

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ

Александра Медведева 4 · Поштански фах 73

18000 Ниш · Србија

Телефон 018 529 105 · Телефакс 018 588 399

E-mail: efinfo@elfak.ni.ac.rs; <http://www.elfak.ni.ac.rs>

Текући рачун: 840-0000032819845-55; ПИБ: 100232259



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF ELECTRONIC ENGINEERING

Aleksandra Medvedeva 4 · P.O. Box 73

18000 Niš - Serbia

Phone +381 18 529 105 · Fax +381 18 588 399

E-mail: efinfo@elfak.ni.ac.rs

<http://www.elfak.ni.ac.rs>

ДЕКАН

14.01.2026. године

ОБАВЕШТЕЊЕ

У складу са чланом 84. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19 и 6/20-др. закони, 11/21-аутентично тумачење, 67/21, 67/21-др. Закон, 76/23 и 19/25), чланом 176. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 1/24, 4/24 и 5/24), чланом 142. Статута Електронског факултета у Нишу и чланом 17. Правилника о условима, начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника Електронског факултета у Нишу, Извештај Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс који је објављен дана 28.11.2025. године у листу „Народне новине“ за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми (кандидаткиња маг. инж. Сандра Вељковић) налази се у Библиотеци Електронског факултета у Нишу и може се погледати до **29.01.2026. године.**

Извештај се може погледати и на сајту Факултета (Информације/Избори у звања 2026).

Примедбе на наведени Извештај достављају се декану Факултета у напред наведеном року.

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ



Декан

Проф. др Владимир Тирић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На основу Одлуке Изборног већа Електронског факултета у Нишу бр. 03/01-003/25-042 од 04.12.2025. године, именована је Комисија за писање Извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми на Електронском факултету у Нишу, у саставу:

1. Др Данијел Данковић, редовни професор Универзитета у Нишу, Електронског факултета у Нишу (ужа научна област: Микроелектроника и микросистеми), председник Комисије;
2. Др Зоран Пријић, редовни професор Универзитета у Нишу, Електронског факултета у Нишу (ужа научна област Микроелектроника и микросистеми), члан Комисије;
3. Др Горан Ристић, редовни професор Универзитета у Нишу, Електронског факултета у Нишу (ужа научна област Примењена физика), члан Комисије;
4. Др Војкан Давидовић, доцент Универзитета у Нишу, Електронског факултета у Нишу (ужа научна област Микроелектроника и микросистеми), члан Комисије;
5. Др Лана Пантић-Ранђеловић, доцент Универзитета у Нишу, Природно-математичког факултета у Нишу (ужа научна област: Експериментална и примењена физика), члан Комисије.

На основу увида у достављени конкурсни материјал, Комисија подноси Изборном већу Електронског факултет у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен дана 28.11.2025. године (тачка 4. конкурса, за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми) у дневном листу „Народне новине“ јавио се један кандидат, мастер инж. Сандра Вељковић. Пријава је поднета 11.12.2025. године и заведена под бројем 03/01-072/25. Кандидат је уз пријаву поднео оверену фотокопију дипломе о стеченом високом образовању на основним и мастер академским студијама, уверење о редовном студирању на докторским студијама, биографију, списак објављених научних радова и сепарате научних радова.

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ
У НИШУ

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. ЛИЧНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Сандра Вељковић је рођена 18.07.1995. године у Нишу.

Примљено	14.01.2026
Број	
03/01-003/26	

1.2. ПОДАЦИ О ДОСАДАШЊЕМ ОБРАЗОВАЊУ

Завршила је основну школу „Бранко Миљковић“ у Нишу и гимназију „Светозар Марковић“ у Нишу, природно-математички смер, обе као носилац дипломе „Вук Караџић“. Основне академске студије је уписала 2014. године на Електронском факултету, Универзитета у Нишу, студијски програм Електротехника и рачунарство, и након прве године уписала је модул Електронске компоненте и микросистеми. Дипломирала је 2018. године са просечном оценом 9.93 (девет деведесет три) у току студија. Дипломски рад, под називом „Анализа фракталне природе микроструктуре синтетичких дијаманата у релацији са термичком и електричном проводношћу“ одбранила је са оценом 10 (десет) августа 2018. године. Током основних академских студија добила је више признања, Повеља и Похвалница Факултета за остварене резултате. Школске 2015/16. и 2016/17. године била је Студент-стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Мастер студије је уписала 2018. године на Електронском факултету, Универзитета у Нишу, на студијском програму Електроника и микросистеми, и модул Електронске компоненте и микросистеми. Мастер рад, под називом „Фрактална анализа параметара површине микроструктуре поликристалних дијаманата“ одбранила је са оценом 10 (десет) октобра 2019. године. Мастер академске студије је завршила 2019. године са просечном оценом 10 (десет). Добила је Признање Факултета за остварене резултате током мастер студија. На завршној години основних студија, школске 2017/18. и на мастер студијама 2018/19. године била је Стипендиста Министарства омладине и спорта – фонд за младе таленте Републике Србије “Стипендија за 1000 најбољих студената - Доситеја”.

Докторске студије је уписала 2019. године на Електронском факултету, Универзитета у Нишу, на студијском програму Електротехника и рачунарство, на модулу Нанотехнологије и микросистеми. Сви испити су положени у предвиђеном року са просечном оценом 10 (десет).

Такође, одлично влада енглеским језиком, а служи се шпанским и немачким језиком.

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Маст. инж. Сандра Вељковић је од 2020. до 2023. године била носилац стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за докторанте и укљученост у рад акредитованих научно-истраживачких организација. Од 24.03.2023. године је запослена на Електронском факултету у Нишу, као асистент за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми.

У склопу професионалних активности, учествовала је у припреми и организацији неколико међународних и националних научних конференција.

Од 2018. године је члан секретаријата студентске конференције IEEEESTEC која се одржава сваке године на Електронском факултету у Нишу, у чијој реализацији и организацији активно учествује.

Током 2018. и 2019. учествовала је у организацији међународне конференције *Advanced Ceramic Materials and Application (ACA)* VI и VII.

Активно је учествовала у организацији међународних конференција 32nd, 33rd и 34th *International Conference on Microelectronics (MIEL)* и *Mini-Colloquium*-а 2021, 2023. и 2025. године.

Део је групе која је организовала конференције *International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD)* од 2022 до 2025. године.

Такође, у оквиру ELICSIR пројекта, учествовала је у реализацији завршног симпозијума ELICSIR Symposium, јануара 2023. године.

Током 2024. године учествовала је у реализацији Мини-симпозијума у оквиру пројекта *High-k Dielectric RADFET for Detection of RN Threats*.

У оквиру RESIST пројекта учествовала у реализацији радионице *First RESIST Workshop: Cross-Layer Reliability Assessment of Electronic Systems*, априла 2025. године.

Била је члан српског огранка Америчког керамичког друштва (*Serbian Chapter of American Ceramic Society*), од 2018. до 2023. године. Такође, члан је међународног удружења инжењера електронике и електротехнике IEEE (ED и SSC друштва) од 2016. године, док је од 2021. године председник студентског огранка *IEEE ED/SSC University of Nis*.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА

(a) Научни радови објављени у часописима катеорије M20

Научни радови објављени у међународним часописима са импакт фактором

a.1 Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, Nenad Cvetkovic, Dejan Jovanovic, **Sandra Veljkovic**, Branislav Randjelovic, Branislav Vlahovic, “Fractal Frontiers in Microelectronic Ceramic

- Materials”, *Ceramics International*, Volume 45, Issue 7, Part B, May 2019, pp. 9679-9685, ISSN: 0272-8842, DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.01.020, IF-3.450, M21a
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884219300227?utm_campaign=STMJ_75273_AUTH_SERV_PPUB&utm_medium=email&utm_dgroup=Email1Publishing&utm_acid=-523183605&SIS_ID=-1&dgcid=STMJ_75273_AUTH_SERV_PPUB&CMX_ID=&utm_in=DM484096&utm_source=AC_30
- a.2 Vojislav Mitic, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, Jih Ru Hwu, Shwu-Chen Tsay, Tsong-Ping Perng, **Sandra Veljkovic**, Branislav Vlahovic, “Ceramic Materials and Energy – Extended Coble’s Model and Fractal Nature”, *Journal of the European Ceramic Society*, Volume 39, Issue 12, September 2019, pp. 3513-3525, ISSN: 0955-2219, DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2019.04.009, IF-4.029, M21a
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S095522191930233X?via%3Dihub>
- a.3 Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, **Sandra Veljkovic**, Branislav Randjelovic, Branislav Vlahovic, Hans Fecht, “Electronic ceramics fractal microstructure analysis - Minkowski Hull and grain boundaries”, *Ferroelectrics*, Volume 545, Issue 1, pp. 184-194, 2019, ISSN: 0015-0193, DOI: <https://doi.org/10.1080/00150193.2019.1621704>, IF- 0.697, M23
- a.4 Danijel Danković, Vojkan Davidović, Snežana Golubović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Sežana Djorić-Veljković, “Radiation and Annealing Related Effects in NBT Stressed P-Channel Power VDMOSFETs” *Microelectronics Reliability*, Volume 126, November 2021, pp. 114273-1-5, ISSN: 0026-2714, DOI: 10.1016/j.microrel.2021.114273, <https://ezproxy.nb.rs:2055/journal/microelectronics-reliability/vol/126/suppl/C> IF- 1.589, M23
- a.5 Goran S. Ristić, Stefan D. Ilić, **Sandra Veljković**, Aleksandar S. Jevtić, Strahinja Dimitrijević, Alberto J. Palma, Srboľjub Stanković, Marko S. Andjelković, “Commercial P-Channel Power VDMOSFET as X-ray Dosimeter” *Electronics*, Volume 11, Issue 6, 2022, pp 918-1-12, <https://doi.org/10.3390/electronics11060918>, IF- 2.690, M22
- a.6 **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Vojkan Davidović, Snežana Golubović, Snežana Djorić-Veljković, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Srboľjub Stanković, Marko Andjelković, Zoran Prijić, Ivica Manić, Aneta Prijić, Goran Ristić, Danijel Danković “Response of Commercial p-Channel Power VDMOS Transistors to Irradiation and Bias Temperature Stress” *Journal of Circuits, Systems, and Computers*, Volume 31, July 2022, p 2240003, 1-25, <https://doi.org/10.1142/S0218126622400035> IF- 1.278, M23
- a.7 Emilija Živanović, Marija Živković, **Sandra Veljković**, “Study of Breakdown Voltage Stability of Gas-Filled Surge Arresters in the Presence of Gamma Radiation” *Electronics*, Volume 11, Issue 15, August 2022, p 2447, 1-15, <https://doi.org/10.3390/electronics11152447> IF- 2.690, M22
- a.8 Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Vojkan Davidović, Snežana Djorić-Veljković, Snežana Golubović, Emilija Živanović, Zoran Prijić, Danijel Danković, “Impact of negative bias temperature instability on p-channel power VDMOSFET used in practical applications” *Microelectronics Reliability*, Volume 138, Issue 11, 2022, pp. 114634-1-5, <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2022.114634> IF- 1.589, M23
- a.9 **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Igor Jovanović, Emilija Živanović, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Dragan Mančić, Danijel Danković, “Self-heating of stressed VDMOS devices under specific operating conditions”, *Microelectronics Reliability*, Volume 150, Issue 11, November 2023, pp. 115213-1-6, ISSN: 0026-2714, DOI: 10.1016/j.microrel.2023.115213, <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2023.115213>, IF- 1.6, M23
- a.10 Emilija Živanović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Igor Jovanović, Snežana Djorić-Veljković, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Danijel Danković, “A Reliability Investigation of VDMOS Transistors: Performance and Degradation Caused by Bias Temperature Stress”, *Micromachines*, Volume 15, Issue 4, April 2024, pp. 503-1-15, ISSN: 2072-666X, DOI: 10.3390/mi15040503, <https://doi.org/10.3390/mi15040503>, IF- 3.4, M22
- a.11 Snežana Djorić-Veljković, Emilija Živanović, Vojkan Davidović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Goran Ristić, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Danijel Danković, “Recovery Analysis of Sequentially Irradiated and NBT-Stressed VDMOS Transistors”, *Micromachines*, Volume 16, Issue 1, 2025, p. 27, ISSN 2072-666X, DOI: <https://doi.org/10.3390/mi16010027>, <https://www.mdpi.com/2072-666X/16/1/27>, M22
- a.12 Miloš Marjanović, Stefan D. Ilić, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Umutcan Gurer, Ozan Yilmaz, Aysegul Kahraman, Aliekber Aktag, Huseyin Karacali, Erhan Budak, Danijel Danković, Goran Ristić and Ercan Yilmaz, “The SPICE Modeling of a Radiation Sensor Based on a MOSFET with a Dielectric HfO2/SiO2 Double-Layer”, *Sensors*, Volume 25, Issue 2, 2025, p. 546, ISSN 1424-8220, DOI: <https://doi.org/10.3390/s25020546>, <https://www.mdpi.com/1424-8220/25/2/546>, M22
- a.13 Dencho Spassov, Albena Paskaleva, Elżbieta Guziewicz, Tzvetan Ivanov, Todor Stanchev, Vojkan Davidović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Danijel Danković, “Impact of Trapped Charge on the

- Breakdown Phenomena in $\text{HfO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ — Based Memory Capacitors”, Journal of Circuits, Systems, and Computers, Volume 34, Issue 16, 2025, pp. 2541003-1-16, ISSN 0218-1266 (Print), ISSN 1793-6454 (Online), DOI: 10.1142/S0218126625410038, <https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0218126625410038>. M23
- a.14 Ercan Yilmaz, Goran Ristić, Rasit Turan, Ozan Yilmaz, Umutcan Gurer, Danijel Danković, Erhan Budak, Miloš Marjanović, **Sandra Veljković**, Alex Mutale, Aysegul Kahraman, “Proposal of Dual-Gate Oxide Layered with HfO_2 : C”, Radiation Physics and Chemistry, Volume 232, March 2025, pp. 112691-1-8, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.112691>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0969806X25001835>. IF- 2.8, M21
- a.15 Danijel Danković, Emilija Živanović, Nevena Veselinović, Dunja Đorđević, Marija Petrović, Lana Tasić, Miloš Marjanović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Vojkan Davidović, Goran Ristić, “Examination of Impact of NBTIs on Commercial Power P-Channel VDMOS Transistors in Practical Applications”, Micromachines, Volume 17, Issue 1, Dec 2025, pp. 52-1-22, DOI: <https://doi.org/10.3390/mi17010052>, <https://www.mdpi.com/2072-666X/17/1/52>. M21
- (б) Научни рад објављен у националном часопису међународног значаја**
- б.1. **Sandra Veljković**, Vojislav Mitić, Vesna Paunović, Goran Lazović, Markus Mohr, Hans Fecht, “Analyses of the Surface Parameters in Polycrystalline Diamonds” Serbian Journal of Electrical Engineering, Volume 17, Issue 1, February 2020, pp. 111-129, ISSN: 1451-4869, DOI: <https://doi.org/10.2298/SJEE2001111V>, http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_17-1/08-Veljkovic-Mitic-Paunovic-Lazovic-Mohr-Fecht.pdf. M24
- б.2. Nikola Mitrović, Milan Đorđević, **Sandra Veljković**, Danković Danijel, “Implementation and Testing of WebSocket Protocol in ESP32 based IoT Systems”, Facta Universitatis - series: Electronics and Energetics, Volume 36, Issue 2, 2023, pp. 267-284, ISSN: 0353-3670 (Print), 2217-5997 (Online), DOI: 10.2298/FUEE2302267M, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/view/11223>. M24
- б.3. Snežana Đorić-Veljković, Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Vojkan Davidović, Emilija Živanović, Ivica Manić, Danijel Danković, “The role of OLED devices in the development of smart cities”, Facta Universitatis - series: Architecture and Civil Engineering, 2023, pp. 32-40, ISSN: 0354-4605, DOI: 10.2298/FUACE230630032D, <https://doi.org/10.2298/FUACE230630032D>. M24
- б.4. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Vojkan Davidović, Emilija Živanović, Goran Ristić, Danijel Danković, “Successive Irradiation and Bias Temperature Stress Induced Effects on Commercial p-Channel Power VDMOS Transistors”, Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Volume 37, Issue 4, 2024, pp. 561-579, ISSN 0353-3670 (Print), 2217-5997 (Online), DOI: <https://doi.org/10.2298/FUEE2404561V>, <https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/view/12392/5512>. M24
- (в) Научни радови саопштени на међународним научним скуповима и штампани у целини у одговарајућим зборницима радова категорије M31 и M33**
- в.1. **Sandra Veljković**, Vojislav Mitić, Vesna Paunović, Goran Lazović, Markus Mohr, Hans Fecht, “Surface properties of polycrystalline diamonds for advanced applications”, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019, Silver Lake, Serbia, June 03 – 06, 2019, pp. 652-656, ISBN: 978-86-7466-785-9, https://etran.rs/2019/Proceedings_IcETRAN_ETRAN_2019.pdf. M33
- в.2. Emilija Živanović, **Sandra Veljković**, Marija Živković, Milić Pejović, “Reliability of Various Type of Gas-filled Surge Arresters Under DC Discharge”, 31st International Conference on Microelectronics, MIEL 2019, Niš, Serbia, September 16 - 18, 2019, pp. 113-116, ISBN: 978-172813419-2, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8889580>. M33
- в.3. **Sandra Veljkovic**, Nikola Mitrovic, Snezana Djoric Veljkovic, Vojkan Davidovic, Ivica Manic, Snezana Golubovic, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Zoran Prijic, Aneta Prijic, Srbojub Stankovic, Danijel Danković “Effects of Bias Temperature Stress and Irradiation in Commercial p-Channel Power VDMOS Transistors” 32nd International Conference on Microelectronics (MIEL 2021), Niš, Serbia, September 12 - 14, 2021, pp. 345-350, ISBN: 978-166544528-3, DOI: 10.1109/MIEL52794.2021.9569154, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9569154>. M33
- в.4. Goran S. Ristić, Aleksandar S. Jevtić, Stefan D. Ilić, Strahinja Dimitrijević, **Sandra Veljković**, Alberto J. Palma, Srbojub Stanković, and Marko S. Andjelković, “Sensitivity of Unbiased Commercial P-channel Power VDMOSFETs to X-ray Radiation”, 32nd International Conference on Microelectronics (MIEL

- 2021), Niš, Serbia, September 12 - 14, 2021, pp. 341 - 344, ISBN: 978-166544528-3, DOI: 10.1109/MIEL52794.2021.9569096, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9569096> M33
- B.5. Danijel Danković, Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Vojkan Davidović, Snežana Djorić Veljković, Zoran Prijic, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Snežana Golubović, "A Review of the Electric Circuits for NBTI Modeling in p-Channel Power VDMOSFETs" - 32nd International Conference on Microelectronics (MIEL 2021) - Invited talk, Niš, Serbia, September 12 - 14, 2021, pp. 55-62, ISBN: 978-166544528-3, DOI: 10.1109/MIEL52794.2021.9569030, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9569030> M31
- B.6. Danijel Danković, Vojkan Davidović, Snežana Golubović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Sežana Djorić-Veljković, "Radiation and Annealing Related Effects in NBT Stressed P-Channel Power VDMOSFETs" - 32th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF 2021), Bordeaux, France, October 4 - 7, 2021 (Also Microelectronics Reliability, Volume 126, 2021, pp. 114273-1-5) ISSN: 0026-2714, DOI: 10.1016/j.microrel.2021.114273, [ESREF 2021 : 32th European Symposium Reliability on Electron Devices, Failure Physics and Analysis](https://www.esref2022.org/wp-content/uploads/2022/10/Program ESREF22.pdf) M33
- B.7. Nikola Mitrović, Milan Djordjević, **Sandra Veljković** and Danijel Danković, "Implementation of WebSockets in ESP32 based IoT Systems", 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), 2021, Niš, Serbia, 20 - 22 October, pp. 261 - 264, ISBN: 978-1-6654-2912-2, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9606244> M33
- B.8. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Zoran Prijic, Danijel Danković, "Comparison of the performance of the different GPS receivers in practical applications", 2022 IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (2022 ZINC), 25 - 26 May 2022, pp. 11-16, DOI: 10.1109/ZINC55034.2022.9840698, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9840698> M33
- B.9. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Vojkan Davidović, Snežana Djorić-Veljković, Snežana Golubović, Emilija Živanović, Zoran Prijic, Danijel Danković, "Impact of negative bias temperature instability on p-channel power VDMOSFET used in practical applications" - 33rd European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF), Berlin, Germany, September 26 - 29, 2022 (Also Microelectronics Reliability, Volume 138, Issue 11, 2022, pp 114634-1-5) <https://www.esref2022.org/wp-content/uploads/2022/10/Program ESREF22.pdf> M33
- B.10. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Zoran Prijic, Danijel Danković, "Lifetime estimation of p-channel power VDMOSFETs applied in automotive applications", IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC 2023), Novi Sad, Serbia, 29-31 May 2023, pp. 97-100, ISBN: 979-8-3503-4772-2, DOI: 10.1109/zinc58345.2023.10174162, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10174162> M33
- B.11. Marko Andjelković, Junchao Chen, Rizwan Tariq Syed, Fabian Vargas, Markus Ulbricht, Miloš Krstić, Stefan Ilić, Miloš Marjanović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Danijel Danković, Goran Ristić, Russell Duane, Nikola Vasović, Aleksandar Jakšić, Alberto J. Palma, Antonio M. Lallena, Miguel A. Carvajal, "Towards a Smart Multi-Sensor Ionizing Radiation Monitoring System", 26th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD 2023), Golem, Albania, 06-08 September 2023, pp. 286-293, ISBN: 979-8-3503-4419-6, DOI: 10.1109/DSD60849.2023.00048, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10456775/authors#authors> M33
- B.12. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Igor Jovanović, Emilija Živanović, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Dragan Mančić, Danijel Danković, "Self-heating of stressed VDMOS devices under specific operating conditions", 34th IEEE European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF 2023), Toulouse, France, 2-5 October 2023 (Also Microelectronics Reliability), Volume 150, Issue 11, November 2023, pp. 115213-1-6, ISSN: 0026-2714, DOI: 10.1016/j.microrel.2023.115213, <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2023.115213> M33
- B.13. Dencho Spassov, Albena Paskaleva, Elżbieta Guzewicz, Tzvetan Ivanov, Todor Stanchev, Vojkan Davidović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Danijel Danković, "Characterization of the Electric Breakdowns in Metal-Insulator-Silicon Capacitor Structures with HfO₂/Al₂O₃ Layers for Non-Volatile Memory Applications", 33rd IEEE International Conference on Microelectronics (MIEL 2023), Niš, Serbia, 16-18 October 2023, pp. 63-66, ISBN: 979-8-3503-4776-0, DOI: 10.1109/MIEL58498.2023.10315813, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10315813> M33
- B.14. **Sandra Veljković**, Goran Ristić, Danijel Danković, Alberto J. Palma, Marko Andjelković, Russell Duane, "Using TCAD Simulations to Verify the McWhorter Method for Assessing Trapped Charge in Dielectric", 33rd IEEE International Conference on Microelectronics (MIEL 2023), Niš, Serbia, 16-18 October 2023, pp. 211-214, ISBN: 979-8-3503-4776-0, DOI: 10.1109/MIEL58498.2023.10315943, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10315943> M33

- B.15. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Snežana Djorić-Veljković, Vojkan Davidović, Ivica Manić, Emilija Živanović, Srboj Stanković, Marko Andjelković, Goran Ristić, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Danijel Danković, "Effects in Commercial p-Channel Power VDMOS Transistors Initiated by Negative Bias Temperature Stress and Irradiation", 33rd IEEE International Conference on Microelectronics (MIEL 2023), Niš, Serbia, 16-18 October 2023, pp. 277-280, ISBN: 979-8-3503-4776-0, DOI: 10.1109/MIEL58498.2023.10315932, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10315932>. M33
- B.16. Emilija Živanović, Nikola Stojiljković, **Sandra Veljković**, "Breakdown Voltage Stability Testing of Gas Surge Arrester Littelfuse CG2300 Under Different Environmental Conditions", 33rd IEEE International Conference on Microelectronics (MIEL 2023), Niš, Serbia, 16-18 October 2023, pp. 289-292, ISBN: 979-8-3503-4776-0, DOI: 10.1109/MIEL58498.2023.10315850, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10315850>. M33
- B.17. Miloš Marjanović, Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Emilija Živanović, Danijel Danković, "Is Microelectronics Recognizable in Serbian School System?", 33rd IEEE International Conference on Microelectronics (MIEL 2023), Niš, Serbia, 16-18 October 2023, pp. 317-322, ISBN: 979-8-3503-4776-0, DOI: 10.1109/MIEL58498.2023.10315877, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10315877>. M33
- B.18. Nikola Mitrović, Antonio Pousibet-Garrido, **Sandra Veljković**, Isidoro Ruiz-Garcia, Danijel Danković, Alberto J. Palma, Goran Ristić, Miguel A Carvajal, "NFC Implementation Methods for ESP32 Based IoT Systems", 16th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2023), Niš, Serbia, 25-27 October 2023, pp. 266-269, ISBN: 979-8-3503-4702-9, DOI: 10.1109/TELSIKS57806.2023.10316112, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10316112>. M33
- B.19. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Zoran Prijić, Danijel Danković, "Design and testing of low-cost portable magnetometer for consumer applications", IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC 2024), Novi Sad, Serbia, 22-23 May 2024, pp. 96-99, ISBN: 979-835034915-3, DOI: 10.1109/ZINC61849.2024.10579294, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10579294>. M33
- B.20. Miloš Marjanović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Emilija Živanović, Aleksandar Gavrić, Danijel Danković, "Modified SPICE-Compatible Model Integrating NBTI and Self-Heating Effects for VDMOS Transistors", Proc. 11th International Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering (IcETAN), Niš, Serbia, 3-6 June 2024, pp. 1-6, DOI: 10.1109/IcETAN62308.2024.10645094, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10645094>. M33
- B.21. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Vojkan Davidović, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Igor Jovanović, Emilija Živanović, Goran Ristić, Danijel Danković, "The effects of NBT stressing on later operation of power VDMOS transistors under normal conditions", Proc. 35th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF 2024), Parma, Italy, 23-26 September 2024, pp. 1-4. M33
- B.22. Marko Andjelkovic, Rizwan Tariq Syed, Alessandro Veronesi, Fabian Vargas, Markus Ulbricht, Leticia Bolzani Poehls, Milos Krstic, Davide Bertozzi, Edward G. Jones, Oliver Rhod, Riccardo Zese, Michele Favalli, Alice Bizzarri, Evelina Lamma, Marco Gavanelli, Elena Bellodi, Zoran Peric, Jelena Nikolic, Milan Dincic, Aleksandra Jovanovic, Dejan Ciric, Nikola Vucic, Sofija Peric, Jelena Jovanovic, Milica Stojanovic, Tatjana Nikolic, Goran Nikolic, Jelena Nedeljkovic, Danijel Dankovic, Emilija Zivanovic, Milos Marjanovic, **Sandra Veljkovic**, Nikola Mitrovic, Bratislav Predic, Tamara Milovanovic, "AIDA4Edge: Twinning for Excellence in Adaptive Edge Artificial Intelligence", Proc. The Euromicro Conference on Digital Systems Design (DSD 2025), Salerno, Italy, 10-12 September 2025, pp. 145-152, DOI: 10.1109/DSD67783.2025.00031. M33
- B.23. Marija Petrović, Nevena Veselinović, Lana Tasić, Dunja Djordjević, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Danijel Danković, "Investigation of NBTI and Relaxation Effects in p-Channel Power VDMOS Transistors", Proc. IEEE 34th International Conference on Microelectronics (MIEL 2025), Niš, Serbia, 13-16 October 2025, pp. 73-77, DOI: 10.1109/MIEL66332.2025.11261053, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11261053>. M33
- B.24. Dunja Đorđević, Lana Tasić, Nevena Veselinović, Marija Petrović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Goran Ristić, Danijel Danković, "Investigation of the Self-Heating Effect in a P-Channel VDMOS Transistor After NBT Stress and Relaxation", Proc. IEEE 34th International Conference on Microelectronics (MIEL 2025), Niš, Serbia, 13-16 October 2025, pp. 79-82, DOI: 10.1109/MIEL66332.2025.11261184, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11261184>. M33
- B.25. Nevena Veselinović, Marija Petrović, Dunja Đorđević, Lana Tasić, Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Vojkan S. Davidović, Danijel Danković, "Impact of

- NBTS and Thermal Relaxation on Characteristic of CMOS Inverter", Proc. IEEE 34th International Conference on Microelectronics (MIEL 2025), Niš, Serbia, 13-16 October 2025, pp. 83-87, DOI: 10.1109/MIEL66332.2025.11261193, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11261193>. M33
- b.26. Lana Tasić, Nevena Veselinović, Marija Petrović, Dunja Đorđević, Miloš Marjanović, Vojkan Davidović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Emilija Živanović, Danijel Danković, "Experimental and SPICE-Based Modeling of NBTI and SHE in Power P-Channel VDMOS Transistors", Proc. IEEE 34th International Conference on Microelectronics (MIEL 2025), Niš, Serbia, 13-16 October 2025, pp. 267-272, DOI: 10.1109/MIEL66332.2025.11261098, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11261098>. M33
- b.27. Miloš Marjanović, Stefan Ilić, Sandra Miljković, **Sandra Veljković**, Danijel Danković, Ercan Yilmaz, Goran Ristić, "Characterization of RADFETs as Radiation Sensors for Telecommunication Satellite Applications", International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2025), Niš, Serbia, 22-24 October 2025, pp. 100-103, DOI: 10.1109/TELSIKS65061.2025.11240667, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11240667>. M33
- b.28. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Marko Andjelković, Goran Ristić, Danijel Danković, "Examination of TinyML Approach in ESP32-Based NFC Applications", International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2025), Niš, Serbia, 22-24 October 2025, pp. 193-196, DOI: 10.1109/TELSIKS65061.2025.11240958, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11240958>. M33
- (2) *Научни радови саопштени на националним научним скуповима и штампани у целини у одговарајућим зборницима радова категорије M63*
- r.1. **Sandra Veljković**, "OLED komponente i njihova primena", IEEEESTEC 9th Student Project Conference, Niš, Serbia, 24. November 2016, pp. 273-276, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/03/2016.pdf>. M63
- r.2. **Sandra Veljković**, Danilo Đorđević, Marija Živković, "Operacioni pojačavač u konfiguraciji diferencijatora i integratora", IEEEESTEC 10th Student Project Conference, Niš, Serbia, 23. November 2017, pp. 279-282, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/03/2017.pdf>. M63
- r.3. **Sandra Veljković**, Vojislav V. Mitić, Vesna Paunović, Goran Lazović, Markus Mohr, Hans Fecht, "Karakteristike i primene polikristalnih dijamantata", IEEEESTEC 2018, 11th International Student Project Conference, Niš, Serbia, 29. November 2018, pp. 181-184, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/03/2018.pdf>. M63
- r.4. Marija Živković, **Sandra Veljković**, Emilija Živanović, "Ispitivanje pouzdanosti Littelfuse gasnog odvodnika prenapona", IEEEESTEC 2019, 12th International Student Project Conference, Niš, Serbia, 28. November 2019, pp. 189-192, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/03/2019.pdf>. M63
- r.5. **Sandra Veljković**, Aleksandra Čurčić, Vojislav V. Mitić, Gordana Topličić-Čurčić, "OLED Light Sources in Architecture", V International Symposium for Students of Doctoral Studies in the Fields of Civil Engineering, Architecture and Environmental Protection - PHIDAC, Niš, Serbia, October, 24 - 25. 2019, pp. 199-205, <https://www.gaf.ni.ac.rs/phidac/>. M63
- r.6. **Sandra Veljković**, "Primena OLED komponenti kao izvora svetlosti", IEEEESTEC 2019, 12th International Student Project Conference, Niš, Serbia, 28. November 2019, pp. 113-116, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/03/2019.pdf>. M63
- r.7. **Sandra Veljković**, Miloš Đorđević, Vesna Paunović, Zoran Prijić, Vojislav Mitić, "Uticaj sinteze početnih prahova na mikrostrukturna i električna svojstva BaTiO₃ keramike", 64. konferencija Društva za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN, Banja Luka, Beograd, Niš, Novi Sad, Čačak, 28 - 29. septembar 2020, pp. 518-523, [https://www.etrans.rs/2020/ZBORNIK_RADOVA/Zbornik book/Zbornik tekst outlines komplet min.pdf](https://www.etrans.rs/2020/ZBORNIK_RADOVA/Zbornik%20book/Zbornik%20tekst%20outlines%20komplet%20min.pdf). M63
- r.8. **Sandra Veljković**, "Mogućnosti ispitivanja pouzdanosti elektronskih sistema i komponenti", IEEEESTEC 2020, 13th International students projects conference, Niš, Serbia, 26. November 2020, pp. 211-214, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/03/2020.pdf>. M63
- r.9. **Sandra Veljković**, "Tehnologije izrade solarnih ćelija tankog filma", IEEEESTEC 2020, 13th International Student Project Conference, Niš, Serbia, 26. November 2020, pp. 161-166, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/03/2020.pdf>. M63
- r.10. Nikola Mitrović, Milan Đorđević, **Sandra Veljković**, Danijel Danković, "Testing the efficiency of Wi-Fi data transmission in ESP-based IoT systems", Volume 1, Issue 1, pp. 172-176, 2021, E-business

- technologies Conference Proceedings, 10 - 11 June 2021, <https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/89/46>, pp 110-112, [BookOfAbstract.pdf \(ebt.rs\)](https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/89/46) M63
- r.11. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Snežana Đorić-Veljković, Vojkan Davidović, Snežana Golubović, Danijel Danković, "Efekti zračenja i odžarivanja kod naponsko temperaturno napreznih p-kanalnih VDMOS tranzistora snage", 65. konferencija - ETRAN, Etno selo Stanišići, Republika Srpska, 8 - 10 septembar, 2021, pp 321-325, ISBN 978-86-7466-894-8, https://www.etrans.rs/2021/zbornik/Proceedings/Zbornik_Proceedings.pdf M63
- r.12. Danijel Danković, Miloš Marjanović, Jana Vračar, Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Emilija Živanović, "IEEEESTEC na-S-paja", IEEEESTEC 2021, 14th International Student Project Conference, Niš, Serbia, 25 November 2021, pp. 283-286, ISBN: 978-86-6125-242, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/12/2021.pdf> M63
- r.13. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, "Odziv VDMOS tranzistora snage na NBT naprezanje, γ -zračenje i odžarivanje", IEEEESTEC 2021, 14th International Student Project Conference, Niš, Serbia, 25 November 2021, pp. 229-232, ISBN: 978-86-6125-242, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/12/2021.pdf> M63
- r.14. Nikola Mitrović, Milan Đorđević, **Sandra Veljković**, "Primena cirkularnog bafera za prijem podataka korišćenjem UART komunikacije i DMA pristupa", IEEEESTEC 2021, 14th International Student Project Conference, Niš, Serbia, 25 November 2021, pp. 77-80, ISBN: 978-86-6125-242, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/12/2021.pdf> M63
- r.15. Nikola Mitrović, Milan Djordjević, **Sandra Veljković**, Danijel Danković, "NFC enabled Wi-Fi managging system forESP32 based IoT system", Proceedings of the International Conference on E-business technologies (EBT), Belgrade, Serbia, 15 – 16 June 2022, pp. 57-60, <https://ebt.rs/wp-content/uploads/2022/06/Proceedings-2022-EBT.pdf> M63
- r.16. Nikola Mitrović, Milan Djordjević, **Sandra Veljković**, Danijel Danković, "Design of IoT platform for air quality monitoring system", Proceedings of the 19th International Conference "Man and Working Environment" - Occupational and Environmental Safety Engineering & Management (OESEM), Nis, Serbia, 24 - 25 November 2022, pp. 195-199, <https://www.znrfak.ni.ac.rs/ojs/oeSEM2022/assets/Proceedings/OESEM%202022%20Conference%20Proceedings.pdf> M63
- r.17. Emilija Živanović, Miloš Marjanović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Jana Vračar, Danijel Danković, "U susret jubileju: naša petnaesta godina kroz radionice i druženje", IEEEESTEC 2022, 15th Student Projects Conference, Niš, Serbia, 24 November 2022, pp. 315-319, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2022/11/2022.pdf>, M63
- r.18. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, "Elektrohemijski procesi odgovorni za nestabilnosti VDMOS tranzistora snage usled NBT napreznja", IEEEESTEC 2022, 15th Student Projects Conference, Niš, 24 November 2022, pp. 293-297, <http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2022/11/2022.pdf>, M63
- r.19. Aleksandar Gavrić, Nikola Mitrović, Emilija Živanović, Miloš Marjanović, Danijel Danković, **Sandra Veljković**, Milan Danković, Aleksandar Stanimirović, Leonid Stoimenov, "Laboratorijske vežbe iz oblasti mikroelektronike u virtuelnoj realnosti", Zbornik radova 68. konferencije za ETRAN, Niš, Srbija, 3-6 Jun, 2024, pp. 297-302 (EDU1.2 – 1-6). M63
- r.20. Nikola Mitrović, Milan Djordjević, **Sandra Veljković**, Danijel Danković, "IoT Enabled Software Platform for Air Quality Measurements", Proc. 3rd International Conference on E-business technologies (EBT 2023), Belgrade, Serbia, 15-17 June 2023, pp. 147-151. (nagrada za najbolji rad u sekciji). M63
- r.21. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Danijel Danković, "Impact of low magnetic field on NBT stressed p-channel power VDMOSFETs", Proc. 16th International Conference on Applied Electromagnetics (IEEC 2023), Niš, Serbia, 28-30 August 2023, pp. 34-37. M33
- r.22. Danijel Danković, Emilija Živanović, Miloš Marjanović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, "Istorijat i razvoj elektronike u Nišu", Zbornik radova sa naučnog skupa 75 godina od otkrića tranzistora, održanog 15. decembra 2023. godine, Beograd, Srbija, Objavljeno 2 Oktobar, 2024, pp. 75-89. M63
- r.23. **Sandra Veljković**, Miloš Marjanović "IEEE Region 8 Student and Young Professional" kongres 2024", 17th IEEEESTEC Student Projects Conference, 28 November 2024, Niš, Serbia, pp. 325-328, DOI: 10.46793/IEEEESTEC17.325V. <https://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2024/12/2024.pdf>. M63
- r.24. Milan Stojanović, Aleksandra Stojković, Jana Vračar Zlatković, Neda Branković, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Miloš Marjanović, "Projektovanje i realizacija LED matrice", 18th IEEEESTEC Student Projects Conference, 27 November 2025, Niš, Serbia, pp. 245-248, ISBN: 978-86-6125-293-8, <https://doi.org/10.46793/IEEEESTEC18.249P>. M63
- r.25. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Jana Vračar Zlatković, Neda Branković, Aleksandra Stojković, Milan Stojanović, Miloš Marjanović, "Realizacija uređaja za merenje broja otkucaja srca", 18th

- IEEEESTEC Student Projects Conference, 27 November 2025, Niš, Serbia, pp. 257-260, ISBN: 978-86-6125-293-8, <https://doi.org/10.46793/IEEEESTEC18.257M> M63
- г.26. **Sandra Veljković**, Jana Vračar Zlatković, Neda Branković, Aleksandra Stojković, Nikola Mitrović, Milan Stojanović, Miloš Marjanović, „Realizacija uređaja Kocka za društvene igre”, 18th IEEEESTEC Student Projects Conference, 27 November 2025, Niš, Serbia, pp. 261-264, ISBN: 978-86-6125-293-8, <https://doi.org/10.46793/IEEEESTEC18.261V>. M63
- г.27. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Vojkan Davidović, Goran Ristić, Danijel Danković, “Stress-Induced Degradations and Self-Heating Effects in P-Channel Power VDMOS Transistors”, Proc. XVII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2024), Niš, Serbia, 14-15 November 2024, pp. 125-128, DOI: 10.46793/SAUM24.125V. M63

(d) Научни радови саопштени на међународним научним скуповима и штампани у изводу категорије M34

- д.1. **Sandra Veljković**, Vojislav V. Mitić, Ljubiša Kocić, Vesna Paunović, “Material Characterization Sem Modern Methods”, Advanced Ceramics and Application V, Serbia, Belgrade, 21-23 September 2016, p 72 <http://www.srbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca5/ACA-V-Program-and-book-of-abstracts.pdf> M34
- д.2. **Sandra Veljković**, Vojislav V. Mitić, Ljubiša Kocić, Vesna Paunović, “Quantitative Metallography Modern Methods”, Advanced Ceramics and Application V, Serbia, Belgrade, 21-23 September 2016, p 71 <http://www.srbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca5/ACA-V-Program-and-book-of-abstracts.pdf> M34
- д.3. **Sandra Veljković**, Nikola Muncan, Miroslav Miljkovic, Vesna Paunovic, Ljubiša Kocić, Vojislav V. Mitic, “Fractals and ceramics materials characterization”, Advanced Ceramics and Application VI, Serbia, Belgrade, 18-20 September 2017, <http://www.srbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca6/ACA-VI-Program-and-Book-of-Abstracts.pdf> M34
- д.4. Vojislav V. Mitic; Goran Lazovic; Zoran Vosika; Vesna Paunovic; **Sandra Veljkovic**; Branislav Vlahovic, “Shottky Barrier Fractal Nature Correction”, Material Science and Technology (MS&T18) Conference, 14-18 October, 2018, Columbus, Ohio, USA, p. 133 <http://www.matscitech.org/wp-content/uploads/2018/10/MST18-TechProgram-we6.pdf> M34
- д.5. Vojislav V. Mitic; Goran Lazovic; Vesna Paunovic; Zoran Vosika; **Sandra Veljkovic**; Branislav Vlahovic, “Thermodynamics and Fractals on the Way to New Energy Frontiers”, Material Science and Technology (MS&T18) Conference, 14-18 October, 2018, Columbus, Ohio, USA, p. 74 <http://www.matscitech.org/wp-content/uploads/2018/10/MST18-TechProgram-we6.pdf> M34
- д.6. Vojislav Mitic; Goran Lazovic; Vesna Paunovic; Zoran Vosika; **Sandra Veljkovic**; Branislav Vlahovic, “Semiconductor Ceramic Properties in the Light of the Fractal Nature Corrections Frontiers”, Material Science and Technology (MS&T18) Conference, 14-18 October, 2018, Columbus, Ohio, USA, p. 19 <http://www.matscitech.org/wp-content/uploads/2018/10/MST18-TechProgram-we6.pdf> M34
- д.7. **Sandra Veljkovic**, Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Markus Mohr, Vesna Paunovic, Hans Fecht, “Synthesized diamonds relations between thermal energy and conductivity with electro conductivity within fractal analysis frontiers”, mESC-IS 2018, 3rd Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September, Belgrade, Serbia, p. 113 https://books.google.rs/books?id=O25vDwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false M34
- д.8. Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, **Sandra Veljkovic**, Branislav Randjelovic, Branislav Vlahovic, “Ceramics Materials and Energy Frontiers”, mESC-IS 2018, 3rd Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September, Belgrade, Serbia, p. 37 https://books.google.rs/books?id=O25vDwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false M34
- д.9. Vojislav V. Mitic; Goran Lazovic, Vesna Paunovic, Shabana Shaikh, **Sandra Veljkovic**, Branislav Vlahovic, “Solar Energy Fractal Nature and Electronic Ceramics Science”, Materials Challenges in Alternative & Renewable Energy 2018 (MCARE2018), 20-23 August, 2018, Vancouver, BC, Canada, p. 6 https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/07/MCARE18_conference-program-rev3.pdf M34
- д.10. Vojislav V. Mitić, Goran Lazović, Vesna Paunović, Zoran Vosika, **Sandra Veljković**, Hans J. Fecht, “Fractal nature materials analysis within the new and alternative energy sources”, World Congress on Materials Science & Engineering 2018, 23-25 August, 2018, Amsterdam, Netherlands, p 48 <https://www.imedpub.com/conference-abstracts-files/2471-9838-C4-018-001.pdf> M34
- д.11. Vojislav V. Mitic, **Sandra Veljkovic**, Goran Lazovic, Markus Mohr, Peter Gluche, Vesna Paunovic, Hans Fecht, “Thermal and electrical conductivity relation phenomena within fractal nature synthesized diamonds frontiers”, Advanced Ceramics and Application VII, 17-19 September, 2018, Serbia, Belgrade, p 56-57 <http://www.srbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf> M34

- d.12. Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Zoran Vosika, Vesna Paunovic, **Sandra Veljkovic**, Danijel Dankovic, Branislav Vlahovic, "Fractal nature Heywang model contribution and BaTiO₃-ceramics semiconducting phenomena", Advanced Ceramics and Application VII Serbia, Belgrade, 17-19 September 2018, p 92-93 <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf> M34
- d.13. **Sandra Veljkovic**, Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Markus Mohr, Vesna Paunovic, Hans Fecht, "Electrical conductivity and fractal nature analysis synthesized diamonds phenomena", Advanced Ceramics and Application VII Serbia, Belgrade, 17-19 September 2018, p 89-90 <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf> M34
- d.14. **Sandra Veljkovic**, Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Markus Mohr, Vesna Paunovic, Hans Fecht, "The synthesized diamonds thermal conductivity and fractal nature", Advanced Ceramics and Application VII Serbia, Belgrade, 17-19 September 2018, p 90 <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf> M34
- d.15. **Sandra Veljkovic**, Vojislav V. Mitic, Markus Mohr, Vesna Paunovic, Goran Lazovic, Hans Fecht, "The synthesized diamonds microstructure consolidation review", Advanced Ceramics and Application VII Serbia, Belgrade, 17-19 September 2018, p 89 <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf> M34
- d.16. Miroslav Miljkovic, Vesna Paunovic, Vojislav V. Mitic, Ana RadosavljevicMihajlovic, **Sandra Veljkovic**, "Microstructure and EDS Characterization of Doped BaTiO₃ Ceramics", Advanced Ceramics and Application VII Serbia, Belgrade, 17-19 September 2018, p 91 <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf> M34
- d.17. Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, **Sandra Veljkovic**, Branislav Vlahovic, "Fractal Nature as a Bridge Between Ceramics Structures and Energy", Electronic Materials and Applications 2019 (EMA 2019) 23-25 January, 2019, Orlando, FL, USA, p 65 https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/EMA19_Abstracts_WebFinal.pdf M34
- d.18. **Sandra Veljkovic**, Vojislav V. Mitic, Markus Mohr, Vesna Paunovic, Goran Lazovic, Hans Fecht, "The synthesized diamonds micro structures consolidation and fractal relation to thermal-electro conductivity", Electronic Materials and Applications 2019 (EMA 2019) 23-25 January, 2019, Orlando, FL, USA, p 34 https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/EMA19_Abstracts_WebFinal.pdf M34
- d.19. Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, Shabana Shaikh, **Sandra Veljkovic**, Branislav Vlahovic, "Electronic Ceramics Science, Solar Energy and Fractal Nature", 43rd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC), 27 January - 1 February, 2019, Daytona Beach, Florida, USA, p 87, https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/ICACC19_Conference-Guide.pdf M34
- d.20. Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Ljubisa Kocic, Vesna Paunovic, **Sandra Veljkovic**, Branislav Vlahovic, "Electronics ceramics microstructure Minkowski hull analysis", 43rd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC), 27 January - 1 February, 2019, Daytona Beach, Florida, USA, p 79 https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/ICACC19_Conference-Guide.pdf M34
- d.21. Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Markus Mohr, I.T. Chen, **Sandra Veljkovic** and Hans Fecht, "Pre-fractals natures in microcrystalline diamond thin films", International Conference on High-Performance Ceramics, 25 - 29 May, 2019, Kunming, China, p 245, https://www.aconf.org/conf_169312.html M34
- d.22. Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Chun-An Lu, Vesna Paunovic, **Sandra Veljkovic**, Nathan Newman, Branislav Vlahovic, "The barium-titanate electronic properties within the micro-nano scale fractal nature", Collaborative Conference on Advanced Materials 2019, St. Julian's Malta, 26-30 August 2019, p 55, <https://10times.com/emnmeeting> M34
- d.23. **Sandra Veljkovic**, Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, Markus Mohr, Hans Fecht, "Synthesized diamonds thermal and electro conductivity bridging by fractal nature analysis", XII International scientific conference Contemporary materials 2019, Banja Luka, 1-3 September 2019, p 15, http://savremenimaterijali.info/sajt/doc/file/SM2019/PROGRAMME_CM_2019_final.pdf M34
- d.24. Vojislav V. Mitić, Goran Lazović, Chun-An Lu, Vesna Paunović, **Sandra Veljković**, Hans Fecht, Branislav Vlahović, "The BaTiO₃ nano-scale coated morphology influence on electronic properties and ceramics fractal nature frontiers", Twenty-first Annual Conference YUCOMAT 2019 & Eleventh World Round Table Conference on Sintering WRTCS 2019, Herceg Novi, Montenegro, 2-6 September 2019, p 40, https://www.mrs-serbia.org.rs/files/2019_YUCOMAT_WRTCS-Program_and_Book_of_Abstacts.pdf M34
- d.25. Aleksandra Čurčić, **Sandra Veljković**, Aleksandar Keković, Gordana Topličić-Čurčić, "Use of clinker brick in contemporary architectonic buildig facade design", Advanced Ceramics and Applications VIII, Belgrade, Serbia, 23-25 September 2019, p 68, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf> M34
- d.26. Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, **Sandra Veljkovic**, Dusan Milosevic, "2D Fractal interpolation by IFS and microorganisms Brownian motion", Advanced Ceramics and Applications VIII, Belgrade, Serbia, 23-25 September 2019, p 67, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf> M34

- д.27. Yueh-Ying Chou, Po-Yu Chen, Vojislav V. Mitić, Goran Lazovic, **Sandra Veljkovic**, "Fractal nature and porosity of bio-ceramics", Advanced Ceramics and Applications VIII, Belgrade, Serbia, 23-25 September 2019, p 67, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf> M34
- д.28. Khamoushi Kouros, Vojislav Mitić, Goran Lazovic, **Sandra Veljkovic**, "Structural and Dielectric Properties of Rare earth Neodymium Zinc Titanite", Advanced Ceramics and Applications VIII, Belgrade, Serbia, 23-25 September 2019, p 49, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf> M34
- д.29. Khamoushi Kouros, Vojislav V. Mitić, Goran Lazovic, Jugoslav Jokovic, Vesna Paunovic, **Sandra Veljkovic**, Branislav Vlahovic, "The Rare earth Neodymium Zinc Titanite properties in microwave telecommunications and fractal nature structure analysis", Advanced Ceramics and Applications VIII, Belgrade, Serbia, 23-25 September 2019, p 49, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf> M34
- д.30. Vojislav V. Mitić, Zoran B. Vosika, Goran Lazović, Vesna Paunović, **Sandra Veljković**, "Electronics ceramics grain boundaries and complex fractal dimension", Advanced Ceramics and Applications VIII, Belgrade, Serbia, 23-25 September 2019, p 48, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf> M34
- д.31. Zoran B. Vosika, Vojislav V. Mitić, Goran Lazović, Dušan Milošević, **Sandra Veljković**, "Barium titanat - electronic ceramics and further Brownian motion fractal analysis development", Advanced Ceramics and Applications VIII, Belgrade, Serbia, 23-25 September 2019, p 47, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf> M34
- д.32. Vojislav V. Mitić, Goran Lazovic, Chun-An Lu, Vesna Paunovic, **Sandra Veljkovic**, Nathan Newman, Branislav Vlahovic, "The BaTiO₃ ferroelectric properties within the microscale fractal nature", Advanced Ceramics and Applications VIII, Belgrade, Serbia, 23-25 September 2019, p 36, M34 <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf>
- д.33. **Sandra Veljkovic**, Vojislav V. Mitić, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, Markus Mohr, Hans Fecht, "The thermal conductivity phenomena of synthesized diamonds in lighted by fractal nature corrections and analysis", Advanced Ceramics and Applications VIII, Belgrade, Serbia, 23-25 September 2019, p 52, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf> M34
- д.34. Vojislav V. Mitić, **Sandra Veljkovic**, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, Markus Mohr, Hans Fecht, Branislav Vlahovic, "Chemical vapor deposition in the light of particles Brownian's Motion and materials fractal nature", 3rd International Conference on Materials Science and Materials Chemistry - ICMSMC19, 14-15 October, 2019, Vienna, Austria, p 70, <https://materialschemistry.alliedacademies.com/2019> M34
- д.35. **Sandra Veljkovic**, Vojislav Mitić, Goran Lazovic, Markus Mohr, Vesna Paunovic, Hans Fecht, "The Review on Advanced Synthesized Diamonds Consolidation", Materials Science & Technology (MS&T19), 29 September – 3 October, 2019, Portland, Oregon, USA, p 138, https://www.matscitech.org/MST19/downloads/MST19_FinalProgram1.pdf M34
- д.36. **Sandra Veljkovic**, Vojislav Mitić, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, Markus Mohr, Hans Fecht, "Electrical conductivity of synthesized diamonds in corrections with fractal nature analysis", Electronic Materials and Applications 2020 (EMA 2020), Orlando, FL, United States, 22 – 24 January 2020, p 34, https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/EMA20_Abstracts_WebFinal.pdf M34
- д.37. Vojislav Mitić, Goran Lazovic, Chun-An Lu, Vesna Paunovic, Ivana Radovic, **Sandra Veljkovic**, Branislav Vlahovic, "Ceramics fractal nature influence on BaTiO₃ - nano scale and dielectric properties towards coated morphology processing", Electronic Materials and Applications 2020 (EMA 2020), Orlando, FL, United States, 22 - 24 January 2020, p 41, https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/EMA20_Abstracts_WebFinal.pdf M34
- д.38. Vojislav V. Mitić, Goran Lazovic, Chun-An Lu, Jelena Manojlovic, Vesna Paunovic, **Sandra Veljkovic**, Hans Fecht, Branislav Vlahovic, "Energy – fractal nature and thermo dynamic in BaTiO₃ - ceramics doped by Y additives", 44th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC 2020), Daytona Beach, FL, USA, 26 - 31 January 2020, p 103, https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/ICACC20_Abstracts_WebFinal.pdf M34
- д.39. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Snežana Đorić-Veljković, Vojkan Davidović, Ivica Manić, Snežana Golubović, Danijel Danković, "Gate oxide degradation of electronic components due to irradiation and bias temperature stress", Advanced Ceramics and Applications IX, Belgrade, Serbia, 20-21. September 2021, p 62, ISBN 978-86-915627-8-6, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf> M34
- д.40. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Snežana Đorić-Veljković, Vojkan Davidović, Snežana Golubović, Danijel Danković, Zoran Prijić "Methods for modeling of NBTS induced threshold voltage shift in p-channel power VDMOSFETs", Advanced Ceramics and Applications IX, Belgrade, Serbia, 20-21. September 2021, p 53, ISBN 978-86-915627-8-6, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf> M34

- д.41. Snežana Đorić-Veljković, Predrag Janković, Sofija Rančić, Momčilo Kocić, Marija Stojanović-Krasić, **Sandra Veljković**, Gordana Topličić-Čurčić, "Application of Novel Materials for Daylight Introduction", 14th Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac, Serbia, 22 – 23 October 2021, p 104, <http://www.tf.ni.ac.rs/novosti/1029-14th-symposium-with-international-participation> M34
- д.42. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Vojkan Davidović, Snežana Đorić-Veljković, Snežana Golubović, Emilija Živanović, Zoran Prijić, Danijel Danković, "Characterization of irradiated and NBT stressed p-channel power VDMOSFETs", Jubilee 10th International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2022) Spring Edition, 13-17 June, p 124, https://www.rad-conference.org/RAD_2022_Spring_Book_of_Abstracts.pdf M34
- д.43. **Sandra Veljković**, Stefan D. Ilić, Russell Duane, Marko S. Andjelković, Alberto J. Palma, Goran S. Ristić, "Behaviour of pMOS dosimeters during and after X-rays", Jubilee 10th International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2022) Spring Edition, 13-17 June, p 114, https://www.rad-conference.org/RAD_2022_Spring_Book_of_Abstracts.pdf M34
- д.44. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Snežana Đorić-Veljković, Vojkan Davidović, Snežana Golubović, Danijel Danković, Zoran Prijić, "Radiation and pulsed NBTs induced threshold voltage shift in p-channel power VDMOSFETs" Advanced Ceramics and Applications X, Belgrade, Serbia, 26-27. September 2022, p 81, ISBN 978-86-915627-9-3, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca10/ACA-X-Programme-and-Book-of-Abstracts.pdf> M34
- д.45. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Snežana Đorić-Veljković, Vojkan Davidović, Ivica Manić, Snežana Golubović, Aneta Prijić, Zoran Prijić, Goran Ristić, Danijel Danković, "P-channel power VDMOSFETs under the influence of radiation and static/pulsed NBT stress" Advanced Ceramics and Applications X, Belgrade, Serbia, 26-27. September 2022, p 64, ISBN 978-86-915627-9-3, <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca10/ACA-X-Programme-and-Book-of-Abstracts.pdf> M34
- д.46. **Sandra Veljković**, Russell Duane, Goran S. Ristić, "Sensitivity and fading of eight different types of pMOS transistors irradiated to high dose", Elicsir Project Symposium, 25-27 January 2023, Nis, Serbia, p. 31, http://www.symp.elicir-project.eu/book_of_abstracts.php M34
- д.47. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Vojkan Davidović, Snežana Đorić-Veljković, Snežana Golubović, Emilija Živanović, Zoran Prijić, Danijel Danković, "Threshold voltage shift in irradiated and pulsed NBT stressed p-channel VDMOS transistors", Elicsir Project Symposium, 25-27 January 2023, Nis, Serbia, p. 44, http://www.symp.elicir-project.eu/book_of_abstracts.php M34
- д.48. **Sandra Veljković**, Emilija Živanović, "The gamma radiation influence on the breakdown voltage stability of gas-filled surge arresters", Elicsir Project Symposium, 25-27 January 2023, Nis, Serbia, p. 49, http://www.symp.elicir-project.eu/book_of_abstracts.php M34
- д.49. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Vojkan Davidović, Snežana Đorić-Veljković, Snežana Golubović, Emilija Živanović, Zoran Prijić, Danijel Danković, "Experimental setup and procedure for NBT stress and irradiation of VDMOS transistors", Elicsir Project Symposium, 25-27 January 2023, Nis, Serbia, p. 50, http://www.symp.elicir-project.eu/book_of_abstracts.php M34
- д.50. **Sandra Veljković**, Goran S. Ristić, Danijel Danković, Russell Duane, "TCAD validation of McWhorter method for extracting trapped charge in dielectrics", Elicsir Project Symposium, 25-27 January 2023, Nis, Serbia, p. 51, http://www.symp.elicir-project.eu/book_of_abstracts.php M34
- д.51. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Igor Jovanović, Emilija Živanović, Albena Paskaleva, Goran Ristić, Danijel Danković, "Effects of self-heating and NBTI-induced stress on p-channel power VDMOSFETs", 11th International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2023), 13-17 June 2023, Herceg Novi, Montenegro, p. 191, ISBN:978-86-901150-6-8, <https://doi.org/10.21175/rad.abstr.book.2023.33.4> M34
- д.52. Predrag Lj. Janković, Snežana Đorić-Veljković, Jelena Stevanović, **Sandra Veljković**, Miomir Vasov, "Water jet cutting as an ecological and highly versatile technology", 15th International Symposium "Novel Technologies and Sustainable Development", 20-21 October 2023, Leskovac, Serbia, p. 118, ISBN: 978-86-89429-56-5, <https://www.tf.ni.ac.rs/symposium/wp-content/uploads/2023/10/ZBORNIK-IZVODA-RADOVA-15-1.pdf> M34
- д.53. Marija Stojanović-Krasić, Slavica Jovanović, Dragana Todorović, **Sandra Veljković**, Snežana Đorić-Veljković, "Compact Modes in Two-Dimensional Photonic Lattices", 15th International Symposium "Novel Technologies and Sustainable Development", 20-21 October 2023, Leskovac, Serbia, p. 141, ISBN: 978-86-89429-56-5, <https://www.tf.ni.ac.rs/symposium/wp-content/uploads/2023/10/ZBORNIK-IZVODA-RADOVA-15-1.pdf> M34
- д.54. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Snežana Đorić-Veljković, Dragan Vučković, Jelena Stevanović, Predrag Janković, Danijel Danković, "Analysis of The Light Emission Processes in OLED Devices Materials", 15th International Symposium "Novel Technologies and Sustainable Development", 20-21 October 2023, Leskovac, Serbia, p. 112, ISBN: 978-86-89429-56-5, <https://www.tf.ni.ac.rs/symposium/wp-content/uploads/2023/10/ZBORNIK-IZVODA-RADOVA-15-1.pdf> M34

- д.55. Miloš Marjanović, Umutcan Güler, Emre Doganci, **Sandra Veljković**, Stefan Ilić, Nikola Mitrović, Danijel Danković, Goran Ristić, Ercan Yilmaz, "SPICE modeling and simulation of RADFETs", 12th International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2024), 17-21 June 2024, Herceg Novi, Montenegro, p. 188, DOI: 10.21175/rad.abstr.book.2024.35.20, https://www.rad-conference.org/RAD_2024-Book_of_Abstracts.pdf. M34
- д.56. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Emilija Živanović, Miloš Marjanović, Vojkan Davidović, Goran Ristić, Danijel Danković, "Assessment of NBT Stressing Impact on the Continuous Operation of Power VDMOS Transistor", 12th International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2024), 17-21 June 2024, Herceg Novi, Montenegro, p. 189, DOI: 10.21175/rad.abstr.book.2024.35.21, https://www.rad-conference.org/RAD_2024-Book_of_Abstracts.pdf. M34
- д.57. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Vojkan Davidović, Goran Ristić, Danijel Danković, "Impact of Bias Temperature Stress, Irradiation and Self-Heating Effects on p-Channel Power VDMOS Transistors", First TAICHIP Winter School: Reliable Hardware Infrastructure for Upcoming AI Chips, 10-12 February, Germany, 2025, p. 22. M34
- д.58. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Vojkan Davidović, Goran Ristić, Danijel Danković, "Is Reliability of Electronic Components Understandable to High School Students? A Workshop-Based Insight from the RESIST Project", First RESIST Workshop: Cross-Layer Reliability Assessment of Electronic Systems – RESIST, 5-7 May 2025, Niš, Serbia, p. 25. M34
- д.59. Snežana Djorić-Veljković, Emilija Živanović, Vojkan Davidović, **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Goran Ristić, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, and Danijel Danković, "Recovery Behavior of VDMOS Transistors under Sequential Irradiation and NBT Stress", First RESIST Workshop: Cross-Layer Reliability Assessment of Electronic Systems – RESIST, 5-7 May 2025, Niš, Serbia, p. 20. M34
- д.60. Emilija Živanović, **Sandra Veljković**, "Reliability of Gas-filled Surge Arresters Subjected to the Gamma Radiation", First RESIST Workshop: Cross-Layer Reliability Assessment of Electronic Systems – RESIST, 5-7 May 2025, Niš, Serbia, p. 22. M34
- д.61. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Vojkan Davidović, Goran Ristić, Danijel Danković, "Influence of Magnetic Field on Commercial P-Channel VDMOSFETs", First RESIST Workshop: Cross-Layer Reliability Assessment of Electronic Systems – RESIST, 5-7 May 2025, Niš, Serbia, p. 23. M34
- д.62. Dunja Đorđević, **Sandra Veljković**, Goran Ristić, "Investigation of the Self-Heating Effect in a P-Channel VDMOS Transistor under Dynamic Stress Conditions", First RESIST Workshop: Cross-Layer Reliability Assessment of Electronic Systems – RESIST, 5-7 May 2025, Niš, Serbia, p. 27. M34
- д.63. Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Vojkan Davidović, Srboj Stanković, Snežana Djorić-Veljković, Emilija Živanović, Danijel Danković, "Equivalent electrical circuit modeling of the irradiation and NBTs induced threshold voltage shift in p-channel power VDMOSFETs", 13th International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2025), 16-20 June 2025, Herceg Novi, Montenegro, p. 38, <https://doi.org/10.21175/rad.abstr.book.2025.9.3>, https://www.rad-conference.org/RAD_2025-Book_of_Abstracts.pdf. M34
- д.64. **Sandra Veljković**, Nikola Mitrović, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Vojkan Davidović, Srboj Stanković, Goran Ristić, Danijel Danković, "Influence of Pre-Stress Conditions on the Self-Heating Behavior of Power MOSFETs", 13th International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2025), 16-20 June 2025, Herceg Novi, Montenegro, p. 39, <https://doi.org/10.21175/rad.abstr.book.2025.9.4>, https://www.rad-conference.org/RAD_2025-Book_of_Abstracts.pdf. M34
- д.65. Danijel Danković, Nikola Mitrović, **Sandra Veljković**, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Vojkan Davidović, "Stress-induced degradation and lifetime estimation in commercial power VDMOS transistors", 13th International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2025), 16-20 June 2025, Herceg Novi, Montenegro, p. 41, <https://doi.org/10.21175/rad.abstr.book.2025.9.6>, https://www.rad-conference.org/RAD_2025-Book_of_Abstracts.pdf. M34
- д.66. Emilija Živanović, **Sandra Veljković**, "Investigation of Self-Heating Effects in Power VDMOS Transistors Subjected to different Pre-Stress Conditions, Second RESIST Workshop: Cross-Layer Reliability Assessment of Electronic Systems – RESIST, June 30th and July 1st 2025, Frankfurt Oder, Germany, p. 11. M34

(h) Научни радови саопштени на националним научним скуповима и штампани у изводу категорије M64

- h.1. **Sandra Veljković**, Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Vesna Paunovic, Markus Mohr, Hans Fecht, "The consolidation process and microstructure analysis of synthesized diamond within fractal nature analysis" The 17th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 5-7,

2018. p 58, <https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4725/Veljkovic-17YRC2018-6.pdf?sequence=1&isAllowed=y> M64
- ђ.2. **Sandra Veljković**, Vojislav V. Mitić, Goran Lazović, Markus Mohr, Hans Fecht, "The contribution to definition of thermal-electro conductivity phenomena in synthesized diamonds" *Савремени материјали* 2018, p. 15 http://www.savremenimaterijali.info/sajt/doc/file/SM2018/2018-08-06_PROGRAM_RADA_SM_2018.pdf M64
- ђ.3. **Sandra Veljković**, Vojislav V. Mitić, Markus Mohr, Vesna Paunović, Goran Lazović, Hans Fecht, "The synthesized diamonds consolidation and micro structures properties" *Савремени материјали* 2018, p.15 http://www.savremenimaterijali.info/sajt/doc/file/SM2018/2018-08-06_PROGRAM_RADA_SM_2018.pdf M64
- ђ.4. Vojislav V. Mitić, Markus Mohr, Goran Lazović, **Sandra Veljković**, Vesna Paunović, Hans Fecht, "The fractal nature contribution to thermal-electro conductivity phenomena new frontiers", *Савремени материјали* 2018, p. 12 http://www.savremenimaterijali.info/sajt/doc/file/SM2018/2018-08-06_PROGRAM_RADA_SM_2018.pdf M64
- ђ.5. **Sandra Veljković**, Vojislav V. Mitić, Goran Lazović, Vesna Paunović, Markus Mohr, Hans Fecht, "The structure analysis methods for synthesized diamonds consolidation and fractals characterization" 14th Multinational Congress on Microscopy, MCM 2019, Belgrade, Serbia, 15–20 September 2019, p 380, <https://www.sdm.edu.rs/mcm2019/> M64
- ђ.6. **Sandra Veljković**, Aleksandra Ćurčić, Gordana Topličić-Ćurčić, "Function and underlying mechanisms of OLED devices materials" 13th Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac, Serbia, 18-19 October 2019, p 134, <http://www.tf.ni.ac.rs/novosti/776-13th-symposium> M64

2.2 СТРУЧНИ РАДОВИ

(e) Технички извештаји

- e.1. **Sandra Veljković**, Miloš Marjanović, Danijel Danković, "IEEE Electron Devices Society (EDS)/Solid-State Circuits Society (SSCS) Joint Serbia and Montenegro Chapter and EDS/SSCS University of Nis Student Branch Chapter Recent Activities", *IEEE Solid-State Circuits Magazine*, Volume 13, Issue 3, 2021, pp. 54-55, DOI: 10.1109/MSSC.2021.3088820, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9523466>
- e.2. **Sandra Veljković**, Miloš Marjanović, Danijel Danković, "IEEE SSCS/EDS Serbia and Montenegro Chapter and University of Nis Student Branch Chapter Activities", *IEEE Solid-State Circuits Magazine*, Volume 14, Issue 3, 2022, pp. 102-103, DOI: 10.1109/MSSC.2022.3179889, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9864007>.
- e.3. **Sandra Veljković**, Miloš Marjanović, Danijel Danković, "STEM projects in Nis, Serbia", *IEEE Region 8 News*, Volume 23, Issue 4, 2022, p. 6, https://ieeer8.org/wp-content/uploads/2019/01/Region8_Dec2022.pdf.
- e.4. **Sandra Veljković**, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Danijel Danković, "A Specialized High School Course for STEM Education: A Case Study of FEE-UNI", *IEEE Electron Devices Society Newsletter*, Volume 30, Issue 4, 2023, pp. 47-48, ISSN: 1074 1879, https://eds.ieee.org/images/files/newsletter/EDS_Oct2023.pdf.
- e.5. **Sandra Veljković**, Miloš Marjanović, Emilija Živanović, Danijel Danković, "Let's All Go to the 16th IEEEESTEC!", *IEEE Solid-State Circuits Magazine*, Volume 15, Issue 2, 2023, pp. 121-124, DOI: 10.1109/MSSC.2023.3269355, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10158492>.
- e.6. **Sandra Veljković**, Emilija Živanović, Vojkan Davidović and Danijel Danković, "2023 International Conference on Microelectronics [Chapters]," in *IEEE Solid-State Circuits Magazine*, Volume 16, Issue 2, 2024, pp. 106-107, DOI: 10.1109/MSSC.2024.3388791, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10584408>.
- e.7. **Sandra Veljković**, Emilija Živanović, Miloš Marjanović, Nikola Mitrović, Danijel Danković, "IEEE Electron Devices Society/SSCS Serbia and Montenegro Joint Chapter's Role in Promoting Science and Engineering", *IEEE Solid-State Circuits Magazine*, Volume 17, Issue 2, 2025, pp. 97-97, ISSN: 1943-0582, DOI: 10.1109/mssc.2025.3564423, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11044991>.

2.3. УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Од 2020. до 2023. године је учествовала на пројекту ELICSIR, који је финансирао Европска комисија (оквирни програм Horizon 2020). Рад на пројекту је обезбедио прилику за одлазак на стручно усавршавање у Републику Ирску на Национални институт Tyndall у

Корку (април и мај 2022. године). Ово је укључивало обуку везану за симулације процеса и уређаја за RADFET компоненте користећи TCAD Silvaco алат, производњу RADFET-а, електричну карактеризацију на нивоу плочице и развој напредне електронике за читавање RADFET-а. На институту Tyndall омогућено јој је укључивање у заједничка истраживања, између осталог сарадња са *Boston Scientific*-ом. У оквиру овог пројекта, учествовала је у неколико онлајн радионица и тренинга, а била је и учесник треће едукативне школе коју је организовао Универзитет у Гранади, у Шпанији, од 24. до 26. октобра 2022. године.

Поред тога, током 2024. године учествовала је у реализацији пројекта *High-k Dielectric RADFET for Detection of RN Threats*. У оквиру рада на овом пројекту, боравила је у Анкари, у Турској, у периоду од 25. маја до 4. јуна 2024. године са циљем реализација предвиђених експеримената.

Такође, од октобра 2024. године учествује у реализацији пројекта *Twinning for Excellence in Adaptive Edge AI-AIDA4Edge*, који се финансира из програма Европске Уније, Horizon Twinning позив.

Током 2025 године, учествовала је у спровођењу активности у оквиру пројекта RESIST који Електронски факултет у Нишу реализује са Немачким институтом *IHP Leibniz Institute for High Performance Microelectronics*. Имала је прилику да учествује у активностима радионица, једне на ИHP-у у Франкфурту на Одри, и друге на Електронском факултету у Нишу.

У оквиру конкурса L'Oréal-UNESCO „За жене у науци“ је написан пројекат под називом „Утицај вишеструког напрезања компонената уграђених у системе за примену у радијационом окружењу“ и његова реализација трајала је током 2025. године.

2.4. СТРУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Како је рад ED/SSC *Serbia & Montenegro* огранка примећен од стране руководства друштва SSC-а и ED-а, учествовала је у хибридном састанцима председника секција у оквиру огранака, које су организовали ED друштво, *EDS SRD Region 8 Chapter Meeting* и SSC друштво, под називом *Inspiring and Developing Tomorrow's Circuit Stars*. Такође, интересовање за активности огранка је показао и Технички институт Софије, па је учествовала у *Sofia Microelectronics and Mechatronics Forum*-у.

С обзиром на све активности, ангажовање и рад, постала је један од девет чланова Управног одбора SSC друштва (*SSCS Chapters Steering Committee*) децембра 2022. године.

Крајем 2023. године учествовала је на *IEEE CEuSYP'23 - Central European Student and Young Professionals Congress*-у, где је имала прилике да чује примере добре праксе и упозна се са новим пројектима у оквиру IEEE.

Такође, јула 2024. године учествовала је на *IEEE R8 SYP Congress - Student and Young Professional Congress*, у Греноблу, Француска, што представља највећи догађај у оквиру Региона 8.

Од стране IEEE SSC друштва је 2023. године укључена у интернационални тим који организује глобално такмичење *SSCS Arduino Contest*. при чему је 2025. године постала *Europe Chair*.

Почетком 2025. године постала и члан *SSCS Ad Hoc Student Outreach Committee*-а.

Од јуна 2022. године је на листи рецензената Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ). До сада је учествовала у више комисија за акредитацију, као и спољашњу проверу квалитета високошколских установа.

Рецензент је радова у оквиру припреме у организацији студентске и ученичке конференције IEEEESTEC. Поред тога, рецензент је часописа *Microelectronics Reliability*, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics* и *International Journal of Science, Technology and Society*, као и међународних конференција *International Conference on Microelectronics (MIEL)* и *IsETRAN*. Како би се што боље припремила за процесе рецензирања, похађала је неколико едукација: *Peer Reviewer Course* 2021. године, „Семинар о рецензирању за истраживаче“ који је организовао Центар за промоцију науке 2020. године,

тродневну онлајн Eurydice конференцију „Стручно усавршавање наставника и стручних сарадника” у организацији Фондације Темпус 2020. године и две онлајн едукације *Peer-review process: not a mystery!* и *Ethics in scientific communication* које су организовали KoBSON и Elsevier 2021. године.

2.5. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Треба истаћи да је маг. инж. Сандра Вељковић током 2023. године била је номинована од стране Факултета и свог ментора проф. др Данијела Данковића за „Инжењерку године“ и изабрана за једну од 10 финалисткиња избора. Овај програм су покренули компанија Siemens и иницијатива Инжењерка године, са циљем да скрену пажњу на изванредне професије и достигнућа инжењерки широм Србије. Такође, у децембру 2024. године добила је национално признање L'Oréal-UNESCO „За жене у науци“ за које је била номинована од стране свог ментора.

Током досадашње каријере остварила је значајне резултате и добила вредне награде и признања:

1. Похвалница за постигнуте изузетне резултате у студирању у I години студија, просечна оцена: 9.73 (девет седамдесет три).
2. Повеља, најбољим студентима Електронског факултета за изузетне резултате у студирању у II години студија, просечна оцена: 10.00 (десет).
3. Повеља, најбољим студентима Електронског факултета за изузетне резултате у студирању у III години студија, просечна оцена: 10.00 (десет).
4. Повеља, најбољим студентима Електронског факултета за изузетне резултате у студирању у IV години студија, просечна оцена: 10.00 (десет).
5. Похвалница за постигнуте изузетне резултате у току мастер академских студија, просечна оцена: 10.00 (десет).
6. Награда за најбољи рад младог истраживача *The Best Section Young Researcher's Paper Award* на интернационалној конференцији IcETRAN 2019.
7. Сертификати *Women in Engineering mission: Inspire-Engage-Advance*
8. Специјално признање хуманитарне организације „Нађи Раула“ и организације „ITKontakt“ „Светислав Милић - младима од срца“ за изванредне резултате на пољу науке и образовања.
9. Студентски огранак IEEE ED/SSC University of Nis, којим руководи Сандра Вељковић је проглашен за најбољи студентски огранак у оквиру SSCS секције. Награда *2022 IEEE SSCS Student Branch Chapter of the Year Award* се добија као признање за квалитет и бројност реализованих активности.
10. Једна од 10 финалисткиња иницијативе „Инжењерка године“ 2023. године у организацији компаније Siemens и иницијативе Инжењерка године.
11. Национално признање L'Oréal-UNESCO „За жене у науци“, једна од 3 добитнице за 2024. годину.

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА

Током основних, мастер и докторских академских студија маг. инж. Сандра Вељковић објавила је укупно 153 научна и стручна рада, од којих је 19 радова објављено у међународним часописима категорије M20, 94 рада на међународним конференцијама (RAD, ACA, MS&T, mESC-IS, MCARE, EMA, ICACC, CICC, Contemporary Materials, YUCOMAT, ICMSMC), од тога је 28 штампано у целини, (MIEL, ESREF, TELSIS, ZINC, IcETRAN), 33 рада на националним конференцијама, (YRC, Савремени материјали, MCM, Symposium Novel Technologies and Economic Development) од тога је 27 штампано у целини, (IEEEESTEC, PhIDAC, ETRAN, EBT, OESEM) и 7 стручних радова (IEEE Solid-State Circuits Magazine, IEEE Region 8 News).

У првој групи радова а.4, а.6, а.8- а.12, а.15, б.4, в.3, в.5, в.6, в.9, в.10, в.12, в.14, в.15, в.19- в.21, в.23- в.26, г.11, г.13, г.18, г.21, г.27, д.39, д.40, д.42, д.46, д.47, д.49, д.50, д.51, д.56, д.57, д.59, д.61-д.66, вршена је анализа испитивања феномена утицаја вишеструких

напрезања који се јављају код VDMOS (*Vertical Double-Diffused Metal-Oxide-Semiconductor*) транзистора снаге у циљу испитивања рада под пооштреним условима. Нарочита пажња била је посвећена истраживању утицаја температурно-напонских напрезања на ефекте зрачења и оджаривања код компонената које су претходно, у току различитих периода, подвргнуте температурно-напонским напрезањима са негативном поларизацијом гејта - NBT (*Negative Bias Temperature*). Такође је вршено и испитивање утицаја статичког и импулсног NBT напрезања на VDMOS транзисторе снаге који су претходно озрачени (до исте дозе) при негативној поларизацији гејта и без поларизације. Поред тога, испитиване су и нестабилности које се јављају под утицајем различитих типова импулсног NBT напрезања VDMOS транзистора снаге, као и њихов утицај на карактеристике и поузданост DC мотора којима се управља овим испитиваним компонентама. При импулсном NBT напрезању су примењене различите фреквенције сигнала и њихове комбинације при фактору испуне 50% на VDMOS транзисторе снаге који су претходно озрачени до исте дозе. Осим систематизације спроведених експеримената вршено је и моделовање промене напона прага на основу експерименталних резултата, као и процеса самозагревања.

За истраживања су коришћени комерцијални *p*-канални (IRF9520) транзистори са дебелим оксидима, иностраног произвођача. Истраживања су вршена на *p*-каналним компонентама за које се претпостављало да ће се јавити значајне нестабилности. Истраживања напрезања оксида гејта код VDMOS транзистора снаге су обухватала анализу промена напона прага (ΔV_T), али и анализу одговарајућих промена густина наелектрисања у оксиду гејта и површинских стања током озрачивања, NBT напрезања, као и током вишеструког напрезања и оджаривања компонената. Наведена истраживања су праћена анализом механизма одговорних за уочене промене електричних параметара током вишеструких напрезања и оджаривања, при чему су анализирани феномени у нанослојевима уз међуповршину SiO_2 - Si.

У групи радова а.1, а.2, а.3, б.1, в.1, г.3, г.7, д.1-г.38, д.41, д.44, д.45, д.53, ђ.1-ђ.5 су представљени резултати који се односе на материјале које карактерише прецизна микроструктурна архитектура заснована на фракталној анализи. Развијање фракталних модела и примена фракталне теорије представља један од могућих путева за проналажење нових решења. Како је стална минијатуризација довела полупроводничку технологију до самих граница од значаја је да се створе методе и научни алати који могу обезбедити нови приступ у минијатуризацији. Тако је у радовима вршена и карактеризација синтетичких дијаманата који имају важну примену у микромеханичким системима за сензоре и сонде.

Радови а.5, а.14, в.4, в.11, в.27, д.43, д.55, д.60 се односе на испитивање могућности коришћења комерцијалних *p*-каналних VDMOS транзистора снаге, али и других радијационо осетљивих MOS компонената као сензора X- и γ -зрачења. При томе је вршено праћење и анализа промена напона прага, али и одговарајућих промена густина фиксног наелектрисања захваћеног у оксиду гејта и наелектрисања захваћеног на међуповршини током озрачивања и опоравка. Посебна пажња је била усмерена на праћење осетљивости и фединга код MOS компонената које се могу применити као сензори зрачења.

У радовима а.7, в.2, в.16, г.4, д.48 је вршено одређивање времена одзива гасних одводника пренапона различитих произвођача методом времена кашњења. При томе је испитивана поузданост ових гасних одводника, а коришћена је и динамичка метода за процену њиховог статичког пробојног напона. Поред тога, проучаван је и утицај гама зрачења на пробојни напон гасних одводника пренапона произвођача CITEL, Littelfuse и EPCOS.

Група радова б.2, в.7, в.8, в.18, в.28, г.10, г.14-г.16, г.20 се односи на испитивања која су била усмерена на анализу и примену бежичних комуникација различитих типова у *embedded* системима. У радовима су представљене практичне реализације система са различитим типовима микроконтролера. При томе су вршена мерења неких од основних параметара и прилагођавање система специфичним применама.

У групи радова б.3, в.17, в.22, г.1, г.2, г.5, г.6, г.8, г.9, г.12, г.17, г.19, г.22-г.26, д.52, д.54, д.58, ђ.6, е.1-е.7 се посебно издвајају они који се односе на активности везане за студентску конференцију IEEEESTEC, чији је основни циљ омогућавање студентима и ученицима средњих техничких школа и гимназија да науче да пишу радове. Део радова је усмерен на анализу резултата различитих спроведених пројеката. Поред тога, у радовима је посебно анализирана примена OLED компонената у области осветљења, представљене су најважније структуре и основне карактеристике ових компонената. Такође, у радовима је разматран значај испитивања поузданости у примени електронске опреме и електронских компонената. Коначно, у радовима је приказана и статистика везана за истраживања којима се подстиче практичан рад са средњошколцима.

У радовима а.13 и в.13 анализирани су механизми електричног пробоја у меморијским структурама са ALD депонованим $\text{HfO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ слојевима, применом константног и импулсног напонског напрезања. Посебна пажња посвећена је утицају дебљине SiO_2 слоја и постдепозиционог оджаривања у O_2 атмосфери на карактеристике пробоја, као и редистрибуцији електричног поља услед захватања наелектрисања. Резултати указују на постојање два доминантна механизма пробоја: онај који зависи од струје у *high-k* делу структуре и онај који зависи од напона код танког SiO_2 слоја, при чему доминација зависи од режима мерења и нагомиланог наелектрисања. Уочено је да је пробој праћен акумулацијом позитивног наелектрисања и генерисањем површинских стања на међуповршини SiO_2/Si , док оджаривање у O_2 атмосфери ублажава ове ефекте и повећава отпорност структура на пробој.

Треба напоменути да је рад в.1 изабран за најбољи рад младог истраживача у оквиру припадајуће секције на конференцији *6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019*.

4. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКИ РАД

4.1. УЧЕШЋЕ У НАСТАВИ

Као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а затим као асистент за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми, маг. инж. Сандра Вељковић је била или је тренутно ангажована на извођењу рачунских и/или лабораторијских вежби из више предмета на основним и мастер студијама

- Физика,
- Електронске компоненте,
- Компоненте за телекомуникације,
- Карактеризација компонената,
- Материјали за електронику,
- Основи оптике,
- Аналогна микроелектроника,
- Поузданост микроелектронских компонената и кола,
- Гасне електронске компоненте – карактеризација и примена.

Такође, коаутор је помоћног уџбеника „Материјали за електронику-практикум лабораторијских вежби“, који је издао Електронски факултет у Нишу.

4.2. УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА И АКТИВНОСТИМА ИЗ ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАЊА И ПОПУЛАРИЗАЦИЈЕ НАУКЕ

У оквиру рада IEEE ED/SSC огранка маг. инж. Сандра Вељковић је учествовала у реализацији пројеката *Let STEM visit again IEEEESTEC, Starting small with Arduino at Elfak* и *STEM visits IEEEESTEC conference* одобрених од IEEE удружења, „У сусрет 15. IEEEESTEC-у“

који је одобрен од Центра за промоцију науке, као и *From Idea to Impact: Launching the IEEEESTEC Conference*, одобреног од стране IEEE Electron Devices удружења.

Неколико чланака, које је писала, везаних за рад студентског огранка и спроведене радионице је објављено у IEEE магазинима *IEEE Region 8 News*, *IEEE Solid-State Circuits Magazine* и *EDS Newsletter*.

Од 2021. године учествује у реализацији *Arduino* радионица за студенте прве године, као и ученике средњих и основних школа, које се организују на Електронском факултету у Нишу или у матичним школама ученика.

Такође, током 2023. године била је гостујући предавач на зимском семинару у Истраживачкој станици Петница, где је одржала предавање под називом „Дозиметри зрачења-од модела до примене“.

Била је један од 5 говорника на 10. Форуму младих научника у организацији хуманитарне организације „Нађи Раула“ који је био одржан у великој сали Универзитета у Нишу 16. маја 2024. године.

Током јуна 2024. године учествовала је у организацији *Electronics Engineering Cup*, такмичења у РСВ дизајну.

Маја 2025. године учествовала је у представљању резултата у оквиру Erasmus+ пројекта PEMS-ML током сесије *Challenges and Opportunities in Modern Measurement Education*.

Учествовала је у промоцији Лабораторије за примењену физику и Електронског факултета у оквиру манифестација „Наук није баук“, „IEEE day“, „Arduino day“, „Дани отворених врата“, и „Форум напредних технологија“.

Још од средње школе је била члан различитих омладинских организација и учествовала у великом броју радионица, семинара и едукација. Од 2015. године је члан међународног удружења студената електротехнике Европе – EESTEC локални комитет Ниш и учествовала је у реализацији више локалних и интернационалних догађаја од којих су неки: програмерско такмичење *Code Craft* 2016. године, семинар *Smart Technologies – power for your future* 2017. године, семинар *Soft Skills Academy* (SSA) 2018. године, такмичење *EESTech Challenge*, квалификациона фаза у Нишу 2019. године. Од 2018. до 2020. године била је члан надзорног одбора ове организације, након чега је постала алумни члан.

5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу анализе научног, стручног и наставно-педагошког ангажовања, као и увида у бројне професионалне активности, може се констатовати да је маст. инж. Сандра Вељковић остварила запажене и вредне резултате. Аутор је великог броја радова објављених у научним часописима и саопштених на међународним и домаћим конференцијама, што јасно указује на њену посвећеност и интересовање за научноистраживачки рад. Наведени радови представљају исход њеног ангажовања на научним пројектима, као и рада у оквиру истраживачке групе.

Поред тога, значајно је њено континуирано учешће у активностима усмереним на популаризацију науке и инжењерства, кроз рад на пројектима развоја високог образовања, учешће на вебинарима и семинарима, као и реализацију различитих едукативних радионица. Посебно се истиче њен допринос промоцији Електронског факултета у Нишу, као и ангажовање у организацији међународних научних конференција које се одржавају у оквиру ове институције.

Анализирајући рад кандидата закључујемо да маст. инж. Сандра Вељковић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Електронског факултета у Нишу и Правилником о условима, начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника Електронског факултета у Нишу за избор у звање асистент. Узимајући у обзир све напред наведено, са задовољством предлагемо да се **маст. инж. Сандра Вељковић** изабере у звање **асистент** за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми.

6. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ

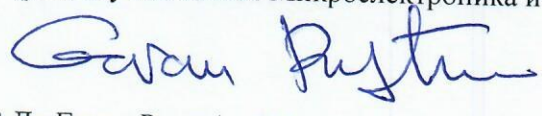
На основу свега напред наведеног, Комисија са задовољством предлаже да се **маст. инж. Сандра Вељковић** изабере у звање асистент за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми.

У Нишу, 12.01.2026. године

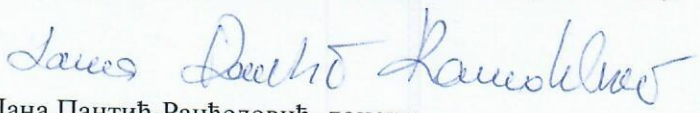
Чланови Комисије:


1. Др Данијел Данковић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу
(ужа научна област Микроелектроника и микросистеми);


2. Др Зоран Пријић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу
(ужа научна област Микроелектроника и микросистеми);


3. Др Горан Ристић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу
(ужа научна област Примењена физика);


4. Др Војкан Давидовић, доцент
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу
(ужа научна област Микроелектроника и микросистеми);


5. Др Лана Пантић-Ранђеловић, доцент
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу
(ужа научна област Експериментална и примењена физика).