

ПРИМЉЕНО: 08.04.2025.		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	843/1	

Научном већу

Универзитета у Београду

Института за мултидисциплинарна истраживања

МОЛБА

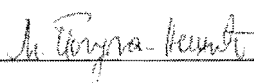
Молим Научно веће да се покрене поступак за мој **избор** у звање **виши научни сарадник**. Уз молбу прилажем кратку биографију са библиографијом.

За утврђивање испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник предлажем комисију у саставу:

1. Зорица Маринковић Станојевић, научни саветник; Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања
2. Катарина Војисављевић, научни саветник; Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања
3. Александра Дапчевић, редовни професор; Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Београд,

07.04. 2025.



Милица Почуча-Нешић, научни сарадник

Универзитет у Београду

Институт за мултидисциплинарна истраживања

Милица Почуча-Нешић

Биографски подаци

Милица Почуча-Нешић рођена је 31. 12. 1976. године у Београду. Завршила је XIII београдску гимназију, природно-математичког смера, 1995. године. Дипломирала је на Хемијском факултету Универзитета у Београду 1999. године на смеру Општа и неорганска хемија, са просечном оценом 8,51.

Магистарску тезу под називом „Структура и својства танких филмова LaNiO_3 добијених из полимерних прекурсора“ одбранила је 2010. године, на основу чега је стекла звање магистар наука из области Наука о материјалима.

Докторску дисертацију под називом „Хемијска и механохемијска синтеза мултифероика на бази итријум-манганита“ одбранила је 16. 9. 2016. године при Универзитету у Београду и тиме стекла звање доктора наука из мултидисциплинарне научне области – наука о материјалима.

У Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, бившем Центру за мултидисциплинарна истраживања (ЦМС), запослена је од априла 2004. године на Одсеку за науку о материјалима.

У звање научног сарадника изабрана је 24. 5. 2017. године у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду.

Научно-истраживачки рад

Др Милица Почуча-Нешић је од 2004. године, када се запослила у Институту за мултидисциплинарна истраживања (тадашњи ЦМС), била ангажована на више пројеката које је финансирало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (или аналогна министарства) као и Фонда за науку:

- 2023 – 2026. „A new approach for multiple gas sensing with high sensitivity and selectivity – MULTISENSE“, програм ПРИЗМА, под руководством др Зорице Бранковић.
- 2010 – 2019. „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање“, под руководством др Горана Бранковића. (ИИИ 45007)
- 2006 – 2010. „Савремена метал-оксидна електрокерамика и танки филмови“, под руководством др Горана Бранковића. (142040Б)
- 2004 – 2005. „Синтеза функционалних материјала са гледишта тетраде синтеза – структура – својства – примена“, под руководством академика Момчила М. Ристића. (1832)

Кандидаткиња је била ангажована на међународним пројектима билатералне сарадње које је финансирало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (или аналогна министарства):

- 2023-2025. „Пиезоелектрични композити на бази биополимера за примену у биомедицини“ под руководством др Катарине Војисављевић. (програм билатералне сарадње са Словенијом)

- 2020 – 2021. „Гасни сензори на бази наноструктурних полупроводних метал-оксида за медицинску дијагностику путем анализе даха“, под руководством др Катарине Војисављевић. (програм билатералне сарадње са Немачком)
- 2012 – 2013. „Перовскити прелазних метала са мултифероичним својствима“, под руководством др Зорице Маринковић Станојевић. (програм билатералне сарадње са Словенијом)
- 2005 – 2006. „Развој варистора редукованог хемијског састава и побољшаних микроструктурних и електричних карактеристика“, под руководством др Зорице Бранковић. (програм билатералне сарадње са Словенијом)

Такође, учествовала је на два пројекта финансирана од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије:

- 2020 – 2022. Доказ концепта бр. 5706, „Алуминијумски брисолеји са фотонапонским карактеристикама“, руководилац пројекта: др Катарина Војисављевић
- 2019 – 2020. Иновациони ваучер бр. 538, „Испитивање модификовања материјала за пластификацију Al-профила за добијање фотонапонске превлаке“, руководилац пројекта: др Катарина Војисављевић.

Милица Почуча-Нешић руководила је интерним пројектом „Доказ концепта“ Института за мултидисциплинарна истраживања, под називом „Гасни сензори са ултрабрзим одзивом на собној температури“ (2024-2025.) у оквиру пројекта *Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project* (SAIGE).

Досадашњи научно-истраживачки рад др Милице Почуче-Нешић односио се на области науке о материјалима, неорганске хемије, хемије и физике чврстог стања. Специфичне области досадашњих истраживања обухватају: синтезу и карактеризацију оксидних мултифероичних прахова и керамичких материјала (недопираних и допираних итријум-манганита и бизмут-ферита) и танких филмова (лантан-никелата и олово--цирконијум-титаната), развој хемијских метода синтезе (сол-гел метода и њене модификације) – испитивање утицаја различитих параметара синтезе на микроструктурна својства добијених материјала; оптимизација параметара хемијске и механохемијске синтезе у циљу њихове корелације са својствима добијеног материјала (микроструктура, фазни састав, магнетна и електрична својства).

Након одбрањене докторске дисертације проширила је своја интересовања на синтезу, процесирање и карактеризацију линеарних резистора на бази керамике анитимоном допираног баријум-станата, јонских проводника, метал-оксидних материјала који се могу користити у фотокаталитичким процесима, сензора гасова и сензора влаге на бази наноматеријала синтетисаних поступцима тврдог шаблона (енг. *hard templating*) и електроспининга.

Др Милица Почуча Нешић је до сада као аутор или коаутор објавила више од 50 библиографских јединица из научне области којом се бави: у часописима међународног значаја 18 (од чега 10 радова у међународним часописима изузетних вредности и врхунским међународним часописима), у часописима националног значаја 1, на међународним скуповима 33 и домаћим конференцијама 5.

1. БИБЛИОГРАФИЈА

1.1. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ - ПРЕ СТИЦАЊА ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

1.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M21a)

1. D. Luković Golić, A. Radojković, J. Ćirković, A. Dapčević, D. Pajić, N. Tasić, S.M. Savić, **M. Počuča-Nešić**, S. Marković, G. Branković, Z. Marinković Stanojević, Z. Branković, "Structural, ferroelectric and magnetic properties of BiFeO₃ synthesized by sonochemically assisted hydrothermal and hydro-evaporation chemical methods", *Journal of the European Ceramic Society* **36** (2016) 1623-1631. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2016.01.031>
(Materials Science, Ceramics 1/26, IF=3,454 за 2016. год.) (хетероцитати: 21)
број поена према правилнику за радове са више од 7 коаутора: 5
2. **M. Počuča**, G. Branković, Z. Branković, D. Vasiljević-Radović, D. Poleti, „Optimization of processing parameters for preparation of LaNiO₃ thin films from the citrate precursors“, *Journal of the European Ceramic Society* **27** (2007) 1083-1086. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2006.05.021>
(Materials Science, Ceramics 2/26, IF=1,576 за 2006. год.) (хетероцитати: 8)
број поена: 10
3. **M. Počuča**, G. Branković, Z. Branković, D. Vasiljević-Radović, „Tailoring of morphology and orientation of LaNiO₃ films from polymeric precursors“, *Journal of the European Ceramic Society* **27** (2007) 3819-3822. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2007.02.052>
(Materials Science, Ceramics 2/26, IF=1,576 за 2006. год.) (хетероцитати: 2)
број поена: 10

Укупно: поена $1 \times 5 + 2 \times 10 = 25$; хетероцитата $21+8+2=31$; ИФ=6,606

1.1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M21)

4. Z. Branković, G. Branković, **M. Počuča-Nešić**, Z. Marinković Stanojević, M. Žunić, D. Luković Golić, R. Tararam, M. Cilense, M.A. Zaghete, Z. Jagličić, M. Jagodić, J.A. Varela, „Hydrothermally assisted synthesis of YMnO₃“, *Ceramics International* **41** (2015) 14293-14298. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.07.060>
(Materials Science, Ceramics 3/27, IF=2,758 за 2015. год.) (хетероцитати: 12)
број поена према правилнику за радове са више од 7 коаутора: 4
5. **M. Počuča-Nešić**, Z. Marinković Stanojević, Z. Branković, P. Cotič, S. Bernik, M. Sousa Góes, B.A. Marinković, J.A. Varela, G. Branković, „Mechanochemical synthesis of yttrium manganite“, *Journal of Alloys and Compounds* **552** (2013) 451-456. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2012.11.031>
(Materials Science, Multidisciplinary 49/251, IF=2,726 за 2013. год.) (хетероцитати: 10)
број поена према правилнику за радове са више од 7 коаутора: 5,7

6. D. Luković Golić, G. Branković, **M. Počuča-Nešić**, K. Vojisavljević, A. Rečnik, N. Daneu, S. Bernik, M. Šćepanović, D. Poletić, Z. Branković, „Structural characterization of self-assembled ZnO nanoparticles obtained by the sol-gel method from $\text{Zn}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ “, *Nanotechnology* **22** (2011) 395603 (9pp). DOI 10.1088/0957-4484/22/39/395603 (Materials Science, Multidisciplinary 32/232, IF=3,979 за 2011. год.) (хетероцитати: 71)
број поена према правилнику за радове са више од 7 коаутора: 5
7. **M. Počuča**, G. Branković, Z. Branković, D. Vasiljević-Radović, D. Poletić, „Microstructure of LaNiO_3 thin films obtained by the spin-on technique from citrate precursors“, *Ceramics International* **34** (2008) 299-303. doi:10.1016/j.ceramint.2006.10.003 (Materials Science, Ceramics 6/24, IF=1,369 за 2008. год.) (хетероцитати: 1)
број поена: 8

Укупно: поена 4+5,7+5+8=22,7; хетероцитата 12+10+70+1=93; ИФ=10,832

1.1.3. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M22)

8. **M. Počuča**, Z. Branković, G. Branković, D. Vasiljević-Radović, „The influence of substrate orientation on morphology of LaNiO_3 thin films“, *Journal of Microscopy* **232** (2008) 585-588. [10.1111/j.1365-2818.2008.02121.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2818.2008.02121.x) (Microscopy 3/9, IF=1,947 за 2006. год.) (хетероцитати: 5)

Укупно: поена 1 × 5; хетероцитата 5; ИФ=1,947

1.1.4. Радови објављени у међународним часописима (M23):

9. K. Đuriš, G. Branković, Z. Branković, S. Bernik, **M. Počuča**, „Synthesis of pure and doped LaMnO_3 powders from citrate precursors“, *Materials Science Forum* **555** (2007) 237-242. (Materials Science, Multidisciplinary 137/178, IF=0,399 за 2005. год.) (хетероцитати: 2)
10. Z. Branković, G. Branković, K. Vojisavljević, **M. Počuča**, T. Srećković, D. Vasiljević-Radović, V. Spasojević, „Microstructural properties of PZT thin films deposited on LaNiO_3 -coated substrates“, *Materials Science Forum* **555** (2007) 315-320. (Materials Science, Multidisciplinary 137/178, IF=0,399 за 2005. год.) (хетероцитати: 2)

Укупно: поена 2 × 3 = 6; хетероцитата 1+2=3; ИФ=0,798

1.1.5. Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34):

11. **M. Počuča-Nešić**, Z. Marinković Stanojević, M. Jagodić, Z. Branković, G. Branković, „Optimization of Sintering Conditions of Mechanochemically Synthesized Yttrium Manganite“, *3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials*, June 15-17. 2015, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, p. 87. (ISBN 978-86-80109-19-0)

12. Z. Branković, Z. Marinković Stanojević, **M. Počuča-Nešić**, Z. Jagličić, M. Jagodić, G. Branković, „Hydrothermal synthesis of multiferroic YMnO₃ nanopowders“, *International conference on materials, tribology, recycling – MATRIB-2013*, 27-29. June 2013, Vela Luka, Croatia, Book of Abstracts, p. 15.
13. Z. Marinković Stanojević, **M. Počuča-Nešić**, Z. Branković, P. Cotić, M. Sousa Goes, G. Branković, „Structural, Microstructural and Magnetic Investigations in High-energy Ball Milled YMnO₃ Powders“, *International conference on materials, tribology, recycling – MATRIB-2013*, 27-29. June 2013, Vela Luka, Croatia, Book of Abstracts, p. 48.
14. Z. Branković, Z. Marinković Stanojević, **M. Počuča-Nešić**, Z. Jagličić, M. Jagodić, G. Branković, „Magnetic properties of hydrothermally synthesized YMnO₃ powders“, *2nd Conference of the Serbian Ceramic Society – 2CSCS-2013*, June 5-7 2013, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 98 (ISBN 978-86-80109-18-3).
15. P. Cotić, **M. Počuča-Nešić**, Z. Marinković Stanojević, Z. Branković, S. Bernik, M. Sousa Góes, G. Branković, „Magnetic Properties of Mechanochemically Synthesized Yttrium Manganite“, *2nd Conference of the Serbian Ceramic Society – 2CSCS-2013*, June 5-7 2013, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, p. 96 (ISBN 978-86-80109-18-3).
16. **M. Počuča-Nešić**, Z. Marinković Stanojević, Z. Branković, M. Jagodić, B. Marinković, G. Branković, „Preparation of YMnO₃ Powder from Polymeric Precursors“, *2nd Conference of the Serbian Ceramic Society – 2CSCS-2013*, June 5-7 2013, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, pp. 70-71 (ISBN 978-86-80109-18-3).
17. **M. Počuča-Nešić**, Z. Marinković Stanojević, Z. Branković, Z. Jagličić, G. Branković, B.A. Marinković, „The Comparison Between YMnO₃ Nanosized Powders Obtained by Mechanochemical and Chemical Methods“, *NanoBelgrade 2012*, September 26-28, 2012, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 84 (ISBN 978-86-7401-285-7)
18. Z. Branković, G. Branković, Z. Marinković Stanojević, **M. Počuča-Nešić**, M. Zaghete, J. Varela, „Hydrothermal Synthesis of the Multiferroic YMn₂O₃ Nanopowders“, *4th International Congress on Ceramics*, July 15-19, 2012, Chicago, Illinois, USA, Book of Abstracts, p. 49 .
19. G. Branković, Z. Branković, Z. Marinković Stanojević, **M. Počuča-Nešić**, Z. Jagličić, L. Mančić, S. Bernik, M. De Sousa Goes, „Mechanochemical Synthesis of Multiferroic BiMnO₃ and YMnO₃ Powders“, *4th International Congress on Ceramics*, July 15-19, 2012, Chicago, Illinois, USA, Book of Abstracts, p. 44 .
20. Z. Marinković Stanojević, **M. Počuča-Nešić**, Z. Branković, L. Mančić, S. Bernik, A. Rečnik, G. Branković, „Mechanochemical Synthesis of Multiferroic Yttrium Manganite“, *7th International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying INCOME2011*, August 31 – September 3 2011, Herceg Novi, Montenegro, Programme and Book of Abstracts, p. 83.
21. Z. Branković, **M. Počuča**, G. Branković, S. Bernik, A. Rečnik, D. Vasiljević-Radović, „Microstructural investigation of ultrathin LNO thin films obtained by chemical solution deposition“, *7th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN10*, 11-14 July 2010, Ouranopolis, Greece, Book of Abstracts, p. 132.

22. **M. Počuča**, G. Branković, S. Bernik, A. Rečnik, D. Vasiljević-Radović, Z. Branković, „TEM and FESEM investigation of LNO thin films obtained by CSD”, *ElectroCERAMICS XI* 2008, Aug. 31 – Sept. 4, Manchester, UK, Abstracts, E-083-P.
23. **M. Počuča**, Z. Branković, G. Branković, D. Vasiljević-Radović, „The influence of annealing oxygen atmosphere on microstructural properties of LNO thin films“, *10th ECerS Conference*, June 17-21, 2007, Berlin, Germany.
24. **M. Počuča**, Z. Branković, G. Branković, D. Vasiljević-Radović, „The influence of the thermal treatment conditions on morphology and orientation of LNO thin films“, *VII Students' Meeting, SM-2007, Processing and application of ceramics*, 2007, Novi Sad, Book of abstracts, p. 32.
25. **M. Počuča**, Z. Branković, G. Branković, D. Vasiljević-Radović, „The influence of substrate orientation on morphology of LaNiO₃ thin films“, *3rd Serbian Congress for Microscopy*, Belgrade 2007, Књига апстраката, p. 123.
26. **M. Počuča**, G. Branković, Z. Branković, D. Vasiljević-Radović, „Tailoring of morphology and orientation of LaNiO₃ films from polymeric precursors“, *ELECTROCERAMICS X – 10th international conference on electronic materials and their applications*, 2006, 18-22 June, Toledo, Spain, Book of Abstracts, p. 119.
27. Z. Branković, G. Branković, K. Vojisavljević, **M. Počuča**, T. Srećković, D. Vasiljević-Radović, V. Spasojević, „Microstructural properties of PZT thin films deposited on LaNiO₃-coated substrates“, *YUCOMAT*, 2006, September 4-8, Herceg Novi, The Book of Abstracts, p. 13.
28. K. Đuriš, G. Branković, Z. Branković, S. Bernik, **M. Počuča**, „Synthesis of pure and doped LaMnO₃ powders from citrate precursors“, *YUCOMAT*, 2006, September 4-8, Herceg Novi, The Book of Abstracts, p. 14.
29. **M. Počuča**, G. Branković, D. Vasiljević-Radović, Z. Branković, D. Poleti, „Microstructure of LaNiO₃ thin films obtained by spin-on technique from citrate precursors“, *YUCOMAT*, 2005, Herceg Novi, The Book of Abstracts, p. 83.
30. **M. Počuča**, G. Branković, Z. Branković, D. Vasiljević-Radović, D. Poleti, „Optimization of processing parameters for preparation of LaNiO₃ thin films from the citrate precursors“, *IX Conference & Exhibition of the European Ceramic Society*, 2005, Portorož, Slovenia, Abstract book, p. 154.

Укупно поена: $20 \times 0,5 = 10$

1.1.6. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

31. **M. Počuča-Nešić**, G. Branković, S. Bernik, A. Rečnik, D. Vasiljević-Radović, Z. Branković, „TEM and FESEM investigation of lanthanum nickelate thin films obtained by chemical solution deposition“, *Processing and Application of Ceramics* 6(2) (2012) 103-107.

Укупно поена: $1 \times 2 = 2$

1.1.7. Саопштења са националног скупа штампана у изводу (M64):

32. **М. Поћућа-Нешић**, Z. Branković, G. Branković, D. Vasiljević-Radović, „Influence of the annealing atmosphere on the morphology of LNO thin films“, *1st Conference of the Serbian Ceramic Society – 1CSCS-2011*, March 17-18 2011, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 56 (ISBN: 978-86-7306-107-8).
33. **М. Žunić**, Z. Branković, M. Počuča, G. Branković, D. Poleti, „Electrical properties of ZnO varistors prepared by mixing of constituent phases“, FITEM'05, 2005, Čačak, Abstract book, p. 14
34. **М. Поћућа**, M. Žunić, Z. Marinković, Z. Branković, G. Branković, „Dobijanje LaNiO₃ sol-gel postupkom“, *Fizika i tehnologija materijala*, Čačak, 12-15. Oktobar 2004, Knjiga apstrakata, s. 39.
35. **М. Žunić**, M. Rančić, D. Minić, M. Počuča, Z. Branković, G. Branković, „Odredjivanje energije aktivacije provodjenja SnO₂ varistora dopiranih sa Co, Cr i Nb“, *Fizika i tehnologija materijala*, Čačak, 12-15. Oktobar 2004, Knjiga apstrakata, s. 9.

Укупно поена: $4 \times 0,2 = 0,8$

1.1.8. Одбрањена магистарска теза (M72):

М. Почуча-Нешић, „Структура и својства танких филмова LaNiO₃ добијених из полимерних прекурсора“, Универзитет у Београду 2010. год.

1.1.9. Одбрањена докторска дисертација (M71)

М. Почуча-Нешић, „Хемијска и механохемијска синтеза мултифероика на бази итријум-манганита“, Универзитет у Београду 2016. год.

1.2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ - НАКОН СТИЦАЊА ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

1.2.1. Научни радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. J. Vukašinović, M. Počuča-Nešić, D. Luković Golić, V. Ribić, Z. Branković, S. M. Savić, A. Dapčević, S. Bernik, M. Podlogar, M. Kocen, Ž. Rapljenović, T. Ivek, V. Lazović, B. Dojčinović, G. Branković, "The structural, electrical and optical properties of spark plasma sintered $\text{BaSn}_{1-x}\text{Sb}_x\text{O}_3$ ceramics", *Journal of the European Ceramic Society* 40 (2020) 5566–5575. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2020.06.062> (Materials Science, Ceramics 2/29, IF=5.302 за 2020. год.) (хетероцитати: 1) број поена према правилнику за радове са више од 7 коаутора: 3.85

Укупно: поена 1×3.85 ; хетероцитата 1; ИФ=5,302

1.2.2. Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

2. J. Mitrović, M. Počuča-Nešić, A. Malešević, S. Drev, M. Podlogar, Z. Branković, G. Branković, "The influence of the dopant concentration and sintering parameters on properties of antimony doped barium stannate ceramics", *Ceramics International* 50(22) (2024) 46632-46642. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.09.015> (Materials Science, Ceramics 3/29, IF=5.2 за 2022. год.) (хетероцитати: 0) број поена: 8
3. O. Zemljak, D. Luković Golić, M. Počuča-Nešić, A. Dapčević, P. Šenjug, D. Pajić, T. Radošević, G. Branković, Z. Branković, "Titanium doped yttrium manganite: improvement of microstructural properties and peculiarities of multiferroic properties", *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 103(3) (2022) 807-819 <https://doi.org/10.1007/s10971-022-05872-3> (Materials Science, Ceramics 7/29, IF=2.606 за 2021. год.) (хетероцитати: 4) број поена према правилнику за радове са више од 7 коаутора: 5,71

Укупно: поена $8 + 5,71 = 13,71$; хетероцитата 4; ИФ=7,806

1.2.3. Научни радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

4. K. Vojisavljević, S. M. Savić, M. Počuča-Nešić, A. Hodžić, M. Kriechbaum, V. Ribić, A. Rečnik, J. Vukašinović, G. Branković, V. Djokić, "KIT-5-Assisted Synthesis of Mesoporous SnO₂ for High-Performance Humidity Sensors with a Swift Response/Recovery Speed", *Molecules* 28(4) (2023) 1754 (19 pp). <https://doi.org/10.3390/molecules28041754>
(Chemistry, Multidisciplinary 65/180, IF=4,927 за 2021. год.) (хетероцитати: 3)
број поена према правилнику за радове са више од 7 коаутора: 3,125
5. A. Dapčević, A. Radojković, M. Žunić, M. Počuča-Nešić, O. Milošević, G. Branković "Fast Oxide-Ion Conductors in Bi₂O₃-V₂O₅ System: Bi_{108-x}V_xO_{162+x(x=4-9)} with 3 × 3 × 3 Superstructure", *Science of Sintering* 53 (2021) 55-66. <https://doi.org/10.2298/SOS2101055D>
(Materials Science, Ceramics 17/29, IF=1,725 за 2021. год.) (хетероцитати: 2)
број поена: 5
6. M. Počuča-Nešić, Z. Marinković Stanojević, M. Radović, R. Benitez, M. Jagodić, G. Branković, Z. Branković, "Processing and Properties of Ceramic Yttrium Manganite Sintered by Different Methods Science of Sintering", 53 (2021) 485-496. <https://doi.org/10.2298/SOS2104485P>
(Materials Science, Ceramics 17/29, IF=1,725 за 2021. год.) (хетероцитати: 0)
број поена: 5
7. M. Počuča-Nešić, Z. Marinković Stanojević, P. Cotić Smole, A. Dapčević, N. Tasić, G. Branković, Z. Branković, "Processing and properties of pure antiferromagnetic h-YMnO₃", *Processing and Application of Ceramics* 13 [4] (2019) 427-434. <https://doi.org/10.2298/PAC1904427P>
(Materials Science, Ceramics 10/27, IF=1,152 за 2017. год.) (хетероцитати: 5)
број поена: 5

Укупно: поена 3,125 + 3 × 5 = 18,125; хетероцитата 10; ИФ=9,529

1.2.4. Научни радови објављени у међународним часописима (M23)

8. J. Vukašinović, Ž. Rapljenović, M. Počuča-Nešić, T. Ivek, Z. Branković, G. Branković, "The crucial role of defect structure in understanding the electrical properties of spark plasma sintered antimony doped barium stannate", *Materials Research Express* 10 (2023) 015901; <https://doi.org/10.1088/2053-1591/acb3b0>
(Materials Science, Multidisciplinary 236/344, IF=2,3 за 2022. год.) (хетероцитати: 2)
број поена: 3

Укупно: поена 3; хетероцитата 2; ИФ=2,3

1.2.5. Научни радови објављени у националном часопису међународног значаја (M24)

9. S. M. Savić, K. Vojisavljević, **M. Počuča-Nešić**, K. Živojević, M. Mladenović, N. Ž. Knežević, "Hard template synthesis of nanomaterials based on mesoporous silica", *Metallurgical and Materials Engineering* 24(4) 2018. <https://doi.org/10.30544/400>
број поена: 2

Укупно: поена 2; хетероцитата 30;

1.2.6. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

10. **M. Počuča-Nešić** "Properties of multiferroic YMnO_3 synthesized by different methods", Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences (SICCAS), Shanghai, P.R. China, September 28th, 2024.
број поена: 1,5

Укупно: поена 1.5;

1.2.7. Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34):

11. J. Mitrović, M. Počuča-Nešić, M. Podlogar, A. Malešević, A. Radojković, O. Zemljak, K. Vojisavljević, Z. Branković, G. Branković, „Synthesis and characterization of In-doped BaSnO_3 electrolyte for intermediatetemperature solid oxide fuel cells“, 25th *Jubilee Annual Conference On Material Science*, YUCOMAT 2024, Herceg Novi, Montenegro, September 2 to 6, 2024, Program and Book of Abstracts p. 155 (ISBN 978-86-919111-9-5)
12. J. Mitrović, M. Podlogar, M. Počuča-Nešić, A. Malešević, O. Zemljak, T. Radošević, A. Radojković, K. Vojisavljević, Z. Branković, G. Branković, "The Structural and Microstructural Properties of Indium Doped Barium Stannate Ceramics“, *Third International Conference On Electron Microscopy Of Nanostructures*, ELMINA 2024, September 9th -13th, 2024, Belgrade, Serbia, Program and Book of Abstracts pp.172-173 (ISBN 978-86-6184-056-2)
13. K. Vojisavljević, H. Uršič, V. Fišinger, T. Pelko, M. Počuča-Nešić, S. Savić Ružić, Z. Marinković Stanojević, J. Jovanović, S. Perać, M. Dujović, M. Radović, G. Branković, Z. Branković, "Improvement of local piezoelectric and mechanical properties of glycine-chitosan biopolymer composite by incorporation of $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{T}_x$ MXene sheets“, 59th *International Conference on Microelectronics, Devices and Materials*, October 2-October 4, Rimske Toplice, Slovenia, conference 2024 proceedings pp. 136-137 (ISBN 978-961-95495-3-7)

14. J. Mitrović, M. Počuča-Nešić, A. Malešević, Z. Branković, K. Vojisavljević, S. Savić, V. Ribić, S. Drev, M. Podlogar, S. Bernik, Ž. Rapljenović, T. Ivek, G. Branković, "Correlation between the microstructure and electrical properties of Sb-doped BaSnO₃ ceramics", *7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 7CSCS-2023*, June 14-16, 2023, pp. 36, ISBN 978-86-80109-24-4, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
15. G. Branković, Z. Branković, K. Vojisavljević, A. Malešević, Z. Marinković Stanojević, M. Počuča-Nešić, J. Mitrović, Y. Rostovtsev, "Quantum sensors for gas mixture detection", *7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 7CSCS-2023*, June 14-16, 2023, pp. 43, ISBN 978-86-80109-24-4, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
16. J. Mitrović, M. Počuča-Nešić, A. Malešević, O. Zemljak, M. Podlogar, S. Drev, S. Bernik, G. Branković, "The influence of spark plasma sintering temperature on the properties of Sb-doped barium stannate ceramics", *7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 7CSCS-2023*, June 14-16, 2023, pp. 86, ISBN 978-86-80109-24-4, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
17. J. Vukašinović, **M. Počuča-Nešić**, A. Malešević, V. Ribić, S. Drev, A. Rečnik, S. Bernik, M. podlogar, G. Branković, "Effect of the sintering technique on the properties of Sb-doped BaSnO₃ ceramics", *6th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 6CSCS-2022*, June 28-29, 2022, pp. 44, ISBN 978-86-80109-23-7, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
18. K. Vojisavljević, J. Vukašinović, **M. Počuča-Nešić**, S. Savić, M. Podlogar, O. Zemljak, Z. Branković, "Hierarchical ZnO/SnO₂ heterostructures via hydrothermally assisted electrospinning technique: synthesis and photocatalytic performances", *6th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 6CSCS-2022*, June 28-29, 2022, pp. 51, ISBN 978-86-80109-23-7, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
19. **M. Počuča-Nešić**, J. Vukašinović, A. Dapčević, V. Ribić, Z. Branković, K. Vojisavljević, Z. Marinković Stanojević, G. Branković, "The catalytic degradation of RO16 dye under dark ambient conditions using La-Ni-Nb-O-based powders", *6th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 6CSCS-2022*, June 28-29, 2022, pp. 63, ISBN 978-86-80109-23-7, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
20. O. Zemljak, D. Luković Golić, **M. Počuča-Nešić**, A. Dapčević, D. Pajić, P. Šenjug, G. Branković, Z. Branković, "The influence of Ti-doping on structural and multiferroic properties of yttrium manganite ceramics", *6th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 6CSCS-2022*, June 28-29, 2022, pp. 74-75, ISBN 978-86-80109-23-7, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.

21. J. Vukašinović, Ž. Rapljenović, **M. Počuča-Nešić**, T. Ivek, R. Peter, Z. Branković, O. Zemljak, G. Branković, "The defect structure and electrical properties of the spark plasma sintered antimony-doped barium stannate", *6th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 6CSCS-2022, June 28-29, 2022, pp. 75-76, ISBN 978-86-80109-23-7, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
22. **M. Počuča-Nešić**, Z. Marinković-Stanojević, A. Dapčević, P. Cotič, Z. Jagličić, , G. Branković, Z. Branković, "Mechanochemical vs. Chemical Synthesis in the preparation of YMnO₃ ceramic materials", *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 5CSCS-2019, June 11-13, 2019, pp. 56-57, ISBN 978-86-80109-22-0, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
23. K. Vojisavljević, S.M. Savić, **M. Počuča-Nešić**, V. Đokić, V. Ribić, Z. Branković, G. Branković, "Humidity sensor based on mesoporous SnO₂ fabricated via nanocasting technique", *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 5CSCS-2019, June 11-13, 2019, pp. 66, ISBN 978-86-80109-22-0, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
24. J. Vukašinović, **Milica Počuča-Nešić**, A. Dapčević, V. Ribić, G. Branković, Z. Branković, "Synthesis, characterization and photocatalytic properties of LaNiO₃-based powders", *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 5CSCS-2019, June 11-13, 2019, pp. 72, ISBN 978-86-80109-22-0, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
25. O. Milošević, D. Luković-Golić, **M. Počuča-Nešić**, A. Dapčević, G. Branković, Z. Branković, "Structural, microstructural and ferroelectric properties of Ti-doped YMnO₃ ceramics synthesized by polymerization complex method", *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 5CSCS-2019, June 11-13, 2019, pp. 133, ISBN 978-86-80109-22-0, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
26. S: M. Savić, K. Vojisavljević, **M. Počuča-Nešić**, N. Knežević, M. Mladenović, V. Đokić, Z. Branković, "SBA-15 assisted SnO₂ humidity sensor", *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 5CSCS-2019, June 11-13, 2019, pp. 135, ISBN 978-86-80109-22-0, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
27. J. Vukašinović, **M. Počuča-Nešić**, D. Luković Golić, A. Dapčević, M. Kocen, S. Bernik, V. Lazović, Z. Branković, G. Branković, "Spark plasma sintering of conductive Sb-doped BaSnO₃", *5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials*, 5CSCS-2019, June 11-13, 2019, pp. 136, ISBN 978-86-80109-22-0, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
28. **M. Počuča-Nešić**, K. Vojisavljević, S. M. Savić, V. Ribić, N. Tasić, G. Branković, Z. Branković, "Comparison of sensing properties of SnO₂/KIT-5 and SnO₂ humidity

sensors”, 5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 5CSCS-2019, June 11-13, 2019, pp. 136, ISBN 978-86-80109-22-0, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

29. J. Vukašinović, **M. Počuča-Nešić**, D. Luković Golić, Z. Branković, A. Dapčević, Goran Branković, “Influence of sintering temperature and various atmospheres on structural and electrical properties of $\text{LaNi}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$ ($x = 0.005, 0.05$)”, *Hot Topics in Contemporary Crystallography 3*, HTCC3, workshop, September 23-27, Bol, Brač, Croatia, 2018, pp. 59, ISBN /, Croatian Association of Crystallographers, Croatia
30. J. Vukašinović, **M. Počuča-Nešić**, D. Luković Golić, Z. Branković, A. Dapčević, G. Branković, “Synthesis and characterization of Nb-doped lanthanum nickelate $\text{La}(\text{Ni}, \text{Nb})\text{O}_3$ ”, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, mESC-IS 2018, September 10-12, Belgrade, Serbia, 2018, pp. 78, ISBN 978-86-7306-140-5, Vinča Institute of Nuclear Science, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, Hydrogen Economy Initiative Serbia, Belgrade
31. J. Vukašinović, **M. Počuča-Nešić**, D. Luković Golić, S. M. Savić, Z. Branković, N. Tasić, A. Dapčević, S. Bernik, M. Kocen, G. Branković, “Improvement of Density and Influence of Sb Doping on Structural Properties of Perovskite BaSnO_3 ”, *Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA 2018 Conference*, August 27-29, Belgrade, Serbia, 2018, pp. 166-167, ISBN 978-86-7025-785-6, Serbian Academy of Sciences and Arts and Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade
32. **M. Počuča-Nešić**, Z. Marinković Stanojević, A. Dapčević, N. Tasić, Z. Jagličić, Z. Branković, G. Branković, “Preparation of YMnO_3 ceramic materials from chemically prepared powders”, 4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 4CSCS-2017, June 14-16, Belgrade, Serbia, 2017, pp.113, ISBN 978-86-80109-20-6, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
33. J. Vukašinović, **M. Počuča-Nešić**, D. Luković Golić, S. M. Savić, Z. Branković, G. Branković, “Electrical properties of $\text{BaSn}_{(1-x)}\text{Sb}_x\text{O}_3$ ceramics materials”, 4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 4CSCS-2017, June 14-16, Belgrade, Serbia, 2017, pp.115, ISBN 978-86-80109-20-6, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.

Укупно: поена $23 \times 0,5 = 11,5$

1.2.8. Саопштење са скупа од националног значаја штампано у изводу (M64)

34. J. Vukašinović, **M. Počuča-Nešić**, D. Luković Golić, V. Ribić, Z. Branković, A. Dapčević, S. Bernik, G. Branković, structural, microstructural and electrical properties of

Sb-doped BaSnO₃ ceramics, 26th Conference of the Serbian crystallographic society, June 27-28, Silver Lake, Serbia, 2019, pp.72-73, ISBN 978-86-912959-5-0, ISSN 0354-5741, Serbian Crystallographic Society, Belgrade, Serbia

Укупно: поена $1 \times 0,2 = 0,2$

Табела 1. Приказ врсте и квантификације остварених научноистраживачких резултата након стицања звања научни сарадник.

Ознака врсте резултата	Укупан број резултата	Вредност резултата	Укупна вредност без нормирања	Укупна вредност са нормирањем
M21a	1	10	10	3,85
M21	2	8	16	13,71
M22	4	5	20	18,12
M23	1	3	3	3
M24	1	2	2	2
M32	1	1,5	1,5	1,5
M34	23	0,5	11,5	11,5
M64	1	0,2	0,2	0,2
Укупно			64,2	53,88

Табела 2. Критеријуми за избор у научно звање виши научни сарадник и остварени резултати.

потребан услов	остварено
Укупно: 50	53,88
$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{90} \geq 40$	42,18
$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq 30$	40,68