранила магистарску тезу „Модел за прогнозу интензитета UV зрачења уз коришћење модела за прогнозу времена” и објавила више радова у водећим светским часописима.

2. „*Reinforcement of the research potential in Center for Meteorology and Environmental Predictions (RRP-CMEP)*”, *Sixth framework project (FP6), Proposal/Contract no. 043670, januar 2007- septembar 2009.* Пројекат се одвијао под руководством проф. Драгутина Т. Михаиловића у Центру за метеорологију и прогнозе животне средине, Департмана за физику, Универзитета у Новом Саду. Задатак Славице Малиновић-Милићевић се састојао у раду на даљем побољшању модела за прогнозу UV зрачења као и раду на базама података мониторинга UV зрачења.
3. „*Израда плана квалитета ваздуха у Новом Саду*”, Пројекат је финансирала Градска управа за заштиту животне средине Новог Сада на основу уговора закљученог дана 22. октобра 2014. године са Пољопривредним факултетом, Универзитет у Новом Саду. Основни задаци Славице Малиновић-Милићевић подразумевали су руковођење следећим пројектним задацима: (а) оцена квалитета ваздуха у односу на граничне вредности и нивое квалитета ваздуха и (б) формулисање мера које обухватају мере за спречавање или смањење загађења ваздуха као и мера за побољшање квалитета ваздуха.
4. „*Израда нумеричког модела за анализу квалитета ваздуха као последице емисије из стационарних извора*”, *2017-2018. година.* Задаци кандидаткиње Славице Малиновић-Милићевић су били: писање предлога пројекта, формирање сета података за тестирање, тестирање модела. Пројекат је финансирала Градска управа за заштиту животне средине Новог Сада.

4.5. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

Предавања по позиву на међународним научним конференцијама

Кандидаткиња је одржала пленарно предавање под називом *Clear-sky spectral UV radiation modelling* на Међународној научној конференцији: IV Meeting on Astrophysical Spectroscopy – A&M DATA – Atmosphere, која је одржана на Фрушкој Гори од 30. маја до 2. јуна 2022. У научном одбору конференције су били чланови из следећих земаља: Саудијска Арабија, Русија, Бугарска, Тунис, Босна и Херцеговина (Република Српска), Француска и Србија. Учесници из иностранства са радовима били су из следећих земаља: Хрватска, Бугарска, Француска, Шпанија, Босна и Херцеговина (Република Српска), Русија, Летонија, Црна Гора, Египат, Саудијска Арабија, Уједињено Краљевство и Србија.

Кандидаткиња је одржала пленарно предавање под називом *The importance of ground-based and satellite observations for monitoring and estimation of UV radiation in Novi Sad (Serbia)* на Међународној конференцији „Integrations of satellite and groundbased observations and multi-disciplinarity in research and prediction of different types of hazards in Solar system” одржаној у Петници (Србија) у периоду 10-13. мај 2019. године. У научном одбору конференције су били чланови из следећих земаља: Италија, Немачка, Мађарска, Бугарска, Грчка, Русија, Хрватска, Украјина и Србија. Учесници из иностранства са радовима били су из следећих земаља: Мађарска, Русија, Италија, Грчка, Кипар, Јапан, Хрватска, Финска, Босна и Херцеговина, Кина и Србија.

Поред тога, кандидаткиња је одржала или добила позив да одржи предавања на следећим међународним скуповима који по броју чланова у научном одбору и учесника из различитих држава не задовољавају услове прописане правилником:

Кандидаткиња је одржала пленарно предавање под називом *Biometeorological conditions as an important factor in sustainable urban planning: Urban thermal comfort research in the cities of Western Balkan* на Другом међународном форуму „Економика формираних тржишта” одржаном у Москви (Русија) 16. новембра 2023. године

Кандидаткиња је од стране Географског факултета Московског државног универзитета Ломоносов позвана да одржи пленарно предавање под називом *Influence of Space Weather on*

Precipitation-Induced Floods – Applying of Solar Activity Time Series in the Prediction of Precipitation-Induced Floods by Using the Machine Learning на Трећој међународној научној конференцији „Рационално природопользование: традиции и иновации” одржаној у Москви (Русија) периоду 20–22. октобар 2022. године.

Кандидаткиња је од стране Географског факултета Државног универзитета Мордовија позвана да одржи пленарно предавање под називом *Astrophysical analysis of the fall of Malaysian aircraft in Ukraine on 17 July, 2014* на Међународној научној конференцији „Natural disasters – the link between science and practice” одржаној у Саранску (Русија) у периоду 23–24. април 2015. године.

Кандидаткиња је од стране Географског факултета Московског државног универзитета Ломоносов позвана да одржи пленарно предавање под називом *Ecotourism impact model* на Међународној научној конференцији „Geoheritage and eco-tourism” одржаној у селу Гремјачинск (Улан-Уде), Република Бурјатија (Русија) у периоду 25–27. август 2014. године.

Рецензије научних радова

Кандидаткиња је рецензирала више радова у домаћим и међународним научним часописима: Sensors (M21), Climate Research (M22), Atmospheric Pollution Research (M22), Atmosphere (M22, пет рукописа), Sustainability (M22, три рукописа), Applied Sciences (M22), Environmental Engineering and Management Journal (M23), Open Geosciences (M23), Thermal Science (M23), Зборник радова Географског института „Јован Цвијић” САНУ (M24, пет рукописа), Fire (IF 3,2), Word (M51)

Организација научних скупова (учешће у научним и организационим одборима):

- Члан Научног одбора Међународне научне конференције „Recent Trends in Geoscience Research and Applications 2023”, која је одржана у Београду у периоду 23–27.10.2023. у организацији Института за физику, Универзитета у Београду и Грађевинског факултета Универзитета у Београду. <https://geoscira.wixsite.com/2023/conference-organization>
- Члан Научног одбора научног скупа “Integrations of satellite and ground-based observations and multi disciplinarity in research and prediction of different types of hazards in Solar system”, одржаног у Истраживачкој станици Петница у периоду 10–13.05.2019. Ваљево; суорганизатори: Europlanet 2020 RI NA1 – Innovation through Science Networking и Географски институт „Јован Цвијић” САНУ, <http://www.gi.sanu.ac.rs/images/book-color-compressed.pdf>
- Члан Организационог одбора Међународне конференције „Sustainable development of tourism market: International practice and Russian experience” која је одржана у Ставропољу, Русија, у периоду 26–27.04.2018. године.

Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

1. Чланства и председавање комисијама у избору у научна звања:

- Одлуком бр. 119/3 од 02.12.2022. године Научног већа Географског института „Јован Цвијић” САНУ у Београду кандидаткиња је именована за *председника Комисије* за писање Извештаја о испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник др Милана Миленковића.
- Одлуком бр. 31/2 од 28.02.2023. године Научног већа Географског института „Јован Цвијић” САНУ у Београду кандидаткиња је именована за *председника Комисије* за писање Извештаја о испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник др Горице Станојевић.

- Одлуком бр. 99/1 од 30.08.2023. године Научног већа Географског института „Јован Цвијић” САНУ у Београду кандидаткиња је именована за *председника Комисије* за писање Извештаја о испуњености услова за реизбор у звање виши научни сарадник др Бошка Миловановића.
- Одлуком бр. 103/1 од 08.09.2023. године Научног већа Географског института „Јован Цвијић” САНУ у Београду кандидаткиња је именована за *члана Комисије* за писање Извештаја о испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник др Нине Ђурчић.
- Одлуком бр. 1746/2 од 26.10.2023. године Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Географског факултета кандидаткиња је именована за *члана Комисије* за избор у звање истраживач сарадник Драгана Петровића.

Менторства и руковођење истраживачким радовима младих истраживача

Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Географског факултета на седници одржаној 8. фебруара 2024. године, донело је Одлуку бр. 164 о усвајању Извештаја Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације под називом „Даљинска детекција у функцији инвентаризације објеката геоналеђа сјевероисточне Црне Горе за потребе валоризације и геоконверзације” кандидата Елдина Брђанина. Веће научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду је на седници одржаној 5. марта 2024. године донело Одлуку бр. 02-06 Број: 61206-651/2-24 о давању сагласности на Одлуку Наставно-научног већа Географског факултета о прихватању теме докторске дисертације. За ментора су одређени проф. др Мишко Милановић (Универзитет у Београду – Географски факултет) и др Славица Малиновић-Милићевић (Географски институт „Јован Цвијић” САНУ).

Остала ангажовања у области образовања

- Кандидаткиња је у периоду 04.11.2016–20.01.2017. године била ангажована на припреми вежби и асистирању при извођењу вежби на наставном предмету Агрометеорологија са климатологијом на првом циклусу студија у зимском семестру школске 2016/2017. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, БиХ
- Као сарадник Центра за метеорологију и моделирање животне средине у току школске 2004/2005. године ангажована је на извођењу вежби из предмета Метеорологија на првој години биолошких смерова на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду.
- Кандидаткиња је у децембру 2016. године била предавач по позиву на Пољопривредном факултету у Бањој Луци, Универзитет у Бањој Луци, БиХ, на студијском програму Биљна производња на предмету Агрометеорологија са климатологијом.
- Кандидаткиња је у периоду 2022–2023. година била ангажована од стране Oxford, Cambridge and RSA Examinations (OCR) као спољњи прегледач тестова.
- Кандидаткиња је током боравка у Москви на научној конференцији, дана 17. новембра 2023. године, одржала предавање студентима RUDN универзитета (*Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba*) под називом *Biometeorological conditions as an important factor in sustainable urban planning: Urban thermal comfort research in the cities of Western Balkan*.
- Кандидаткиња је коаутор једног уџбеника и два додатна наставна средства за ученике основне школе и аутор једног додатног наставног средства (Славица Малиновић-Милићевић, Ангелина Симојловић: Моја географија 5, радни уџбеник за ученике 5. разреда основне школе, Алка срипт д.о.о. Београд, решење Министарства

просвете науке и технолошког развоја број 650-02-76/2015-06 од 15.0.2015. године; Славица Малиновћ-Милићевић, Ангелина Симојловић: Моја географија 6, додатно наставно средство за ученике 6. разреда основне школе, Друштво за издавачко-графичку делатност, инжењеринг и трговину „Школски сервис Гајић”, д.о.о. Београд, решење Завода за унапређивање образовања и васпитања број 1161-2/2017 од 31.10.2017. године; Славица Малиновћ-Милићевић, Ангелина Симојловић: Моја географија 7, додатно наставно средство за ученике 7. разреда основне школе, Друштво за издавачко-графичку делатност, инжењеринг и трговину „Школски сервис Гајић”, д.о.о. Београд, решење Завода за унапређивање образовања и васпитања број 1138-2/2017 од 31.10.2017. године; Славица Малиновћ-Милићевић: Моја географија 8, додатно наставно средство за ученике 8. разреда основне школе, Друштво за издавачко-графичку делатност, инжењеринг и трговину „Школски сервис Гајић”, д.о.о. Београд, решење Завода за унапређивање образовања и васпитања број 1146-2/2017 од 31.10.2017. године)

Одбори научних већа

Члан Научног већа Географског института „Јован Цвијић” Српске академија наука и уметности, Београд (од 2021. године): <http://www.gi.sanu.ac.rs/index.php/sr-rs/o-institutu/organi-instituta>

Чланства у професионалним телима

Члан Националног одбора за геодезију и геофизику Србије (IUGG). <https://iugg.org/wp-content/uploads/2023/12/yearbook2024.pdf>

Члан European Geoscience Union (EGU).

Спољни сарадник Завода за унапређење образовања и васпитања – Центра за развој програма и уџбеника.

Стручна усавршавања земљи и иностранству

Јануар – децембар 2021. године похађала и успешно завршила обуку *Java Junior* у организацији Канцеларије за ИТ и електронску управу и Програма Уједињених нација за развој у Србији (UNDP).

Остале релевантне активности

2021 – приступила групи *Early Adopters Program, Multi-Angle Imager for Aerosols (MAIA), NASA* за анализу сателитских података о квалитету ваздуха.

2023. – члан Уређивачког одбора (*Review Editor*) часописа *Frontiers in Environmental Science (M21)*, секција *Interdisciplinary Climate Studies*. <https://www.frontiersin.org/journals/environmental-science/sections/interdisciplinary-climate-studies/editors>

2023. – члан Уређивачког одбора (*Associate Editor*) часописа *Frontiers*, секција *Atmosphere and Climate*. <https://www.frontiersin.org/journals/environmental-science/sections/atmosphere-and-climate/editors>

2022/2023 – уредник специјалног издања часописа *Frontiers in Environmental Science (M21)*, секција „*Atmosphere and Climate*” <https://www.frontiersin.org/my-frontiers/research-topics>

2022/2023 – уредник специјалног издања часописа *Atmosphere (M22)*, секција „*Biosphere/Hydrosphere/Land-Atmosphere Interactions*”. https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/solar_uv_radiation

5. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

У складу са Правилником, кандидаткиња је на основу остварених научних резултата и пропозиција о минималним квантитативним условима за стицање звања научни саветник у области природно-математичке и медицинске науке остварила **115,88** нормирана поена (**155,20** укупни број поена), распоређених у наредним задатим категоријама:

Научни саветник	Неопходно	Остварено	
		Укупно	Нормирано
Укупно	70	155,20	115,88
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	152	113,35
M11+M12+ M21+M22+M23	35	138	101,58

Задати минимални квантитативни критеријум за стицање звања су задовољени, јер је кандидаткиња остварила више од минималног прага поена у обавезним категоријама.

6. ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА

На основу објављених радова и досадашњег научног ангажовања и рада, може се закључити да је др Славица Малиновић-Милићевић показала посвећеност, истрајност и систематичност у научно-истраживачком раду, као и велико залагање и зналачку примену метода и техника научно-истраживачког рада. Континуирано прати домаће и иностране трендове и достигнућа у својој области истраживања, објављује резултате својих истраживања у научним часописима и излаже своје радове на научним скуповима. У научном погледу, кандидаткиња је испољила изузетну самосталност при решавању бројних експерименталних и теоријских проблема везаних за актуелну тематику којом се бави. На више од 50% објављених радова је први или једини аутор.

Увидом у стваралачку и публицистичку активност др Славице Малиновић-Милићевић, долази се до закључка да је предмет њеног научног интересовања превасходно област атмосферских наука, заштите животне средине и физичке географије. Резултати истраживања представљају значајан допринос посебно у проучавању и моделирању ултраљубичастог зрачења.

У периоду од последњег избора у звање, кандидаткиња је остварила 31 научни резултат, и то 21 рад у научним часописима са ISI листе (четири рада у категорији M21a, пет радова у категорији M21, 11 радова у категорији M22 и један рад у категорији M23), два рада категорије M24, два гостујућа уредништва у истакнутим међународним часописима категорије M28b, три рада категорије M30 и три рада категорије M60. Укупан број остварених бодова периоду од последњег избора у звање износи 155,20 (односно 115,88 нормираних), од захтеваних 70 бодова (према Правилнику), од чега је највећи број нормираних бодова (87,66%) остварен у категорији Обавезни 2 (M11+M12+M21+M22+M23). Током последњег изборног периода, кандидаткиња је била први, други или једини аутор на 17 публикација (58,62%), што говори о самосталности у руковођењу научним радом. Квантитативни показатељи указују на испуњење услова у суми остварених бодова по категоријама, при чему кандидаткиња остварује виши број бодова од предвиђеног минимума. Поред квантитативних показатеља, кандидаткиња испуњава и квалитативне услове предвиђене Правилником: ангажована је у формирању научних кадрова (одлуком Универзитета у Београду – Географског факултета именована је за ментора), руководила је пројектним задацима, као водећи истраживач публиковала је више радова који су остварени

у међународној сарадњи у часописима високе међународне репутације, држала је уводна предавања по позиву на међународним конференцијама и предавања по позиву студентима у иностранству, уређивала је часописе категорија M21 и M22, рецензирала је научне радове у часописима M20 категорије, била је члан научних одбора међународних конференција, а радови су јој високо цитирани (више од 200 цитата без аутоцитата према бази SCOPUS). На основу увида у изложене чињенице о резултатима научноистраживачког рада, као и осталим активностима, може се закључити да је др Славица Малиновић-Милићевић у протеклом периоду имала прогресиван развојни пут као истраживач. Из приложене документације која садржи елементе научноистраживачких резултата и оцене њиховог квалитета, кроз консултовање квантитативних и квалитативних параметара, Комисија једногласно закључује да кандидаткиња др Славица Малиновић-Милићевић у потпуности задовољава критеријуме за избор у научно звање **научни саветник**.

7. ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

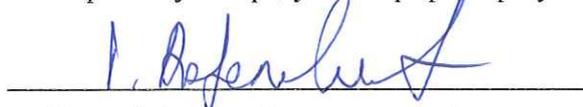
Узимајући у обзир резултате које је кандидаткиња постигла у научном раду и испуњеност Законом предвиђених услова, Комисија предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Географског факултета да утврди предлог и донесе Одлуку којом ће се упутити предлог републичкој Комисији за избор у научна звања да се др Славица Малиновић-Милићевић, виши научни сарадник Географског института „Јован Цвијић” САНУ, изабере у звање **научни саветник**.

Београд, 26.03.2024.

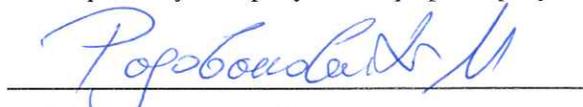
КОМИСИЈА



др Мишко Милановић, редовни професор
Универзитет у Београду – Географски факултет



др Горан Анђелковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Географски факултет



др Милан Радовановић, научни саветник
Географски институт „Јован Цвијић” САНУ

Наставно-научном већу
ГЕОГРАФСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Студентски трг 3/Ш,
11000, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТКИЊИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Славица Малиновић-Милићевић**

Година рођења: **1975.**

ЈМБГ: **1502975805084**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Географски институт „Јован Цвијић” САНУ

Дипломирала: година: **1998**

факултет: **Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду**

Магистрирала: година: **2003**

факултет: **Универзитет у Новом Саду**

Докторирала: година: **2012**

факултет: **Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду**

Постојеће научно звање: **Виши научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Научни саветник**

Област науке у којој се тражи звање: **Природно-математичка**

Грана науке у којој се тражи звање: **Геонауке**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Физичка географија**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за геонауке и астрономију**

II. Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: **29. јануар 2014.**

Виши научни сарадник: **21. октобар 2019.**

III. Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и 2 Правилника):

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a=	4	10	34,54

M21=	5	8	25,33
M22=	11	5	39,57
M23=	1	3	2,14
M24=	2	2	2,86
M286=	2	2	4,58
		укупно	109,02

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=	1	3,5	3,5
M32=	1	1,5	0,83
M34=	5	0,5	0,5
		укупно	4,83

3. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =	1	1,5	0,83
M63 =	1	1	1
M64=	1	0,2	0,2
		укупно	2,03

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1):

1. Показатељи успеха у научној раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката).

- Предавања по позиву

- Пленарно предавање под називом *Clear-sky spectral UV radiation modelling*, Међународна научна конференција „IV Meeting on Astrophysical Spectroscopy - A&M DATA – Atmosphere”, Фрушка Гора, 30. мај – 2. јун 2022. године;
- Пленарно предавање под називом *The importance of ground-based and satellite observations for monitoring and estimation of UV radiation in Novi Sad (Serbia)*, Међународна конференција „Integrations of satellite and groundbased observations and multi-disciplinarity in research and prediction of different types of hazards in Solar system”, Петница (Србија), 10–13. мај 2019. године;
- Пленарно предавање под називом *Biometeorological conditions as an important factor in sustainable urban planning: Urban thermal comfort research in the cities of Western Balkan*, Други међународни форум „Економика формираних тржишта”, Москва (Русија), 16. новембар 2023. године;
- Предавач по позиву на Пољопривредном факултету у Бањој Луци, Универзитет у Бањој Луци, БиХ, на студијском програму Биљна производња на предмету Агрометеорологија са климатологијом, децембар 2016. године.
- Позвана да одржи пленарно предавање од стране Географског факултета Московског државног универзитета Ломоносов под називом *Influence of Space Weather on Precipitation-Induced Floods – Applying of Solar Activity Time Series in*

- the Prediction of Precipitation-Induced Floods by Using the Machine Learning*, Трећа међународна научна конференција „Рационално природопользование: традиции и иновации”, Москва (Русија), 20–22. октобар 2022. године;
- Позвана да одржи пленарно предавање од стране Географског факултета Државног универзитета Мордовија позвана да одржи пленарно предавање под називом *Astrophysical analysis of the fall of Malaysian aircraft in Ukraine on 17 July, 2014* на Међународној научној конференцији „Natural disasters – the link between science and practice”, Саранск (Русија), 23–24. април 2015. године;
 - Позвана да одржи пленарно предавање од стране Географског факултета Московског државног универзитета Ломоносов под називом *Ecotourism impact model* на Међународној научној конференцији „Geoheritage and eco-tourism”, Гремјачинск (Улан-Уде), Русија, 25–27. август 2014. године;
- **Чланства у одборима међународних научних конференција**
- Члан Научног одбора Међународне научне конференције „Recent Trends in Geoscience Research and Applications 2023”, која је одржана у Београду у периоду 23–27.10.2023. у организацији Института за физику, Универзитета у Београду и Грађевинског факултета Универзитета у Београду;
 - Члан Научног одбора научног скупа “Integrations of satellite and ground-based observations and multi disciplinarity in research and prediction of different types of hazards in Solar system”, одржаног у Истраживачкој станици Петница у периоду 10–13. маја 2019. Ваљево; суорганизатори: Europlanet 2020 RI NA1 – Innovation through Science Networking и Географски институт „Јован Цвијић” САНУ;
- **Чланства у уређивачким одборима часописа**
- Члан Уређивачког одбора (Review editor) часописа *Frontiers in Environmental Science*, издавача *Frontiers*, секција *Interdisciplinary Climate Studies*;
 - Члан Уређивачког одбора (*Associate Editor*) часописа *Frontiers in Environmental Science*, издавача *Frontiers*, секција *Atmosphere and Climate*.
- **Рецензије научних радова**
- **Рецензент** за више националних и међународних еминентних научних часописа: *Sensors* (M21), *Climate Research* (M22), *Atmospheric Pollution Research* (M22), *Atmosphere* (M22), *Sustainability* (M22), *Applied Sciences* (M22), *Environmental Engineering and Management Journal* (M23), *Open Geosciences* (M23), *Thermal Science* (M23), Зборник радова Географског института „Јован Цвијић” САНУ (M24), *Fire* (IF 3,2), *Word* (M51).
- Члан Националног одбора за геодезију и геофизику Србије (IUGG) и European Geoscience Union (EGU)

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова).

- **Ментор** кандидату МSc Елдину Брђанину на изради докторске дисертације на Универзитету у Београду - Географском факултету, на основу Одлуке Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Географског факултета бр. 164 од 08.02.2024. године. Веће научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду донело је Одлуку бр. 02-06 Број: 61206-651/2-24на седници одржаној 5. марта 2024. године о давању сагласности на Одлуку Наставно-научног већа Географског факултета о прихватању теме докторске дисертације „Даљинска

- детекција у функцији инвентаризације објеката геоналеђа сјевероисточне Црне Горе за потребе валоризације и геоконверзације” кандидата Елдина Брђанина.
- **Педагошки рад:** Припрема вежби и асистирање при извођењу вежби на наставном предмету Агрометеорологија са климатологијом на првом циклусу студија у зимском семестру школске 2016/2017. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, Босна и Херцеговина; извођење вежби из предмета Метеорологија на првој години биолошких смерова на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, у току школске 2004/2005. године; спољни прегледач тестова за Oxford, Cambridge and RSA Examinations (OCR) у периоду 2022-2023. година; коаутор једног радног уџбеника и два додатна наставна средства за ученике основне школе и аутор једног додатног наставног средства за ученике основне школе.
 - **Међународна сарадња:** Публиковање девет заједничких радова као водећи истраживач са сарадницима из следећих институција: Department of Biological and Agricultural Engineering and Zachry Department of Civil & Environmental Engineering, Texas A&M University, College Station, TX, Andean Regional Center, National Institute of Water, Mendoza, Argentina; Department of Artificial Intelligence Systems, Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine, Department of Computer Systems and Technologies, Faculty of Information Technologies and Economics, Bukovinian University, Chernivtsi, Ukraine, Природно-математички факултет, Департман за географију, Универзитет у Сарајеву, Сарајево, Босна и Херцеговина
 - **Организација научних скупова:** Члан Организационог одбора Међународне конференције „Sustainable development of turism market: International practice and Russian experience“ која је одржана у Ставропољу, Русија, у периоду 26–27. април 2018. године.

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаним за научну делатност; руковођење научним институцијама)

- **Руководилац пројектним задацима** „Оцена квалитета ваздуха у односу на граничне вредности и нивое квалитета ваздуха” и „Формулисање мера које обухватају мере за спречавање или смањење загађења ваздуха као и мера за побољшање квалитета ваздуха”, пројекат: „Израда плана квалитета ваздуха у Новом Саду”, период трајања 2014-2016, руководилац проф. др Драгутин Т. Михаиловић, редовни професор Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду. На основу члана 31. Закона о заштити ваздуха ("Службени гласник Републике Србије", бр. 36/09 и 10/13), и члана 24. став 1. тачка 5. Статута Града Новог Сада-пречишћен текст ("Службени лист Града Новог Сада", број 43/08), а по прибављеној сагласности Министарства заштите животне средине, број 353-01-01596/2018-03 од 8. октобра 2018. године, план је на XLIII седници од 20. новембра 2018. године усвојила Скупштина Града Новог Сада. План је објављен у Службеном листу Града Новог Сада, број 49/18.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у

земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

- На основу расположивих база утврђено је на дан 21.03.2024. године да су објављени радови кандидаткиње др Славице Малиновић-Милићевић цитирани 251 (Web of Science), односно 263 (Scopus), односно 421 (Google Scholar) пут. Прве две базе указују да је Хиршов индекс 9, а трећа 12. У наставку је дат преглед радова објављених у релевантном петогодишњем периоду на највише цитата/хетероцитата.

Mihailović, D.T., Nikolić-Đorić, E., Arsenić, I., **Malinović-Milićević, S.**, Singh, V.P., Stošić, T., & Stošić, B. (2019). Analysis of Daily Streamflow Complexity by Kolmogorov Measures and Lyapunov Exponent, *Physica A*, 525(1), 290–303. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.03.041> **M22**

Цитати: 12 (Web of Science) / 15 (Scopus) / 19 (Google Scholar)

Хетероцитати: 7 (Web of Science) / 9 (Scopus) / 12 (Google Scholar)

Mihailović, D.T., Nikolić-Đorić, E., **Malinović-Milićević, S.**, Singh, V.P., Mihailović, A., Stošić, T., Stošić, B., & Drešković, N. (2019). The Choice of an Appropriate Information Dissimilarity Measure for Hierarchical Clustering of River Streamflow Time Series, Based on Calculated Lyapunov Exponent and Kolmogorov Measures, *Entropy*, 21, 215. <https://doi.org/10.3390/e21020215> **M21**

Цитати: 9 (Web of Science) / 11 (Scopus) / 11 (Google Scholar)

Хетероцитати: 5 (Web of Science) / 7 (Scopus) / 7 (Google Scholar)

Gajić, T., Petrović, M.D., Blešić, I., Vukolić, D., Milovanović, I., Radovanović, M., Vuković, D.B., Kostić, M., Vuksanović, N., & **Malinović Milićević, S.** (2022). COVID-19 certificate as a cutting-edge issue in changing the perception of restaurants' visitors—Illustrations from Serbian urban centers. *Frontiers in Psychology*, 13, 914484. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.914484> **M21**

Цитати: 9 (Web of Science) / 9 (Scopus) / 14 (Google Scholar)

Хетероцитати: 6 (Web of Science) / 7 (Scopus) / 8 (Google Scholar)

Malinović-Milićević, S., Mijatović, Z., Stanojević, G., Radovanović, M., & Popović, V. (2022). Health risks of extended exposure to low-level UV radiation – An analysis of ground-based and satellite-derived data. *Science of Total Environment*, 831, 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154899> **M21a**

Цитати: 8 (Web of Science) / 8 (Scopus) / 9 (Google Scholar)

Хетероцитати: 5 (Web of Science) / 6 (Scopus) / 8 (Google Scholar)

Stanojević, G., Miljanović, D., Doljak, D., Ćurčić, N., Radovanović, M., **Malinović-Milićević, S.**, & Hauriak, E. (2019). Spatio-temporal variability of annual PM2.5 concentrations and population exposure assessment in Serbia for the period 2001-2016. *Journal of Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 69(3), 197–211, <https://doi.org/10.2298/IJGI1903197S> **M24**

Цитати: 8 (Web of Science) / 8 (Scopus) / 13 (Google Scholar)

Хетероцитати: 5 (Web of Science) / 6 (Scopus) / 10 (Google Scholar)

Radovanović, M.M., Vyklyuk, Y., Stevančević, T.M., Milenković, Đ. M., Jakovljević, M. D., Petrović, D. M., **Malinović Milićević, B.S.**, Vuković, N., Vujko, Đ. A., Yamashkin, A.A., Sydor, P., Vuković, B.D., & Škoda, M. (2019). Forest fires in Portugal – case study, 17 June 2017. *Thermal Science*, 23(1), 73–86. <https://doi.org/10.2298/TSCI180803251R> **M22**

Цитати: 7 (Web of Science) / 9 (Scopus) / 15 (Google Scholar)

Хетероцитати: 3 (Web of Science) / 4 (Scopus) / 7 (Google Scholar)

Malinović-Milićević, S., Vyklyuk, Y., Stanojević, G., Radovanović, M.M., Doljak, D. L.J., & Ćurčić, N.B. (2021). Prediction of tropospheric ozone concentration using artificial neural networks at traffic and background urban locations in Novi Sad, Serbia, *Environmental Monitoring And Assessment*, 193, 84. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08821-1> **M22**

Цитати: 4 (Web of Science) / 4 (Scopus) / 5 (Google Scholar)

Хетероцитати: 4 (Web of Science) / 4 (Scopus) / 5 (Google Scholar)
Vykylyuk, Y., Radovanović, M.M., Stanojević, G., Petrović, M.D., Ćurčić, N.B., Milenković, M.DJ., **Malinović-Milićević, S.B.**, Milovanović, B.M., Yamashkin, A.A, Milanović-Pešić, A.Z, Lukić, D.M., & Gajić, M.R. (2020). Connection of Solar Activities and Forest Fires in 2018: Events in the USA (California), Portugal and Greece (Article). *Sustainability*, 12(24), 10261, <https://doi.org/10.3390/su122410261> **M22**
Цитати: 3 (Web of Science) / 4 (Scopus) / 5 (Google Scholar)
Хетероцитати: 2 (Web of Science) / 3 (Scopus) / 3 (Google Scholar)

У досадашњем научноистраживачком раду др Славица Малиновић-Милићевић објавила је укупно 63 рада. Од тога 39 радова припада категоријама M20 (M21a – 4 рада, M21 – 8 радова, M22 – 19 радова, M23 – 6 радова, M24 – 2 рада). Резултати научног рада кандидаткиње представљају иновативност у погледу примењених метода за моделовање и реконструкцију UV зрачења, прикупљање и обраду података, креирања нових концепата и примене новог приступа у домену физичке географије, климатологије и примењених географских студија. Највећи лични допринос др Славице Малиновић-Милићевић огледа се у томе што је направила први и за сада једини модел за прогнозу UV зрачења направљен у Србији. Модел је успешно презентован домаћој и светској научној јавности у радовима објављеним у домаћим и међународним часописима као и на скуповима националног и међународног значаја. Поред прогнозе UV зрачења, кандидаткиња је развила неколико техника за реконструкцију дневних доза UV зрачења у прошлости. Поред доприноса у области истраживања UV зрачења кандидаткиња је у свом досадашњем раду дала значајан допринос и у области анализе климатских фактора и просторно-временске варијабилности климатских елемената на простору Србије, анализе биоклиматских карактеристика и термалног комфора, анализе концентрација загађујућих супстанци у ваздуху и утицаја параметара Сунчевог зрачења на процесе на Земљи. Кандидаткиња је 63,49% укупног броја објављених радова, саопштења на научним скуповима и поглавља у монографијама написала са водећим доприносом, као једини, први или други коаутор, што говори о самосталности у руковођењу научним радом.

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Након детаљне анализе целокупног научноистраживачког опуса др Славице Малиновић-Милићевић, вишег научног сарадника Географског института „Јован Цвијић” САНУ, Комисија је утврдила да показан квалитет, компетентност и самосталност у раду квалификују кандидаткињу за напредовање у звање научни саветник. На основу објављених радова и досадашњег научног ангажовања и рада, може се закључити да је др Славица Малиновић-Милићевић показала посвећеност, истрајност и систематичност у научно-истраживачком раду, као и велико залагање и зналачку примену метода и техника научно-истраживачког рада. Континуирано прати домаће и иностране трендове и достигнућа у својој области истраживања, објављује резултате својих истраживања у научним часописима и излаже своје радове на научним скуповима. У научном погледу, кандидаткиња је испољила изузетну самосталност при решавању бројних експерименталних и теоријских проблема везаних за актуелну тематику којом се бави. На више од 50% објављених радова је први или једини аутор. Увидом у стваралачку и публицистичку активност др Славице Малиновић-Милићевић, долази се до закључка да је предмет њеног научног интересовања превасходно област атмосферских наука, заштите животне средине и физичке географије. Резултати истраживања представљају значајан допринос посебно

у проучавању и моделирању ултраљубичастог зрачења. У периоду од последњег избора у звање, кандидаткиња је остварила 31 научни резултат, и то 21 рад у научним часописима са ISI листе (четири рада у категорији M21a, пет радова у категорији M21, 11 радова у категорији M22 и један рад у категорији M23), два рада категорије M24, два гостујућа уредништва у истакнутим међународним часописима категорије M286, три рада категорије M30 и три рада категорије M60. Укупан број остварених бодова периоду од последњег избора у звање износи 155,20 (односно 115,88 нормираних), од захтеваних 70 бодова (према Правилнику), од чега је највећи број нормираних бодова (87,66%) остварен у категорији Обавезни 2 (M11+M12+M21+M22+M23). Током последњег изборног периода, кандидаткиња је била једини, први или други аутор на 17 публикација (58,62%), што говори о самосталности у руковођењу научним радом. Квантитативни показатељи указују на испуњење услова у суми остварених бодова по категоријама, при чему кандидаткиња остварује виши број бодова од предвиђеног минимума. Поред квантитативних показатеља, кандидаткиња испуњава и квалитативне услове предвиђене Правилником: ангажована је у формирању научних кадрова (одлуком Географског факултета Универзитета у Београду именована је за ментора), руководила је пројектним задацима, као водећи истраживач публиковала је више радова који су остварени у међународној сарадњи у часописима високе међународне репутације, држала је уводна предавања по позиву на међународним конференцијама и предавања по позиву студентима у иностранству, уређивала је часописе категорија M21 и M22, рецензирала је научне радове у часописима M20 категорије, била је члан научних одбора међународних конференција, а радови су јој високо цитирани (више од 200 цитата без аутоцитата према бази SCOPUS).

На основу увида у изложене чињенице о резултатима научноистраживачког рада, као и осталим активностима, може се закључити да је др Славица Малиновић-Милићевић у протеклом периоду имала прогресиван развојни пут као истраживач. Из приложене документације која садржи елементе научноистраживачких резултата и оцене њиховог квалитета, кроз консултовање квантитативних и квалитативних параметара, Комисија једногласно закључује да кандидаткиња др Славица Малиновић-Милићевић у потпуности задовољава критеријуме за избор у научно звање **научни саветник**.

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке		Неопходно	Остварено	Остварено нормирано
Научни саветник	Укупно	70	155,20	115,88
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	152	113,35
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	138	101,58

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Узимајући у обзир резултате које је кандидаткиња постигла у научном раду и испуњеност Законом предвиђених услова, Комисија предлаже Наставно-научном већу Географског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог и донесе Одлуку

којом ће се упутити предлог републичкој Комисији за избор у научна звања да се др Славица Малиновић-Милићевић, виши научни сарадник Географског института „Јован Цвијић“ САНУ, изабере у звање **научни саветник**.

Београд, 26.03.2024.

КОМИСИЈА



др Мишко Милановић, редовни професор
Универзитет у Београду – Географски факултет



др Горан Анђелковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Географски факултет



др Милан Радовановић, научни саветник
Географски институт „Јован Цвијић“ САНУ