

ПРИМЉЕНО:	21-01-2021		
СТА. ред.	Број	Прилог	Вредност
04	2211		

**НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
 УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 22.12.2020. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. Проф. др Дејана Вуковић, редовни професор, Институт за социјалну медицину Медицинског факултета, Универзитет у Београду, у својству председника комисије;
2. Проф. др Весна Бјеговић-Микановић, редовни професор, Институт за социјалну медицину Медицинског факултета, Универзитет у Београду, у својству члана комисије;
3. Проф. др Петар Булат, редовни професор, Институт за медицину рада Србије „Др Драгомир Карајовић“, Медицински факултет, Универзитет у Београду, у својству члана комисије;
4. Др Тијана Бојић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Универзитет у Београду, у својству члана комисије;
5. Проф. др Светлана Јовановић, редовни професор, Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду, у својству члана комисије.

Комисија је разматрала пријаву кандидата др Стефана Мандић-Рајчевића за избор у звање ВИШЕГ НАУЧНОГ САРАДНИКА за област ЈАВНО ЗДРАВЉЕ и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Стефан (Миомир) Мандић-Рајчевић рођен је 1. маја 1985. године у Београду, где је завршио ОШ „Краљ Петар Први“ и Прву београдску гимназију. Медицински факултет Универзитета у Београду уписао је 2004. године, а дипломирао у 14. јула 2010. године. Од јануара 2011. године ради у Међународном центру за рурално здравље на Универзитету у Милану, у колаборативном центру Светске здравствене организације. У Међународном центру за рурално здравље почиње да се бави јавним здрављем, руралним здрављем, медицином рада и индустријском хигијеном, а највише професионалном токсикологијом и ризицима услед изложености хемијским супстанцама код пољопривредника. Иако је докторирао у фебруару 2014. године, наставља сарадњу са овим истраживачким центром, Катедром здравствених наука (*Department of Health Sciences*) и Универзитетом у Милану. Од 2. марта 2015. године ради у Иновационом центру Технолошко-Металуршког факултета Универзитета у Београду, на пројекту Министарства образовања, науке и технолошког развоја (пројекат ТР34009), а бави се заштитом животне средине. Од 1. априла 2019. године ради на пројекту Министарства образовања, науке и технолошког развоја ТР37001 „Утицај рударског отпада из РТБ-а Бор на загађење водотокова са предлогом мера и поступака за смањење штетног дејства на животну средину“. Од 21.11.2019. запослен је на Медицинском факултету Универзитета у Београду, на Институту за социјалну медицину као сарадник у настави.

На Универзитету у Милану успешно је одбранио докторску дисертацију на тему „Истраживање нових приступа за процену изложености и ризика од пестицида“ („*Exploring novel approaches to pesticide exposure and risk assessment*“) 2014. године и стекао звање доктора медицинских наука. На основу поднете документације, 6. марта 2015. године, решењем бр. 06-61302-5980/3-14, Универзитет у Београду му признаје страну високошколску исправу и стручни назив доктора медицинских наука.

27.4.2016. године, на предлог Института за нуклеарне науке „Винча“ у Београду, Комисија за стицање научних звања при Министарству просвете, науке и технолошког развоја донела је одлуку бр. 660-01-00011/600 о стицању научног звања НАУЧНИ САРАДНИК др Стефана Мандић-Рајчевића. 20.11.2019. године, Изборно веће Медицинског факултета Универзитета у Београду донело је одлуку бр. 2940/2 о избору Стефана Мандић-Рајчевића у звање сарадника у настави.

БИБЛИОГРАФИЈА

- Научни резултати **НАКОН** избора у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**

M10 (M11-M18) Монографије, монографске студије, тематски зборници

M13 - Монографска студија/поглавље у књизи **M11** или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (вредност 7, број 2, укупно 14)

1. **Mandić-Rajčević S***, Rubino FM, Colosio C. Exposure and risk profiles: From field studies to typical exposure and risk scenarios. In *Exposure and Risk Assessment of Pesticide Use in Agriculture* (pp. 199-224). Academic Press. ISBN: 9780128124666. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812466-6.00010-5>
2. **Mandić-Rajčević S***, Rubino FM, Colosio C. Definition and establishment of biological exposure limits of pesticides for the interpretation of biological monitoring data. In *Exposure and Risk Assessment of Pesticide Use in Agriculture* (pp. 225-243). Academic Press. ISBN: 9780128124666. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812466-6.00004-X>

M20 (M21-M28) Радови објављени у часописима међународног значаја

M21a - Рад у међународном часопису изузетних вредности (вредност 10, број 6, укупно 60)

3. **Mandić-Rajčević S**, Bulat Z, Matović V, Popević M, Lepić M, Mandić B, Jovanović M, Haufroid V, Žarković M, Bulat P. Environmental and take-home lead exposure in children living in the vicinity of a lead battery smelter in Serbia. *Environ Res.* 2018 Nov;167:725-734. doi: 10.1016/j.envres.2018.08.031. Epub 2018 Aug 31. PubMed PMID: 30236521. (IF2018: 5.026, M21a)
4. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Ariano E, Cottica D, Negri S, Colosio C. Exposure duration and absorbed dose assessment in pesticide-exposed agricultural workers: Implications for risk assessment and modeling. *Int J Hyg Environ Health.* 2019 Jan 23. pii: S1438-4639(18)30487-5. doi: 10.1016/j.ijheh.2019.01.006. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30685193. (IF2019: 4.801, M21a)
5. Mercadante R, Polledri E, Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Vaiani A, Colosio C, Moretto A, Fustinoni S. Assessment of penconazole exposure in winegrowers using urinary biomarkers. *Environ Res.* 2019 Jan;168:54-61. doi:10.1016/j.envres.2018.09.013. Epub 2018 Sep 13. PubMed PMID: 30268961. (IF2019: 5.715, M21a)
6. Mandrioli D, Schlünssen V, Adam B, Cohen RA, Colosio C, Chen W, Fischer A, Godderis L, Göen T, Ivanov ID, Leppink N, **Mandic-Rajcevic S**, Masci F, Nemery B, Pega F, Prüss-Üstün A, Sgargi D, Ujita Y, van der Mierden S, Zungu M, Scheepers PTJ. WHO/ILO work-related burden of disease and injury: Protocol for systematic reviews of occupational exposure to dusts and/or fibres and of the effect of occupational exposure to dusts and/or fibres on pneumoconiosis. *Environ Int.* 2018 Oct;119:174-185. doi: 10.1016/j.envint.2018.06.005. Epub 2018 Jun 27. Review. PubMed PMID: 29958118. (IF2018: 7.943, M21a)
7. Hulshof CTJ, Colosio C, Daams JG, Ivanov ID, Prakash KC, Kuijjer PPFM, Leppink N, **Mandic-Rajcevic S**, Masci F, van der Molen HF, Neupane S, Nygård CH, Oakman J, Pega F, Proper K, Prüss-Üstün AM, Ujita Y, Frings-Dresen MHW. WHO/ILO work-related burden of disease and injury: Protocol for systematic reviews of exposure to occupational ergonomic risk factors and of the effect of exposure to occupational ergonomic risk factors on osteoarthritis of hip or knee and selected other musculoskeletal diseases. *Environ Int.* 2018 Dec 21. pii:S0160-4120(18)31367-9. doi: 10.1016/j.envint.2018.09.053. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30583853. (IF2018: 7.943, M21a)
8. Rasulić L, Savić A, Lepić M, Kovačević V, Vitošević F, Novaković N, **Mandić-Rajčević S**, Samardžić M. Viable C5 and C6 proximal stump use in reconstructive surgery of the adult brachial plexus traction injuries. *Neurosurgery.* 2020 Mar 1;86(3):400-9 (IF2019: 4.853, M21a)

M21 – Рад у врхунском међународном часопису (вредност 8, број 7, укупно 56)

9. Marić N, **Mandić-Rajčević S***, Maksimović N, Bulat P. Factors associated with burnout syndrome in primary and secondary school teachers in the republic of srpska (bosnia and herzegovina). *International journal of environmental research and public health*. 2020 Jan;17(10):3595. doi: 10.3390/ijerph17103595 (IF2019: 2.849, M21)
10. Lapčević Z, **Mandić-Rajčević S***, Lepić M, Jovanović M. Evaluating a primary healthcare centre's preparedness for disasters using the hospital safety index: Lessons learned from the 2014 floods in Obrenovac, Serbia. *International journal of disaster risk reduction*. 2019 Mar 1;34:436-42. DOI: 10.1016/j.ijdr.2018.12.014 (IF2019:2.896, M22)
11. Fagnoli M, Lombardi M, Puri D, Casorri L, Masciarelli E, **Mandić-Rajčević S***, Colosio C. The Safe Use of Pesticides: A Risk Assessment Procedure for the Enhancement of Occupational Health and Safety (OHS) Management. *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Jan 23;16(3). pii: E310. doi: 10.3390/ijerph16030310. PubMed PMID: 30678137. (IF2019: 2.849, M21)
12. Paunovic J, Vucevic D, Radosavljevic T, **Mandić-Rajčević S**, Pantic I. Iron-based nanoparticles and their potential toxicity: Focus on oxidative stress and apoptosis. *Chemico-Biological Interactions*. 2020 Jan 25;316:108935. doi: 10.1016/j.cbi.2019.108935 (IF2019: 3.723, M21)
13. Ursini CL, Salè EO, Fresegna AM, Ciervo A, Jemos C, Maiello R, Buresti G, Colosio C, Rubino FM, **Mandić-Rajčević S**, Chiarella P. Antineoplastic drug occupational exposure: a new integrated approach to evaluate exposure and early genotoxic and cytotoxic effects by no-invasive Buccal Micronucleus Cytome Assay biomarker. *Toxicology letters*. 2019 Nov 1;316:20-6. doi: 10.1016/j.toxlet.2019.08.022 (IF2019: 3.569, M21)
14. Masci F, Rosecrance J, Mixco A, Cortinovis I, Calcante A, **Mandic-Rajcevic S**, Colosio C. Personal and occupational factors contributing to biomechanical risk of the distal upper limb among dairy workers in the Lombardy region of Italy. *Appl Ergon*. 2019 Jan 2. pii: S0003-6870(18)30744-0. doi:10.1016/j.apergo.2018.12.013. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30611466. (IF2017: 2.435, M21)
15. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Ariano E, Cottica D, Neri S, Colosio C. Environmental and biological monitoring for the identification of main exposure determinants in vineyard mancozeb applicators. *J Expo Sci Environ Epidemiol*. 2018 May;28(3):289-296. doi: 10.1038/jes.2017.14. Epub 2017 Sep 13. PubMed PMID: 28901326. (IF2017: 3.083, M21)

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису (вредност 5, број 8, укупно 40)

16. **Mandić-Rajčević S**, Rubino FM, Colosio C. Establishing health-based Biological Exposure Limits for pesticides: a proof of principle study using Mancozeb. *Regulatory Toxicology and Pharmacology*. 2020 Jun 13:104689. doi: 10.1016/j.yrtph.2020.104689 (IF2019: 2.652, M21)
17. **Mandić-Rajčević S**, Colosio C. Methods for the Identification of Outliers and Their Influence on Exposure Assessment in Agricultural Pesticide Applicators: A Proposed Approach and Validation Using Biological Monitoring. *Toxics*. 2019 Jul 12;7(3):37. doi: 10.3390/toxics7030037. PMID: 31336998; PMCID: PMC6789726. (IF2019: 3.271, M22)
18. Colosio C, **Mandic-Rajcevic S**, Godderis L, van der Laan G, Hulshof C, van Dijk F. Workers' health surveillance: implementation of the Directive 89/391/EEC in Europe. *Occup Med (Lond)*. 2017 Oct 1;67(7):574-578. doi: 10.1093/occmed/kqx113. PubMed PMID: 29016828. (IF2017: 1.482, M22)
19. Rasulić L, Simić V, Savić A, Lepić M, Kovačević V, Puzović V, Grujić J, **Mandić-Rajčević S**, Samardžić M. The role of arm volumes evaluation in the functional outcome and patient satisfaction following surgical repair of the brachial plexus traumatic injuries. *Neurological Research*. 2020 Sep 10:1-8. (IF2019: 2.401, M22)

20. Rasulić L, Savić A, Živković B, Vitošević F, Mićović M, Baščarević V, Puzović V, Novaković N, Lepić M, Samardžić M, **Mandić-Rajčević S**. Outcome after brachial plexus injury surgery and impact on quality of life. *Acta Neurochir (Wien)*. 2017 Jul;159(7):1257-1264. doi: 10.1007/s00701-017-3205-1. Epub 2017 May 24. PubMed PMID: 28540442. (IF2017: 1.929, M22)
21. Rasulić L, Savić A, Vitošević F, Samardžić M, Živković B, Mićović M, Baščarević V, Puzović V, Joksimović B, Novaković N, Lepić M, **Mandić-Rajčević S**. Iatrogenic Peripheral Nerve Injuries-Surgical Treatment and Outcome: 10 Years' Experience. *World Neurosurg*. 2017 Jul;103:841-851.e6. doi: 10.1016/j.wneu.2017.04.099. Epub 2017 Apr 24. PubMed PMID: 28450236. (IF2017: 1.924, M22)
22. Rasulic L, Cinara I, Samardzic M, Savic A, Zivkovic B, Vitosevic F, Micovic M, Bascarevic V, Puzovic V, **Mandic-Rajcevic S**. Nerve injuries of the upper extremity associated with vascular trauma-surgical treatment and outcome. *Neurosurg Rev*. 2017 Apr;40(2):241-249. doi: 10.1007/s10143-016-0755-2. Epub 2016 May 30. PubMed PMID: 27241068. (IF2017: 2.255, M22)
23. Dajic, A, Mihajlovic M, **Mandic-Rajcevic S**, Mijin D, Jovanovic M, Jovanovic J. Improvement of the Textile Industry Wastewater Decolorization Process Using Capillary Microreactor Technology. *Int J Environ Res* 2019, 13: pp. 213-222, DOI: 10.1007/s41742-018-0162-3 (IF2019: 2.007, M22)

M23 – Рад у међународном часопису (вредност 3, број 4, укупно 12)

24. Mandić B, **Mandić-Rajčević S**, Marković-Denić L, Bulat P. Occupational exposure to blood and bodily fluids among healthcare workers in Serbian general hospitals. *Arh Hig Rada Toksikol*. 2018 Mar 1;69(1):61-68. doi: 10.2478/aiht-2018-69-3047. PubMed PMID: 29604196. (IF2018: 1.436, M23)
25. Lepić T, Lepić M, **Mandić-Rajčević S**. Ultrasonographic assessment of the maxillary artery and middle meningeal artery in the infratemporal fossa. *J Clin Ultrasound*. 2019 Feb 15. doi: 10.1002/jcu.22712. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30770569. (IF2019: 0.764, M23)
26. Novaković N, Malivuković A, Minić L, Lepić M, **Mandić-Rajčević S**, Rasulić L. Cranial Reconstruction Using Autologous Bone and Methylmethacrylate. *J Craniofac Surg*. 2017 Jun;28(4):877-881. doi: 10.1097/SCS.0000000000003499. PubMed PMID:28230586. (IF2017: 0.772, M23)
27. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Vianello G, Fugnoli L, Polledri E, Mercadante R, Moretto A, Fustinoni S, Colosio C. Dermal exposure and risk assessment of tebuconazole applicators in vineyards. *Med Lav*. 2015 Jul 8;106(4):294-315. PubMed PMID: 26154472. (IF2015: 0.493, M23)

M30 (M31-M36) Зборници међународних скупова

M31 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (вредност 3,5, број 3, укупно 10,5)

28. **Mandić-Rajčević S**, Dajić A, Veljović A, Jovanović M. Defining the Needs and Developing an Informational System for the Monitoring and Assessment of Landfil Gas for Municipal Landfills. *Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji–Procesing*. 2018 Jun 22;31(1):223-9.
29. **Mandic-Rajcevic S**, Lepic M, Jovanovic M, Bulat P. Blood lead levels in children residing near the car battery recycling plant in Zajaca. *30th International Process Engineering Congress - Processing*. 2017. p. 191-195. ISBN: 978-86-81505-83-0.
30. **Mandic-Rajcevic S**, Stevanovic D, Jovanovic J, Karanac M, Mihajlovic M, Dajic A, Jovanovic M. Analysis of the regional landfill system effects on green house gas emissions in the republic of serbia. *4th International Conference on Renewable Energy Sources*. 2016. p. 163-68. ISBN: 978-86-81505-80-9.

M32 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (вредност 1,5, број 4, укупно 6)

31. **Mandić-Rajčević S**, Rubino FM, Colosio C. New Approaches for Dermal Absorption Estimate in Pesticide Risk Assessment. 2nd International Occupational and Environmental Diseases Congress. March 4-8, 2018. Susesi Luxury Hotel Antalya – Turkey.
32. **Mandic-Rajcevic S**, FM Rubino, C Colosio. Improving the Quality of Toxicological Research Findings Using Modern Principles of Reproducible Research. Congress of Toxicology in Developing Countries, 59-59. Belgrade, April 18th to 21st. ISBN: 978-86-917867-1-7.
33. **Mandic-Rajcevic S**, FM Rubino, C Colosio. Duration of Skin Exposure: a Neglected Variable in Absorbed Dose Assessment. Congress of Toxicology in Developing Countries, 17-17. Belgrade, April 18th to 21st. ISBN: 978-86-917867-1-7.
34. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Cottica D, Negri S, Colosio C. From field exposure assessment to preventive biological exposure limits in agricultural pesticide use. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology. 5th Croatian Congress of Toxicology with International Participation. 67. 2016. p. 17. ISSN: 0004-1254.

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (вредност 1, број 10, укупно 10)

35. Lapcevic Z, **Mandic-Rajcevic S**, Mihajlovic M, Jovanovic M. Safety of primary healthcare centers in natural disasters: Obrenovac floods case-study. „Safety for future 2018”: Proceedings/4th International Scientific and Professional Conference “Security and Crises Management– Theory and Practice”, 11- 12th October, 2018, Belgrade, Serbia, pp. 74-77. ISBN 978-86-80692-02-9.
36. Stevanovic D, Mihajlovic M, **Mandic-Rajcevic S**, Jovanovic M, Veljovic A. Greenhouse gas emissions from Vinča landfill site. 29th International Process Engineering Congress – Processing. 2016. ISBN: 978-86-81505-81-6.
37. Lapčević Z, **Mandić-Rajčević S**, Jovanović M. The use of human biological monitoring in environmental health protection. Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji–Procesing. 2018 Jun 22;31(1):217-22. ISBN: 978-86-81505-86-1.
38. **Mandić-Rajčević S**, Dajić A, Mihajlović M, Jovanović M. Monitoring greenhouse gas emissions from landfills: preventing global warming and promoting renewable energy production. International Conference Energy and Ecology Industry EEI2018. October, 10-13, 2018, Belgrade, Serbia, pp. 242-246. ISBN: 978-86-7466-751-4.
39. Mihajlović M, Dajić A, **Mandić-Rajčević S**, Jovanović M. Development of best available technique for industrial landfills closure. International Conference Energy and Ecology Industry EEI2018. October, 10-13, 2018, Belgrade, Serbia, pp. 247-250. ISBN: 978-86-7466-751-4.
40. Karanac M, Djolic M, Rajakovic-Ognjanovic VN, Despotovic J, **Mandic-Rajcevic S**, Povrenovic D. Removal of heavy metals from aqueous solutions through the use of modified fly ash and bottom ash from thermal power plant. 29th International Process Engineering Congress – Processing. 2016. p. 227-234. ISBN: 978-86-81505-81-6.
41. **Mandic-Rajcevic S**, Karanac M, Dajic A, Mihajlovic M, Jovanovic M. Exposure and risk maps for health and safety in wastewater treatment plants. . 29th International Process Engineering Congress – Processing. 2016. p. 43-51. ISBN: 978-86-81505-81-6.
42. Stevanovic D, **Mandic-Rajcevic S**, Dajic A, Mihajlovic M, Karanac M, Jovanovic J, Jovanovic M. Determination and sensitivity analysis of methane generation rate (k) needed for landfill gas – renewable energy source extraction potential. . 4th International Conference on Renewable Energy Sources. 2016. p. 155-61. ISBN: 978-86-81505-80-9.

43. Lapcevic Z, Brankov B, Nenkovic-Riznic M, Pucar M, **Mandic-Rajcevic S**, Jovanovic M. Health care facilities preparedness for responding to industrial hazards - case study of health facility in Obrenovac, Serbia. 30th International Process Engineering Congress - Processing. 2017. p. 169-173. ISBN: 978-86-81505-83-0.
44. Lapcevic Z, Mihajlovic M, **Mandic-Rajcevic S**, Jovanovic M. Environmental risk minimization: best available technologies for landfill layer design. „Safety for future 2018”: Proceedings/4th International Scientific and Professional Conference “Security and Crises Management– Theory and Practice”. 11- 12th October, 2018, Belgrade, Serbia, pp. 63-67. ISBN 978-86-80692-02-9.

M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (вредност 0,5, број 3, укупно 1,5)

45. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Ariano E, Cottica D, Negri S, Colosio C. Improving risk assessment of vineyard mancozeb applicators by integrating environmental and biological monitoring results. 10th International Symposium on Biological Monitoring in Occupational and Environmental Health (ISBM-10): „Biomonitoring for Chemical Risk Assessment and Control“. 1-4 October 2017, Naples, Italy.
46. Mercadante R, Polledri E, Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Colosio C, Moretto A, Fustinoni S. Biomonitoring long and short term exposure to penconazole using hair and urine specimens. 10th International Symposium on Biological Monitoring in Occupational and Environmental Health (ISBM-10): „Biomonitoring for Chemical Risk Assessment and Control“. 1-4 October 2017, Naples, Italy.
47. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Colosio C. Environmental and biological monitoring of mancozeb applicators in North Italian vineyards. Toxicology Letters. 53rd Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX. 258. 2016 p. S220-1. ISSN: 0378-4274.

M40 (M41-M49) Монографије националног значаја

M44 – Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (вредност 2, број 2, укупно 4)

48. Булат П, **Мандић-Рајчевић С**. Здравствени ризици услед примене пестицида. Коришћење пестицида у биљној производњи и заштита животне средине. Српска академија наука и уметности. 2018.
49. Булат П, **Мандић-Рајчевић С**. образовање за безбедан и здрав рад у савременој пољопривреди. образовање за модерну пољопривреду. Српска академија наука и уметности. 2016. Уредник Академик Драган Шкодрић. ISBN: 978-86-81125-91-5.

M80 (M81-M86) Техничка решења

M85 - Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми

- Jovanović M, Dajic A, Karanac M, **Mandic-Rajcevic S**, Jovanovic J, Veljovic A. Iskorišćenje potencijala deponijskog gasa pri parcijalnom zatvaranju komunalne deponije. Rezultat TR 34009 „Razvoj tehnoloških procesa za tretman otpadnih voda energetskih postrojenja primenom čistije proizvodnje“, korisnik: Pro Voding, Godina: 2017.

- **Научни резултати ДО избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК**

M10 (M11-M18) Монографије

M13 - Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

1. Bojic S, **Mandic-Rajcevic S**. Risk Quantification of Multigenic Conditions for SNP Array Based Direct-to-Consumer Genomic Services. In: Ortuño F, Rojas I, editors. *Bioinformatics and Biomedical Engineering. Lecture Notes in Computer Science*. 9044: Springer International Publishing; 2015. p. 264-75.
2. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Colosio C. General Approaches and Procedures for Pesticide Legislation. *Environmental Security Assessment and Management of Obsolete Pesticides in Southeast Europe*: Springer; 2013. p. 449-70.
3. Rubino F, **Mandic-Rajcevic S**, Mrema E, Colosio C. Principles and Application of the Integrated Pest Management Approach. *Biological Pesticides*. In: Simeonov LI, Macaev FZ, Simeonova BG, editors. *Environmental Security Assessment and Management of Obsolete Pesticides in Southeast Europe*. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security: Springer Netherlands; 2013. p. 413-32.

M20 (M21-M28) Радови објављени у часописима међународног значаја

M21 – Рад у врхунском међународном часопису

4. Minic Lj, Lepic M, Novakovic N, **Mandic-Rajcevic S**. Symptomatic Migration of a Kirschner wire into the Spinal Canal without Spinal Cord Injury - A Case Report and Review of Literature. *Journal of Neurosurgery: Spine*. 2015. (прихваћен)
5. Kennedy MC, Glass CR, Fustinoni S, Moretto A, **Mandic-Rajcevic S**, Riso P, et al. Testing a cumulative and aggregate exposure model using biomonitoring studies and dietary records for Italian vineyard spray operators. *Food and Chemical Toxicology*. 2015;79(0):45-53.
6. Fustinoni S, Mercadante R, Polledri E, Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Vianello G, et al. Biological monitoring of exposure to tebuconazole in winegrowers. *J Expos Sci Environ Epidemiol*. 2014;24(6):643-9.
7. Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Ariano E, Alegakis A, Bogni M, Brambilla G, et al. Farmers' exposure to herbicides in North Italy: Assessment under real-life conditions in small-size rice and corn farms. *Toxicology Letters*. 2012;210(2):189-97.
8. Colosio C, Rubino FM, Alegakis A, Ariano E, Brambilla G, **Mandic-Rajcevic S**, et al. Integration of biological monitoring, environmental monitoring and computational modelling into the interpretation of pesticide exposure data: Introduction to a proposed approach. *Toxicology Letters*. 2012;213(1):49-56.

M23 – Рад у међународном часопису

9. Mrema E, Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Sturchio E, Turci R, Osculati A, et al. Exposure to priority organochlorine contaminants in the Italian general population. Part 1. Eight priority organochlorinated pesticides in blood serum. *Human & Experimental Toxicology*. 2013;32(12):1323-39.
10. Mrema E, Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Sturchio E, Turci R, Osculati A, et al. Exposure to priority organochlorine contaminants in the Italian general population. Part 2: Fifteen priority polychlorinated biphenyl congeners in blood serum. *Human & Experimental Toxicology*. 2014;33(2):170-84.

M30 (M31-M36)

M32 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

11. Colosio C, **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM. A prototype algorithm to calculate Health-based exposure limits for a safe use of pesticides. 51st Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX. Toxicology Letters. 2015.
12. Colosio C, Somaruga C, Vellere F, **Mandic-Rajcevic S**, Tabibi R, Brambilla G. Basic occupational health services in agriculture: a strategy to increase interventions for rural workers and reduce health inequalities in rural areas. 30th International Congress on Occupational Health. Cancun 2012.
13. Colosio C, **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Brambilla G. Emerging health effects from pesticide exposure in Europe and in developing countries. 47th Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX. Toxicology Letters. 2011;205:S4.

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

14. **Mandic-Rajcevic S**, Karanac M, Dajic A, Mihajlovic M, Jovanovic M. Occupational health and safety concerns in coal-fired thermoelectrical power plant workers. 28th International Process Engineering Congress – Processing. 2015.
15. Karanac M, Stevanovic D, **Mandic-Rajcevic S**, Jovanovic M, Jovanovic J. Models for estimation of landfill gas emissions. 28th International Process Engineering Congress – Processing. 2015.

M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

16. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Colosio C. Using urine ETU levels as an indicator of risk from Mancozeb exposure in vineyard applicators. 51st Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX. Toxicology Letters. 2015.
17. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Colosio C. From Field Studies to Scenario-Based Risk Assessment: an Online Pesticide Risk Assessment Platform. International Congress on Rural Health. 2015.
18. Bulat P, **Mandic-Rajcevic S**. Health of the Serbian rural population. International Congress on Rural Health. 2015.
19. Matte M, Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Colosio C. Pesticide exposure and health-risk profiles for re-entry activities in mountain vineyards. International Congress on Rural Health. 2015.
20. Janev Holcer N, Brkic Bilos I, **Mandic-Rajcevic S**, Mustajbegovic J. Risk factors and children injuries while performing agricultural work in the Požega-Slavonia County, Croatia. International Congress on Rural Health. 2015.
21. Radakovic J, Rakic S, Kocic J, Mihajlovic S, **Mandic-Rajcevic S**. The effect of maternal hypertension and age on delivery outcomes in women with diabetes mellitus. The 8th International DIP Symposium. 2015.
22. Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Colosio C. Innovative tools for the empowerment and promotion of farmers' health through the safety-driven choice of pesticides and the retrospective assessment of applicators' protection. Nordic Meeting on Agricultural Occupational Health and Safety. 2014.
23. Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Vianello G, Ariano E, Colosio C. A quantitative determination of provisional Biological Exposure Indices (BEIs) for pesticides. 9th International Symposium on Biological Monitoring. 2013.
24. Fustinoni S, Mercadante R, Polledri E, Scurati S, Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Colosio C, Moretto A. Identification and quantification of tebuconazole urinary metabolites in agriculture workers. 9th International Symposium on Biological Monitoring. 2013.

25. Colosio C, **Mandic-Rajcevic S**, Vianello G, Ariano E, Rubino FM. Definition of AOEL-based provisional BEIs for pesticide exposure monitoring: a proposed approach for the protection of farmer's health. 49th Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX. Toxicology Letters. 2013.
26. Colosio C, Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Mrema EJ, Vianello G, Brambilla G. Risk assessment of pesticide use in agriculture is easier by integration of traditional monitoring approaches and new computational tools. 30th International Congress on Occupational Health. Cancun 2012.
27. Colosio C, Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Brambilla G. Diagnostic and exposure criteria for occupational diseases. 30th International Congress on Occupational Health. Cancun 2012.
28. Colosio C, Somaruga C, Vellere F, **Mandic-Rajcevic S**, Tabibi R, Brambilla G. Active search for occupational diseases in agriculture: our experience. 30th International Congress on Occupational Health. Cancun 2012.
29. Colosio C, Somaruga C, Vellere F, **Mandic-Rajcevic S**, Rabozzi G, Tabibi R, Brambilla G. Primary occupational health care in agriculture in the Region of Lombardy (Italy): a practical approach and its preliminary results. 30th International Congress on Occupational Health. Cancun 2012.
30. Colosio C, Rubino FM, Fugnoli L, **Mandic-Rajcevic S**, Vianello G, Fustinoni S, Polledri E, Mercadante R, Moretto A. Dermal exposure to the fungicide tebuconazole during application in vineyards. 48th Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX. Toxicology Letters. 2012.
31. Mrema EJ, Turci R, Rubino FM, Fugnoli L, Pitton M, **Mandic-Rajcevic S**, Colosio C, Minoia C. Serum levels of polychlorinated biphenyls (PCBs) and organochlorinated pesticides (OCPs) among individuals of general population in three Italian geographic regions. 47th Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX. Toxicology Letters. 2011.

M40 (M41-M49)

M44 – Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја

32. **Мандић-Рајчевић С**. Процена ризика од изложености радника пестицидима. Здравље сеоског становништва. Српска академија наука и уметности. 2015.

M60 (M61-M66)

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

33. Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Vianello G, Brambilla G, Colosio C. Valutazione del rischio nell'applicazione in campo di prodotti fitosanitari attraverso modelli a base fisica per la stima dell'esposizione. Congresso Nazionale della Societa' Italiana della Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 2013.
34. Masci F, **Mandic-Rajcevic S**, Somaruga C, Ariano E, Colosio C. Italian e migranti a confronto: la distribuzione dei fattori di rischio infortunistico in agricoltura nelle province di Milano e Lodi. Congresso Nazionale della Societa' Italiana della Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 2011.
35. Colosio C, Mrema EJ, **Mandic-Rajcevic S**, Vianello G, Brambilla G, Rubino FM. Antiparassitari: Nuovi strumenti per la valutazione dell'esposizione e del rischio in ambito agricolo. Congresso Nazionale della Societa' Italiana della Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 2011.
36. Colosio C, Vellere F, Ariano E, Somaruga C, **Mandic-Rajcevic S**, Sokooti M, Varischi G, Brambilla G. Sorveglianza sanitaria in agricoltura: l'esperienza del Centro Internazionale per la Salute Rurale dell'Azienda Ospedaliera San Paolo di Milano. Congresso Nazionale della Societa' Italiana della Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 2011.

M62 – Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу

37. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Colosio C. Novi pristup proceni rizika od izloženosti pesticidima u poljoprivredi. 11. Kongres toksikologa Srbije. 2014.
38. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Fugnoli L, Vianello G, Brambilla G, Colosio C. Exposure and risk profiles for a safe pesticide use in agriculture. 5th Croatian Congress on Occupational Health. 2011.
39. Colosio C, **Mandic-Rajcevic S**, Mrema EJ, Rabozzi G, Rizzo R, Rubino FM, Sokooti M, Somaruga C, Vellere F, Rabibi R, Brambilla G. Occupational Health and Safety in Agriculture: Current situation and objectives for the future. 5th Croatian Congress on Occupational Health. 2011.

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

40. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Brambilla G, Bossi E, Fustinoni S, Mercadante R, Moretto A, Polledri E, Vianello G, Colosio C. Misura in campo dell'esposizione a fitofarmaci: confronto fra il metodo "whole-body" e l'uso dei pads cutanei. Congresso Nazionale della Societa' Italiana della Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 2012.
41. Vianello G, Rubino FM, Fustinoni S, **Mandic-Rajcevic S**, Mercadante R, Moretto A, Polledri E, Colosio C. Aspetti organizzativi della misura in campo dell'esposizione a fitofarmaci in agricoltura. Congresso Nazionale della Societa' Italiana della Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 2012.

M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

42. Fustinoni S, Mercadante R, Polledri E, Rubino FM, **Mandic-Rajcevic S**, Colosio C, Moretto A. Identificazione e quantificazione dei metaboliti urinari del penconazolo in lavoratori agricoli. Congresso Nazionale della Societa' Italiana della Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 2014.
43. **Mandic-Rajcevic S**, Rubino FM, Vianello G, Cottica D, Negri S, Brambilla G, Colosio C. Sviluppo di applicativi informatizzati per la rapida valutazione del rischio nell'applicazione di pesticidi in viticoltura. Congresso Nazionale della Societa' Italiana della Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 2013.
44. Varischi G, **Mandic-Rajcevic S**, Brambilla G, Colosio C. Ipoacusia dal rumore in agricoltura: prevalenza del fenomeno per settori di attivita e confronto tra differenti metodi valutativi. Congresso Nazionale della Societa' Italiana della Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 2013.
45. Mazzi M, Galimberti F, **Mandic-Rajcevic S**, Vellere F, Brambilla G, Colosio C. Utilizzo della cartella elettronica e del database nella sorveglianza sanitaria nel settore agricolo. Congresso Nazionale della Societa' Italiana della Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 2013.

M70 (M71-M72)

M71 – Одбрањена докторска дисертација

46. Exploring novel approaches to pesticide exposure and risk assessment. University of Milan – Department of Health Sciences. Tutor: Colosio C and Rubino FM. Coordinator of the PhD school of Occupational Health and Industrial Hygiene: Costa G. AA 2013.

АНАЛИЗА РАДОВА

Научни сарадник др Стефан Мандић-Рајчевић објавио је поглавља и научне радове у значајним међународним часописима. Др Мандић-Рајчевић се бавио јавноздравственим аспектима руралне медицине, са нагласком на процену изложености и ризика током употребе хемијских супстанци у радној или животној средини. Ова група радова је из области јавног здравља, медицине рада и животне средине (*Public, Occupational and Environmental Health*).

После докторских студија (и избора у звање научног сарадника) др Мандић-Рајчевић концентрисао је своје напоре на употребу података из студија изложености и ризика при употреби пестицида у пољопривреди за поједностављење процена ризика у овој области, као и на препоруке за смањење изложености пестицидима код руралне популације. Уз то бавио изложеношћу и ризиком од различитих хемијских супстанци у радној и животној средини.

Први рад бавио се идентификацијом кључних детерминанти изложености пестицидима употребом биолошког мониторинга и личне дозиметрије код радника који користе пестициде у виноградима. У овом раду (*Mandić-Rajčević S, Rubino FM, Ariano E, Cottica D, Neri S, Colosio C. Environmental and biological monitoring for the identification of main exposure determinants in vineyard mancozeb applicators. J Expo Sci Environ Epidemiol. 2018 May;28(3):289-296. doi: 10.1038/jes.2017.14. Epub 2017 Sep 13. PubMed PMID: 28901326. IF2017: 3.083, M21*) доказано је да су промене које најзначајније утичу на изложеност пестицидима употреба различитих машина као и личних заштитних средстава, уз значајан податак да употреба комбинеzona за једнократну употребу и рукавица може смањити изложеност и до 10 пута.

Своје знање из процене изложености и ризика применио је успешно у раду који је истраживао изложеност олову код деце из Зајаче, месту које је постало познато у медијима због фабрике за рециклажу акумулатора. У овом раду (*Mandić-Rajčević S, Bulat Z, Matović V, Popević M, Lepić M, Mandić B, Jovanović M, Haufroid V, Žarković M, Bulat P. Environmental and take-home lead exposure in children living in the vicinity of a lead battery smelter in Serbia. Environ Res. 2018 Nov;167:725-734. doi: 10.1016/j.envres.2018.08.031. Epub 2018 Aug 31. PubMed PMID: 30236521. IF2018: 5.026, M21a*) показано је да је само 1 од 75 деце из Зајаче и 12 од 52 деце из другог оближњег села имало вредности олова у крви испод препоручене границе од 5 µg/dl. Живот близу фабрике за рециклажу акумулатора повећавао је 19 пута вероватноћу за високе вредности олова у крви. Такође, овом студијом показан је допринос изложености које запослени родитељ доноси кући од 25-40%, као и 4 пута већа вероватноћа за повишене вредности олова у крви код деце чији родитељ ради у фабрици. Значај овог истраживања препознат је, те је рад објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a).

Велики изазов у руралној медицини представља недостатак обученог особља и ниска заинтересованост великих универзитетских центара за процену изложености и ризика код руралне популације. Додатни проблем током употребе пестицида представљају компликовани закони и правилници, који служе за заштиту становништва од изложености из радне и животне средине. У раду (*Fargnoli M, Lombardi M, Puri D, Casorri L, Masciarelli E, Mandić-Rajčević S*, Colosio C. The Safe Use of Pesticides: A Risk Assessment Procedure for the Enhancement of Occupational Health and Safety (OHS) Management. Int J Environ Res Public Health. 2019 Jan 23;16(3). pii: E310. doi: 10.3390/ijerph16030310. PubMed PMID: 30678137. (IF2019: 2.849, M21)*) где је др Мандић-Рајчевић био носећи аутор, понуђен је оквир и процедура за једноставну процену изложености и ризика од пестицида у радној средини. Ова процедура подразумева једноставан систем за бодовање различитих детерминанти изложености, а заснована је на претходним истраживањима др Мандић-Рајчевића у овој области.

У наредном раду, др Мандић-Рајчевић бавио се унапређењем метода за анализу података о изложености употребом биолошког мониторинга и личне дозиметрије. Први рад (*Mandić-Rajčević S, Rubino FM, Ariano E, Cottica D, Negri S, Colosio C. Exposure duration and absorbed dose assessment in pesticide-exposed agricultural workers: Implications for risk assessment and modeling. Int J Hyg Environ Health. 2019 Jan 23. pii: S1438-4639(18)30487-5. doi: 10.1016/j.ijheh.2019.01.006. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30685193. IF2019: 4.801, M21a*) понудио је и валидирао метод за укључивање трајања изложености у рачуницу која од процене изложености приказује ризик за особу. Овај оригиналан

приступ решавању једног од највећих проблема у процени изложености објављен је у међународном часопису изузетних вредности (M21a).

Коначно, у последњем раду у овој групи, др Мандић-Рајчевић је приказао начин да се процена изложености и ризика једноставније уради у условима где је новац и стручно особље у мањку, и то употребом претходно развијених метода и анализа изложености и ризика. У раду *Mandić-Rajčević S, Rubino FM, Colosio C. Establishing health-based Biological Exposure Limits for pesticides: a proof of principle study using Mancozeb. Regulatory Toxicology and Pharmacology. 2020 Jun 13;104689. doi: 10.1016/j.yrtph.2020.104689 (IF2019: 2.652, M21)* приказан је и доказан метод где се употребом само биолошког мониторинга, једноставном процедуром, процењује изложеност и ризик. Претходно је ова процедура била немогућа, јер за велики број хемијских супстанци за биолошки мониторинг не постоји опсег дозвољених вредности (лимита), али је у овом раду приказана процедура за развој индикативних лимита изложености.

Самосталност кандидата огледа се у 96 резултата научноистраживачког рада, при чему су 5 поглавља у књигама водећег међународног значаја (кандидат је први аутор у 3 поглавља), а 32 резултата су научни радови у међународним часописима са СЦИ листе, где је кандидат први аутор у 7 научних радова, а носећи аутор у 8 научних радова. Др Мандић-Рајчевић је члан водећих друштава у његовој области, држи предавања по позиву, и учествује у пројектима, руководилац је пројектних задатака и предлаже пројекте у области јавног здравља.

ЦИТИРАНОСТ

Од 2011. године, по бази података Scopus, има **231 цитат** без аутоцитата, и **Н-индекс 9**. По бази података Web of Science има **230 цитата** без аутоцитата и **Н-индекс 9**. По бази података GoogleScholar има **396 цитата**, **Н-индекс 11** и **i10-индекс 13**, али у овој бази није могуће искључити друге документе који цитирају објављене радове.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

2018. године у Београду, Међународна унија токсиколога доделила је др Мандић-Рајчевићу награду за организацију 10. међународног конгреса токсикологије за земље у развоју. На 2. међународном конгресу медицине рада и животне средине у Анталији (Турска) 2018. године уручена му је награда за допринос организацији овог конгреса. На 5. годишњем конгресу Удружења неурохирурга Србије у Крагујевцу 2019. године уручена му је награда за развој научно-истраживачких и иновационих капацитета у српској неурохирургији и за образовање будуће генерације неурохируршких научника.

На 2. међународном конгресу медицине рада и животне средине у Анталији (Турска) 2018. године држи предавање по позиву на тему „*New Approaches for Dermal Absorption Estimate in Pesticide Risk Assessment*“. На 10 међународном конгресу токсикологије за земље у развоју 2018. године одржао је два предавања по позиву на тему „*Duration of skin exposure: a neglected variable in absorbed dose assessment*“ и „*Improving the quality of toxicological research findings using modern principles of reproducible research*“. На 5. конгресу токсиколога у Поречу (Хрватска) 2016. године држи предавање по позиву на тему „*From field exposure assessment to preventive biological exposure limits in agricultural pesticide use*“.

Др Мандић-Рајчевић уредник је (у групи од 4 уредника) монографије у издању куће Elsevier под насловом „*Exposure and risk assessment of pesticide use in agriculture: approaches, tools and advances*“ (ИСБН: 978-0-12-812466-6). Уредник је и специјалне тематске свеске међународног часописа *International Journal of Environmental Research and Public Health* (IF2019: 2.849, M21 у

категорији јавно здравље, животна средина и медицина рада, ISSN: 1661-7827) под насловом „*Safety, Health and Wellbeing of Healthcare Workers*“.

Др Мандић-Рајчевић био је члан је организационог одбора Међународног конгреса о руралном здрављу (*International Congress on Rural Health*) одржаног у Италији у септембру 2015. године; члан организационог одбора и генерални секретар Међународног конгреса токсикологије у земљама у развоју одржаног у Београду 2018. године; члан научног секретаријата 2. међународног конгреса медицине рада и животне средине одржаног у Анталији (Турска) 2018. године; члан научног одбора 7. међународне конференције о обновљивим изворима енергије одржане у Београду 2019. године.

Од 2011. године члан је Међународне комисије за медицину рада (*International Commission on Occupational Health*), организације признате од стране Уједињених нација која тесно сарађује са Светском здравственом организацијом и Међународном организацијом рада. У оквиру ове организације, члан је Научног одбора за медицину рада (*Scientific Committee on Occupational Medicine*), Научног одбора за рурално здравље (*Scientific Committee on Rural Health*) чији је и секретар, и Научног одбора за професионалну токсикологију (*Scientific Committee on Occupational Toxicology*). Од 2019. године члан је Америчке конференције Владиних индустријских хигијеничара (*American Conference of Governmental Industrial Hygienists – ACGIH*), а од децембра 2020. године и члан радне групе за подршку у борби против КОВИД-19 исте организације. Члан Удружења токсиколога Србије, а од 2018. године члан Управног одбора овог удружења и генерални секретар. Од 2020. године члан Удружења за јавно здравље Србије. Члан је и италијанског националног Удружења за медицину рада (*Società Italiana di Medicina del Lavoro – SIML*).

Члан уређивачког одбора часописа *International Journal of Environmental Research and Public Health* (IF₂₀₁₉: 2.849, M21 у категорији јавно здравље, животна средина и медицина рада, ISSN: 1661-7827) задужен за теме из области јавног здравља, безбедности и здравља на раду, и смањење ризика од катастрофа.

Рецензент је за међународне часописе са SCI листе: *International Journal of Environmental Research and Public Health* (32 рада, IF₂₀₁₉:2.849, M21), *Human and Experimental Toxicology* (6 рада, IF₂₀₁₉:2.067, M23), *Medicine* (5 рада, IF₂₀₁₉:1.552, M23), *Environmental Research* (4 рада, IF₂₀₁₉:5.715, M21a), *Healthcare* (3 рада, IF₂₀₁₉:1.785, M22), *Regulatory Toxicology and Pharmacology* (3 рада, IF₂₀₁₉:2.652, M22), *Toxicology and Industrial Health* (3 рада, IF₂₀₁₉:1.708, M22), *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology* (3 рада, IF₂₀₁₉:3.531, M21), *Toxicology Letters* (1 рад, IF₂₀₁₉:3.569, M21), *Science of the Total Environment* (1 рад, IF₂₀₁₉:6.551, M21a), *Agriculture* (1 рад, IF₂₀₁₉:2.072, M21).

Од 2020. године позван је као рецензент за пројекте у оквиру *COST Action*.

Од 2015. године блиско сарађује са Клиником за неурохирургију Војномедицинске академије и Институтом за неурохирургију Клиничког центра Србије, посебно на развоју научно-истраживачког кадра. Ова сарадња, у периоду од 5 година, довела је до објављивања 9 научноистраживачких радова у часописима M20 категорије, а круну ове сарадње представља научно-истраживачки рад објављен у часопису *Neurosurgery* (IF₂₀₁₉:4.853, M21a) који је уједно и највише рангирани неурохируршки часопис на SCI листи. Др Мандић-Рајчевић је одржао велики број едукација у вези са научно-истраживачким радом за колеге са неурохирургије, због чега је 2019. године добио награду од Удружења неурохирурга Србије.

Од 2019. године учествује у настави Катедре социјалне медицине Медицинског факултета у Београду на свим нивоима, што поред интегрисаних академских студија и основних академских студија из сестринства, укључује два мастер програма – Мастер из јавног здравља и Мастер из менаџмента у систему здравствене заштите, као и докторске академске студије из јавног здравља. На Медицинском факултету у Београду, др Мандић-Рајчевић организовао је и више отворених вебинара посвећених новим алатима за прикупљање и управљање подацима (*LimeSurvey, RedCap*), као и основама научно-истраживачког рада (Систематско претраживање литературе). У оквиру међународног *ERASMUS+* пројекта (*573640-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP*) под називом

„*Strengthening Network EdUcaTiOn, Research, and Innovation in Environmental HeALth in Asia (TUTORIAL)*“, др Мандић-Рајчевић је био едукатор наставника и сарадника из високошколских установа у Централној и Јужној Азији.

По први пут је на примеру поплава у Обреновцу урадио истраживање у вези са употребом индекса безбедности болница (секундарни ниво здравствене заштите) у установама примарне здравствене заштите, што је објављено у *International Journal of Disaster Risk Reduction (IF2019:2.896, M21)*. Овим је отворен нови истраживачки правац у нашој земљи, јер је поменути рад први рад тог типа, као и први рад из наше земље објављен у овом часопису на тему смањења ризика од катастрофа. Др Мандић-Рајчевић је наставио да се бави овом јавноздравственом темом и касније, те је за први позив новоформираног Фонда за науку, Програм за извршне пројекте младих истраживача, окупио тим са Медицинског факултета у Београду, из Иновационог центра ТМФ-а и Војномедицинске академије и успешно послао пројекат и прошао два круга рецензије са високим оценама, иако је пројекат био испод границе за финансирање за мање од једног поена. Пројекат се тицао спремности установа примарне здравствене заштите да одговоре на јавноздравствене изазове и катастрофе. У редовном је контакту са Светском здравственом организацијом и њиховим сектором за смањење ризика од катастрофа, а поверена му је и локализација индекса безбедности болница на српски језик.

Почетком пандемије КОВИД-19, заједно са доц. др Иваном Солдатовићем са Медицинског факултета Универзитета у Београду учествовао је у оснивању иновативне групе „Доктори за докторе“ која је развила систем за континуирано праћење и анализу здравственог стања (физичког, менталног и социјалног), као и безбедности на раду, здравствених радника ангажованих у КОВИД систему Србије. Систем је успешно прошао пилот тестирање, а група „Доктори за докторе“ добила је признање од Министра за иновације и технолошки развој.

У оквиру пројекта Фонда за иновациону делатност Републике Србије Доказ концепта 5537 "Хибридна терапија пренамењеним антиепилептичким средством и фармакотерапијом-нови приступ лечењу Менијерове болести" ("*Hybrid repurposed antiepileptic device and pharmacotherapy- new approach in the treatment of Ménière's's disease*") под руководством Др Тијане Бојић, научног саветника, Др Стефан Мандић-Рајчевић, научни сарадник, организује и ради на потпројектним задацима: клиничка ефикасност и безбедност хибридне терапије пренамењеним антиепилептичким средством и фармакотерапијом у лечењу Менијерове болести; и дигитализација клиничких упитника за евалуацију клиничког профила и интензитета Менијерове болести.

У оквиру пројекта Фонда за науку „Decoding the role of exposome in endocrine health“, под руководством доц. др Александре Буха-Ђорђевић са Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, др Мандић-Рајчевић води пројектне задатке: управљања подацима (Data Management), припреме података и моделовање.

У оквиру националног пројекта Италијанске агенције за осигурање од повреда на раду (*Istituto nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro – INAIL*) по називом „*From field studies to an easy-to-use tool for risk assessment of pesticide exposed agricultural workers: preliminary exposure evaluation and risk profiles for a safe use of pesticides - the PESTIRISK approach*“, др Мандић-Рајчевић је одређен као главни истраживач (*Principal Investigator*).

Коначно, у оквиру међународног *ERASMUS+* пројекта (*573640-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP*) под називом „*Strengthening Network EdUcaTiOn, Research, and Innovation in Environmental HeALth in Asia (TUTORIAL)*“, др Мандић-Рајчевић је био, у тиму водеће институције, задужен за координацију пројектних активности и извештавање, поред редовних активности едукације и трансфера знања.

Др Мандић-Рајчевић учествовао је на више међународних и националних пројеката. Од 2011. године радио је на пројекту „*ACROPOLIS*“ (*FP7-KBBE-2009-3*), где је, заједно са колегама из Међународног центра за рурално здравље, организовао и изводио студије мерења изложености и ризика у виноградима Италије, а развија и методе за репродуцибилну и прилагодљиву анализу

података са терена. Од 2012. године укључује се у још један пројекат Европске уније, *Modernet (Monitoring trends in Occupational Diseases and tracing new and Emerging Risks in a NETwork)*, где са колегама из врхунских европских институција тражи решења за боље праћење трендова и откривање нових професионалних ризика и обољења. И коначно, од 2013. године добија позив и укључује се у пројекат *E-capacit8 (Strengthening occupational health professionals' capacities to improve the health of the ageing workforces)* који се бави старењем и превенцијом превременог одласка у пензију остареле популације Европске уније.

Од 2019. године учествује у пројекту *GEMSTONE - Genomics of MusculoSkeletal traits Translational Network* који се бави употребом растућег броја студија о генетским основама биологије мускулоскелетног система у превенцији, раном откривању и лечењу мускулоскелетних обољења која представљају огроман светски јавноздравствени проблем. Од децембра 2020. године је и члан Управног одбора овог пројекта.

Организовао је 10. међународни конгрес токсикологије за земље у развоју у априлу 2018. године у Београду, где учествовао као позвани предавач и као генерални секретар конгреса, а за организацију овог конгреса добио је признање од Међународне уније токсиколога. У оквиру 2. међународног конгреса медицине рада и животне средине у Анталији (Турска) 2018. године био је члан организационог секретаријата. 2019. године, као представник Удружења токсиколога Србије добио је мандат за организацију 12. међународног конгреса о биолошком мониторингу (12th International Symposium on Biological Monitoring) који је требало да се одржи у Београду 2021. године, али је одложен због пандемије КОВИД-19.

Оцена успешности руковођења научним радом

Др Мандић-Рајчевић показао је својим радом и резултатима не само самосталност у научно-истраживачком раду, већ и велики капацитет за сарадњу са различитим научно-истраживачким организацијама и групама. Кроз различите пројекте и образовне активности, др Мандић-Рајчевић је показао да успешно руководи научно-истраживачким радом.

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

(са квантитативном оценом кандидативних научних резултата* која мора задовољити минималне услове дате у посебним табелама за поједине групације наука)

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата
M10	M13 (7)	2	14
M20	M21a (10)	6	60
	M21 (8)	7	56
	M22 (5)	8	40
	M23 (3)	4	12
M30	M31 (3,5)	3	10,5
	M32 (1,5)	4	6
	M33 (1)	10	10
	M34 (0,5)	3	1,5
M40	M44 (2)	2	4
M80	M85 (2)	1	2
Укупно	/	50	216

ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Од 2019. године учествује у настави Катедре социјалне медицине Медицинског факултета у Београду на свим нивоима, што поред интегрисаних академских студија и основних академских студија из сестринства, укључује два мастер програма – Мастер из јавног здравља и Мастер из менаџмента у систему здравствене заштите, као и докторске академске студије из јавног здравља. На Медицинском факултету у Београду, др Мандић-Рајчевић организовао је и више отворених вебинара посвећених новим алатима за прикупљање и управљање подацима (LimeSurvey, RedCap), као и основама научно-истраживачког рада (Систематско претраживање литературе). У оквиру међународног *ERASMUS+* пројекта (*573640-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP*) под називом „*Strengthening Network EdUcaTiOn, Research, and Innovation in Environmental HeALth in Asia (TUTORIAL)*“, др Мандић-Рајчевић је био едукатор наставника и сарадника из високошколских установа у Централној и Јужној Азији.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе приложене документације чланови комисије сматрају да је др Стефан Мандић-Рајчевић у свом досадашњем раду показао велико интересовање и способност за бављење научноистраживачким радом у области јавног здравља. Др Мандић-Рајчевић афирмисао се у стручној и научној јавности као истакнути истраживач на пољу јавног здравља, руралне медицине, токсикологије, и животне средине.

На основу квалитета објављених радова и способности кандидата за самостално и тимско учествовање у научноистраживачком раду, сматрамо да др Стефан Мандић-Рајчевић, научни сарадник и сарадник у настави, испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Правилника о поступку начина вредновања и квантитативног исказивања научноистраживачких резултата истраживања за избор у звање **виши научни сарадник**, област **јавно здравље**, на Медицинском факултету у Београду.

Предлажемо Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да потврди испуњеност услова кандидата за избор у наведено звање.

Председник комисије:



Проф. др Дејана Вуковић, редовни професор
Институт за социјалну медицину Медицинског факултета, Универзитет у Београду

Чланови комисије:

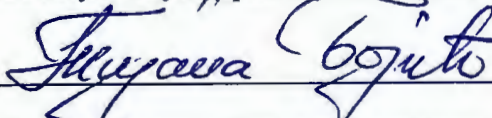
1. Проф. др Весна Бјеговић-Микановић, редовни професор
Институт за социјалну медицину Медицинског факултета, Универзитет у Београду



2. Проф. др Петар Булат, редовни професор
Институт за медицину рада Србије „Др Драгомир Карајовић“, Медицински факултет,
Универзитет у Београду



3. Др Тијана Бојић, научни саветник
Институт за нуклеарне науке „Виџа“, Универзитет у Београду



4. Проф. др Светлана Јовановић, редовни професор
Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду



У Београду,

15.01.2021.