



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА  
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

**Област:** Остале области  
**Звање:** Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

**Др Весна Пауновић**

Датум рођења

**05.02.1970.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Електронски факултет у Нишу**

Радно место

**Ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**15.06.2022.**

Начин (место) објављивања

**Објављен у дневном листу „Народне новине,,**

Звање за које је расписан конкурс

**Ванредни или редовни професор**

Ужа научна област

**Материјали за електронику**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

**Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-001/18-010, од дана 15.01.2018. године.**

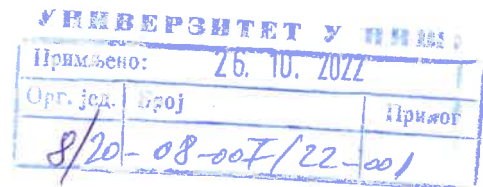
2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

**Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр. 03/01-047/22-003, од. 22.09.2022. године.**

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

• учесник пројекта „Модификација практичне наставе из групе предмета на модулу Електронске компоненте и микросистеми (МОД2ЕКМ)“ у оквиру програмске активности



„Развој високог образовања“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у школској 2020/2021

2. Учешће у раду тела факултета и универзитета:

- Члан Комисије за оцену испуњености критеријума за изборе у звања и одбрану докторске дисертације, (број 07/01-002/22-006 од 18.11.2021).
- Члан Комисије о мобилности студената и академском признавању периода мобилности из одговарајуће области на Катедри за микроелектронику, (број 01/02-011/13-005 од 11.09.2013).
- Члан Комисије за управљање сукобом интереса, (број 02/02-006/21-006 од 09.11.2021).
- Члан дисциплинске комисије, (број 02/02-008/19-002 од 21.06.2019).
- Председник Комисије о мобилности студената и академском признавању периода мобилности на студијском програму мастер академских студија Електроника и микросистеми, (број 01/02-020/21-001 од 01.09.2021).
- Председник Комисије за вредновање студијских програма на Мастер академским студијама - студијски програм Електроника и микросистеми, (број 07/01-014/21-011 од 16.09.2021).
- Председник Комисије за вредновање студијских програма на докторским академским студијама-модули нанотехнологије и микросистеми и примењена физика, (број 01/02-006/20-005 од 06.10.2020).
- Шеф лабораторије за електротехничке материјале, (број 01/05-092/21-007 од 22.04.2021).
- Члан ННВ, ИВ и Већа катедре за микроелектронику, Електронског факултета у Нишу

3. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:

- Била ментор више студентских радова за конференције IEEEESTEC, SCEESD и међународно такмичење „IEEE Region 8 Student Paper Contest“.
- Под њеним менторством урађено је више десетина студентских пројеката реализованих, како за потребе наставе, тако и за разне ваннаставне активности (конференције, такмичења и конкурси).
- Учествовала на многим манифестацијама које су на Електронском факултету у Нишу организоване у сврху промоције науке и технике: „Open Day“, фестивал „Наук није баук“ и сајам „Болоњски процес и образовање, наука, иновације, проналазаштво и запошљавање у Србији“.

4. Вођење професионалних (струковних) организација:

- Од 2013. године члан Editorial board-a Serbian ceramic society, члан Одбора за научне и стручне скупове ETRAN-a и IcETTRAN-a за Нове материјале, председник секције за електрокерамику и синтеровање, Српског керамичког друштва.

5. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

- Током последњих 10 година, рецензент многобројних радова поднетих за публикавање у међународним часописима: Ceramics international, Journal of the American Ceramic Society, International Journal of Ceramic Engineering and Science, Science of sintering, Materials technology: Advanced performance materials, Frontiers in materials, као и часописа Facta Universitatis (серије: Electronics and Energetics и Working and Living Environmental Protection).

- Такође рецензент радова за конференције MIEL, ETRAN, IcETTRAN, ICEST, TELSIS, ACA-Advanced Ceramics and Applications и студентске конференције IEEEESTEC и IEEE Region 8 Student Paper Contest.

6. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

- Учествоје у организацији конференција ЕТРАН и IcETРАН.

- Учествовала у организацији 10 међународних конференција MIEL које се одржавају двогодишње на Електронском факултету у Нишу.

- Учествоје у организацији конференције АСА-Advanced Ceramics and Applications која се одржава сваке године у Институту техничких наука САНУ.

7. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима:

- учествовала на већем броју националних и међународних конференција и симпозијума из области Нових материјала и микроелектронике (MIEL, TELSIS, АСА, IcETРАН, ЕТРАН, ЕМАС, СИМТЕС).

8. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:

- Члан међународних удружења: Institute of Electrical and Electronics Engineering (IEEE) од 1999. године, International Society of Stereology (ISS), European Microbeam Analysis Society (EMAS) као и Српског друштва за Микроскопију (СДМ) и Српског керамичког друштва (СКД).

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

- Члан Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе дипл. инж. Томислава Ђирића, (број 07/02-012/14-002 од 03.07.2014)

- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације мр Томислава Ђирића, (број 8/02-01-002/21-027 од 02.04.2021)

- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Драгане Китан Маркушев, (број 8/02-01-010/20-025 од 22.12.2020)

- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Игора Јовановића, (број 8/02-01-007/18-027 од 09.07.2018)

- Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милоша Марјановића, (број 8/02-01-010/20-017 од 22.12.2020)

- Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације мр Зорана Восике, (број 8/02-01-001/17-032 од 13.02.2017)

- Члан комисије за писање извештаја о оцени испуњености услова за избор др Оливере Степановић у научно звање научни сарадник, (број 03/01-021/19-003 од 04.07.2019)

- Члан комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Микроелектроника (број 03/01-020/21-033 од 23.12.2021)

- Председник комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Материјали за електронику, (број 03/01-017/18 од 18.01.2018)

- Ментор стипендисте Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

- Руководила изградом (ментор): 4 дипломска, 11 завршних и 13 мастер радова и била члан комисије за усмену одбрану више десетина оваквих радова.

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

- Учествовала у реализацији 7 научних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и два међународна пројекта.

Домаћи пројекти:

1. Истраживање и развој пиезоелектричних материјала, компонената и

одговарајућих електронских уређаја, (1996-1998).

2. Развој савремених електронских материјала, (1998-2000).

3. Развој терминалских телекомуникационих уређаја и система за пренос и аквизицију података оптоелектронским, бежичним и нисконапонским преносним путевима (2002-2003).

4. Синтеза функционалних материјала сагласно тетради синтеза-структура-својства-примена, (2002-2005).

5. Проучавање међузависности у тријади Синтеза – Структура - Својства за функционалне материјале, (2006-2010).

6. Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала (2011-2022).

7. Модификација практичне наставе из групе предмета на модулу Електронске компоненте и микросистеми (МОД2ЕКМ)- пројекат из области образовања (2020/2021).

Међународни пројекти:

1. COSENT Project - COoperation of Southeast European (SEE) countries in the field of Nano Technology- Nanostructured Materials and Devices, (2002-2004).

2. TEMPUS Project: Development of Sustainable Interrelations between Education, Research and Innovation at WBC Universities in Nanotechnologies and Advanced Materials where Innovation Means Business (2014-2017).

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-047/22-007, од. 22.09.2022. године.

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија.

**Весна Пауновић**, "Материјали за електронику" - Основни уџбеник, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, 2022, ИСБН: 978-86-6125-253-2. (Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/05-011/22-009 од 12. 05. 2022. године рукопис је одобрен за публикавање као уџбеник на Електронском факултету).

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

**Vesna Paunović**, Zoran Prijić, Miloš Đorđević, Vojislav Mitić, "Enhanced dielectric properties in La modified barium titanate ceramics", Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, University of Niš, Vol. 32, No 2, pp. 179-193, June 2019.

<https://doi.org/10.2298/FUEE1902179P>

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

**Vesna Paunović**, Vojislav V. Mitić, Miloš Djordjević, Zoran Prijić, "Niobium doping effect on BaTiO<sub>3</sub> structure and dielectric properties", *Ceramics International*, Vol. 46, Iss.6, pp. 8154–8164, 2020. IF за 2020 4.527 и петогодишњи IF 4.049 (M21)

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.12.043>

**Vesna Paunović**, Zoran Prijić, Vojislav V. Mitić, "Effect of Donor and Acceptor Dopants on the Microstructure and Dielectric Properties of Barium Titanate Based Ceramics", *Science of Sintering*, Vol.54, Iss.1, pp.81-91, 2022. IF за 2020 1.412 и петогодишњи IF 1,276 (M23)

<https://doi.org/10.2298/SOS2201081P>

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор.

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду прво потписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. Miloš Đorđević, **Vesna Paunović**, Vojislav Mitić, and Zoran Prijić, "Sintering Temperature Influence on Electrical Resistivity of Er doped BaTiO<sub>3</sub> ceramics", *Proceedings of 5th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2018*, Palić, Serbia, June 11-14, pp.999-1003, 2018,

2. Miloš Đorđević, **Vesna Paunović**, Vojislav Mitić and Zoran Prijić, "Electrical characteristics and phase transformation of Ho doped BaTiO<sub>3</sub> ceramics", *Proceedings of 6th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2019*, pp. 646-651, Silver Lake, Serbia, June 03 – 06, 2019

3. Sandra Veljković, Vojislav Mitić, **Vesna Paunović**, Goran Lazović, Markus Mohr and Hans Fecht, "Surface properties of polycrystalline diamonds for advanced applications", *Proceedings of 6th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2019*, pp. 652-656, Silver Lake, Serbia, June 03 – 06, 2019

4. **Vesna Paunović**, Miloš Đorđević, Vojislav Mitić, Zoran Prijić, "Effect of Rare - Earth Ions on Electrical Properties of BaTiO<sub>3</sub> Ceramics", *Proc. 31st international conference on microelectronics (MIEL 2019)*, Niš, Serbia, september, 16th-18th, pp. 117-120, 2019

5. Miloš Djordjević, Vesna **Paunović**, Danijel Danković, Milić Pejović, "A Method for Automating the Measurement and Characterization of Electrical Materials", *14th International conference on advanced technologies systems and services in telecommunications, TELSIKS 2019*, October 23-25, pp. 219-222, Nis, 2019

6. **Vesna Paunović**, Zoran Prijić, Vojislav Mitić, "The Effect of Aliovalent Cations (Nb<sup>5+</sup> and La<sup>3+</sup>) on the Electrical Characteristics of BaTiO<sub>3</sub> Based Ceramics", *Proceedings of 32nd International Conference on Microelectronics, MIEL 2021*, pp.157-160, Niš 2021,

7. Kouros Khamoushi, Vojislav Mitić, Jelena Manojlović, **Vesna Paunović** and Goran Lazović, "Application of Nd(Mg<sub>1/2</sub> Ti<sub>1/2</sub>)O<sub>3</sub> (NMT) Perovskite in Mobile Communications",

Proceedings of 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2021), Niš 2021, pp.339-341

8. Стефан Илић, Милош Ђорђевић, Весна **Пауновић**, Војислав Митић, "Микроструктурне и диелектричне карактеристике ВаТіОЗ керамике допиране различитим адитивима" Зборник 62. конференције ЕТРАН, Палић, 11. до 14. јуна 2018 јун, стр. 343-348, 2018

9. Сандра Вељковић, Војислав В. Митић, **Весна Пауновић**, Горан Лазовић, Markus Mohr, Hans Fecht, "Карактеристике и примене поликристалних дијаманата", IEEEESTEC - 11th Student Projects Conference, стр. 181-184, Ниш, 2018

10. Сандра Вељковић, Милош Ђорђевић, **Весна Пауновић**, Зоран Пријић, Војислав Митић, "Утицај синтезе почетних прахова на микроструктурна и електрична својства ВаТіОЗ керамике", Зборник радова - 64. Конференције ЕТРАН 2020, Београд, Чачак, Ниш, Нови Сад, 28-29.09.2020, стр.518-523, ISBN 978-86-7466-852-8

11. **Весна Пауновић**, Војислав Митић, Зоран Пријић, Утицај јона ретких земаља (Er, Yb, Ho) на карактеристике ВаТіОЗ керамике", зборник радова 65. конференције ЕТРАН 2021, Етно село Станишић, Република Српска, 2021, стр. 393-397, 2021

12. **Весна Пауновић**, Милош Марјановић, Зоран Пријић, "Микроструктурна и диелектрична карактеризација PLZT керамике", зборник радова 66. конференције ЕТРАН 2022, Нови Пазар, 2022, стр. 483-487, 2022

10. Цитираност од 10 хетероцитата

1. **Vesna Paunović**, Vojislav V.Mitić, Ljubiša Kocić, "Dielectric characteristic of donor-acceptor modified BaTiO<sub>3</sub> ceramics", *Ceramics International*, 42, pp.11692-11699, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.04.087>

укупно 15 хетероцитата по Scopus индексној бази):

Рад је цитиран у:

• Feng, D., Du, H., Ran, H., (...), Wang, Z., Ma, C. Antiferroelectric stability and energy storage properties of Co-doped AgNbO<sub>3</sub> ceramics, *Journal of Solid State Chemistry*, 310,123081, 2022 •Zhang, N., Yao, Z., Hao, H., Cao, M., Liu, H. Selectively designed Fe doping of lead-free BaTiO<sub>3</sub> piezoceramics, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33(13), pp. 10154-10164 2022

•Xie, J., Li, L., Wang, M., Xue, K. Structural evolution and dielectric properties of (Bi, Mg, Zr)-doped BaTiO<sub>3</sub> ceramics for X8R-MLCC application *Materials Chemistry and Physics* 277,125263 2022

•Shalu, S., Roy, S., Mukherjee, A., (...), Rout, S.K., Dasgupta Ghosh, B. Effect of Mn-doping on the morphological and electrical properties of (Ba<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>) (Mn<sub>x</sub>Ti<sub>1-x</sub>)O<sub>3</sub> materials for energy storage application, *Ceramics International*, 2022

•Auromun, K., Choudhary, R.N.P. Structural, dielectric and electrical characteristics of manganese modified (Bi<sub>0.5</sub>Ba<sub>0.25</sub>Sr<sub>0.25</sub>) (Ti<sub>0.5</sub>Fe<sub>0.5</sub>)O<sub>3</sub> relaxor, *Physica Scripta* 96(3),035804, 2021 •Arshad, M., Du, H., Javed, M.S., (...), Ma, W., Ran, H. Fabrication, structure, and frequency-dependent electrical and dielectric properties of Sr-doped BaTiO<sub>3</sub> ceramics *Ceramics International* 46(2), pp. 2238-2246, 2020

•Feng, Y., Wu, J., Chi, Q., (...), Yu, Y., Fei, W. Defects and Aliovalent Doping Engineering in Electroceramics, *Chemical Reviews*, 2020.

•Filipović, S., Anđelković, L., Jeremić, D., (...), Lević, S., Pavlović, V.B. Structure and properties of nanocrystalline tetragonal batio<sub>3</sub> prepared by combustion solid state synthesis, *Science of Sintering*, 52(3), pp. 257-268, 2020

•Abomostafa, H., Ellamey, M. Studying the mechanical properties of barium strontium titanate ceramics by an ultrasonic pluse echo technique *Journal of Ovonic Research*, 14(4), pp. 307-316, 2018

•Liu, Q., Liu, J., Lu, D., Zheng, W., Hu, C. Structural evolution and dielectric properties of Nd and Mn co-doped BaTiO<sub>3</sub> ceramics Journal of Alloys and Compounds 760, pp. 31-41 2018

•L Zhang, S Liu, Preparation and dielectric properties of glass-ceramics in K<sub>2</sub>O-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-CaO-CuO-TiO<sub>2</sub> system, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Vol. 28, Iss. 9, pp 6456-6460, 2017

•K Miao, X Wang, D Hu, Y Wang, J Xiao - Fabrication of Y and Fe co-doped BaZr<sub>0.13</sub>Ti<sub>1.46</sub>O<sub>3</sub> fine-grained ceramics for temperature-stable multilayer ceramic capacitors, Ceramics International, Vol. 43, Iss. 12, 15 August 2017, Pages 9099-9104

•Y Li, W Dun, S Yan, G Zuo, Y Qu, Z Li, Effect of samarium and lanthanum co-dopant on the microstructure and dielectric properties of BaZr<sub>0.2</sub>Ti<sub>0.8</sub>O<sub>3</sub> ceramics, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, August 2017, Volume 28, Issue 16, pp 11636-11643

•M Zhang, X Ji, Z Li, Z Yang, Y Yan, Y Huang, Effect of excess TiO<sub>2</sub> addition on the PTC properties of Ba<sub>0.99</sub>Y<sub>0.01</sub>TiO<sub>3</sub>-0.001 MnO based ceramics, Ceramics International, Volume 43, Issue 2, 1 February 2017, Pages 2338-2342

•R Rotaru, C Peptu, P Samoila, - Preparation of ferroelectric barium titanate through an energy effective solid state ultrasound assisted method, Journal of the American Ceramic Society, 2016

2. **Vesna Paunović**, Vojislav V Mitić, Miloš Djordjević, Zoran Prijić, Niobium doping effect on BaTiO<sub>3</sub> structure and dielectric properties (2020) Ceramics International, 46 (6) , pp. 8154-8164.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.12.043>

(укупно 6 хетероцитата по Scopus индексној бази):

Рад је цитиран у:

•Zhang, J., Zhang, J., Yang, X., (...), Fu, D., Zhang, Y. Dielectric behavior of Ba(Zr<sub>0.3</sub>Ti<sub>0.7</sub>)O<sub>3</sub>/Ba(Zr<sub>0.05</sub>Ti<sub>0.95</sub>)O<sub>3</sub>/SrTiO<sub>3</sub> bilayer thin films, Physica B: Condensed Matter 636,413883, 2022

•Muhsen, K.N.D.K., Osman, R.A.M., Idris, M.S., Nadzri, N.I.M., Jumali, M.H.H. Effect of sintering temperature on the dielectric, impedance and piezoelectric properties of Ba<sub>0.85</sub>Ca<sub>0.15</sub>Ti<sub>0.90</sub>Sn<sub>0.09</sub>Zr<sub>0.01</sub>O<sub>3</sub> ceramics, Applied Physics A: Materials Science and Processing 128(6),505 , 2022

•Peng, W., Li, L., Yu, S., Yang, P., Xu, K. Dielectric properties, microstructure and charge compensation of MnO<sub>2</sub>-doped BaTiO<sub>3</sub>-based ceramics in a reducing atmosphere Ceramics International 47(20), pp. 29191-29196 , 2021

•Ben Chamekh, M., Ben Achour, Z., Thamri, A., (...), Dhahri, E., Touayar, O. Structural and electrical characterization of strontium doped barium titanate for radiometric measurement, Chemical Physics Letters 761,138008, 2020

•Henaish, A.M.A., Hemeda, O.M., Dorgham, A.M., Hamad, M.A., Characterization of excessive Sm<sup>3+</sup>-containing barium titanate prepared by tartrate precursor method Journal of Materials Research and Technology9(6), pp. 15214-15221, 2020

•Zhang, K., Li, L., Wang, M., Luo, W., Charge compensation in rare earth doped BaTiO<sub>3</sub>-based ceramics sintered in reducing atmosphere, Ceramics International 46(16), pp. 25881-25887, 2020

3.Vojislav V Mitić, Goran Lazović, **Vesna Paunović**, Nenad Cvetković, Dejan Jovanović, Sandra Veljković, Branislav Randjelović, Branislav Vlahović, Fractal frontiers in microelectronic ceramic materials, (2019) Ceramics International, Vol. 45 (7), pp. 9679 - 9685.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.01.020>

(укупно 6 хетероцитата по Scopus индексној бази):

Рад је цитиран у

•Qi, Y., Fan, C., Quan, X., (...), Xu, X., He, K., In-situ recycling strategy for co-treatment of antimony-rich sludge char and leachate: Pilot-scale application in an engineering case, *Chemical Engineering Journal*, 446,137315, 2022

•Korchagin, S., Romanova, E., Serdechnyy, D., (...), Dolgov, V., Feklin, V., Mathematical modeling of layered nanocomposite of fractal structure, *Mathematics* 9(13),1541, 2021

•Mendez-González, Y., Ferri, A., Lima, E.C., (...), Silva, A.C., de los Santos Guerra, J., Structural and microstructural features of lead-free BNT-BT thin films: Nanoscale electromechanical response analysis, *Journal of the American Ceramic Society*, 104(7), pp. 3665-3681, 2021

•Jahangiri, A.R., Rajabi Kalvani, P., Shapouri, S., (...), Tǎlu, Ş., Jalili, Y.S., Quantitative SEM characterisation of ceramic target prior and after magnetron sputtering: a case study of aluminium zinc oxide, *Journal of Microscopy*, 281(3), pp. 190-201, 2021

•Konstantinou, G., Kakkava, E., Hagelūken, L., (...), Psaltis, D., Moser, C., Additive micro-manufacturing of crack-free PDCs by two-photon polymerization of a single, low-shrinkage preceramic resin, *Additive Manufacturing*, 35,101343, 2020

•García-Sandoval, J.P., *Fractals and discrete dynamics associated to prime numbers*, *Chaos, Solitons and Fractals*, 139,110029, 2020

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

1. **Vesna Paunović**, Vojislav V.Mitić, Ljubiša Kocić, "Dielectric characteristic of donor-acceptor modified BaTiO<sub>3</sub> ceramics", *Ceramics International*, 42, pp.11692–11699, 2016. (M21a)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.04.087>

2.Vladan Vučković, Vojislav V. Mitić, Ljubiša Kocić, Boban Arizanović, **Vesna Paunović**, Ruža Nikolić, "Tesla's Fountain - Modeling and Simulation in Ceramics Technology", *Journal of the European Ceramic Society*, Vol. 38, pp. 3049-3056, 2018. (M21a)

<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2018.01.041>

3.Vojislav V. Mitić, Goran Lazović, **Vesna Paunović**, Nenad Cvetković, Dejan Jovanović, Sandra Veljković, Branislav Randjelović, Branislav Vlahović, "Fractal frontiers in microelectronic ceramic materials", *Ceramics International*, 45, pp. 9679–9685, 2019. (M21a)

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.01.020>

4.Vojislav Mitić, Goran Lazović, Vesna **Paunović**, Jih Ru Hwu, Shwu-Chen Tsay, Tsong-Ping Perng, Sandra Veljković, Branislav Vlahović, " materials and energy - Extended Coble's model and fractal nature", *Journal of the European Ceramic Society*, 39, pp. 3513–3525, 2019. (M21a)

<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2019.04.009>

5.**Vesna Paunović**, Vojislav V. Mitić, Milos Djordjević, Zoran Prijić, "Niobium doping effect on BaTiO<sub>3</sub> structure and dielectric properties", *Ceramics International* 46, pp. 8154–8164, 2020. (M21)

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.12.043>

6.**Vesna Paunović**, Vojislav V. Mitić, Miloš Đorđević, Miloš Marjanović, Ljubiša Kocić, "Electrical Characteristics of Er Doped BaTiO<sub>3</sub> Ceramics, *Science of Sintering*" Vol 49, No.2, pp. 129-137, 2017. (M22)



<https://doi.org/10.2298/SOS1702129P>

7. **Vesna Paunović**, Zoran Prijić, Vojislav V. Mitić, "Effect of Donor and Acceptor Dopants on the Microstructure and Dielectric Properties of Barium Titanate Based Ceramics", Science of Sintering, 54, pp.81-91, 2022. (M23)

<https://doi.org/10.2298/SOS2201081P>

8. Vojislav V. Mitić, Goran Lazović, Branislav Randjelović, **Vesna Paunović**, Ivana Radović, Aleksandar Stajčić, Branislav Vlahović, "Graph theory applied to microelectronics intergranular relations", Ferroelectrics, vol. 570 br. 1, str. 145-152, 2021. (M23)  
<https://doi.org/10.1080/00150193.2020.1839265>

9. Kouros Khamoushi, Vojislav V Mitić, Jelena Manojlović, Vesna **Paunović**, Zlata Z Cvetković, Goran Lazović, "Comparison between crystal structure and dielectric properties Nd(Mg<sub>1/2</sub>Ti<sub>1/2</sub>)O<sub>3</sub> (NMT) and Nd(Zn<sub>1/2</sub>Ti<sub>1/2</sub>)O<sub>3</sub> (NZT)", Modern Physics Letters B, vol. 35 br. 21, str. 2150370, 2021. (M23)

<https://doi.org/10.1142/S021798492150370X>

10. Vojislav V Mitić, Goran M Lazović, Dragan M Djordjević, Maja N Stanković, **Vesna V Paunović**, Nenad S Krstić, Jelena Z Manojlović, "Butler-Volmer Current Equation and Fractal Nature Correction in Electrochemical Energy", Thermal Science, vol. 25 br. 3, str. 1837-1848, 2021. (M23)

<https://doi.org/10.2298/TSCI200117232M>



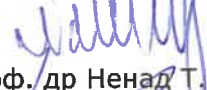

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-047/22-007**, од. **22.09.2022. године**.)

### ЗАКЉУЧАК

**Др Весна Пауновић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Материјали за електронику**.

У Нишу, 26.10.2022. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драгиша Савић 
2. Проф. др Драган Денић 
3. Проф. др Ненад Т. Павловић 
4. Проф. др Момир Прашчевић 
5. Проф. др Љиљана Василевска 