

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 Милић Пејовић

Датум рођења

23.10.1973.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

07.11.2025.

Начин (место) објављивања

Објављен у дневном листу „Народне новине,,

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Ужа научна област

Микроелектроника и микросистеми

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 о избору у звање ванредни професор број НСВ 8/20-01-004/21-006 од 7. 6. 2021. 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. 03/01-022/26-004 од 2.4.2026. 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 раду тела факултета и универзитета

-Члан комисије за доделу награда и одликовања- Одлука број 02/02-005/25-004

2. Руковођење активностима на факултету и универзитету:

-Координатор научноистраживачког рада-Решење број 01/03-013/21-189

-Шеф лабораторије за Вакуумску и гасну технику-Решење број 01/05-092/21-007

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

-Коменторство докторске дисертације под насловом „Могућност примене комерцијалних ВДМОС транзистора снаге као сензора и дозиметара јонизујућег зрачења израђених од елементарних полупроводничких материјала“ кандидата Марије Обреновић одбрањене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Одлука број 35/280.

-Чланство у комисији за одбрану докторске дисертације под насловом „Физички и функционални ефекти електронегативног гаса у трокомпонентној смеси радног гаса за детекцију јонизујућег зрачења помоћу Гајгер-Милеровог бројача“, Одлука број 5057/12-3, кандидата Луке Перазића-одбрањена 02.06.2020. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

- Стекао услове за држање наставе на Енглеском језику (Одржано позивно предавање на конференцији IcETAN 2025.)

4. Рецензије радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

- Рецезент у следећим часописима и међународним конференцијама: Physics of Plasmas, International Journal of Photoenergy, Nuclear Technology and Radiation Protection, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, IEEE Sensors Journal, IEEE Electron Devices Letters, IEEE Transaction on Plasma Science, Plasma Sources Science and Technology, Journal of Electronic Materials, Vacuum, Microelectronics Reliability, MIEL.

- Рецезент уџбеника под насловом „Сензори и претварачи“ аутора проф. др Љубомира Врачара. Одлука ННВ Електронског Факултета Универзитета у Нишу број 01/01-010/21.

5. Учешће у раду значјних тела заједнице и професионалних организација:

- Члан стручне комисије ради оцене извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину планова и програма-Република Србија, Град Ниш, Градоначелник Решење број 3002/2025-01.

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

- Менторство докторске дисертације под насловом „Могућност примене комерцијалних ВДМОС транзистора снаге као сензора и дозиметара јонизујућег зрачења израђених од елементарних полупроводничких материјала“ кандидата Марије Обреновић одбрањене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Одлука број 35/280.

- Чланство у комисији за одбрану докторске дисертације под насловом „Физички и функционални ефекти електронегативног гаса у трокомпонентној смеси радног гаса за детекцију јонизујућег зрачења помоћу Гајгер-Милеровог бројача“, Одлука број 5057/12-3, кандидата Луке Перазића-одбрањена 02.06.2020. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

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

- Учесник на пројекту Министарства науке, Технолошког развоја и Иновација број 451-03-137/2025-03.
- Учесник на пројекту Министарства науке, Технолошког развоја и Иновација број 451-03-66/2024-03.

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.

1. **Милић Пејовић**, „ПОУЗДАНОСТ ЕЛЕКТРОНСКИХ КОМПОНЕНАТА У ПРИСУСТВУ ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА И МОГУЋНОСТ ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ КАО ДЕТЕКТОРА“, Издавач Електронски факултет у Нишу, пп. 1-117, 2025, ISBN 978-86-6125-287-7.

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

Milić M. Pejović, Emilija N. Živanović, Milan D. Stojanović, "Xenon-filled diode performance under influence of low doses of gamma radiation", *Applied Radiation and Isotopes*, Pergamon, Vol. 184, 110207(6 pages), 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2022.110207>, M22.

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)

1. **Milić Pejović**, Momčilo Pejović, Čedomir Belić, Koviljka Stanković, "Separation of vacuum and gas breakdown processes in argon and their influence on electrical breakdown time delay", *Vacuum*, Pergamon, Vol. 173, 109151(9 pages), 2020, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2019.109151>, M22.
2. **Milić M. Pejović**, Emilija N. Živanović and Čedomir I. Belić, "The possibility for gamma and UV radiation detection based on electrical breakdown time delay measurement in krypton and xenon filled diodes", *Nuclear Technology and Radiation Protection*, Institute of Nuclear Science, Vinča, Belgrade, Vol. 36, No. 3, pp. 243-248, 2021, DOI: [10.2298/NTRP2103243P](https://doi.org/10.2298/NTRP2103243P). M23.
3. **Milić . Pejović**, "Influence of low dose rate gamma radiation on breakdown voltage and electrical breakdown time delay of working gas Geiger-Muller chamber", *Vacuum*, Pergamon, Vol. 201, 111116(7 pages), 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2022.111116>, M21.
4. **Milić M. Pejović**, "Investigation of the dielectric properties of the insulating gas of commercial gas-filled surge arresters", *IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation*, Institute of Electrical and Electronic Engineers, Vol. 30, No. 2, pp. 812-816, 2023, DOI: [10.1109/TDEI.2022.3224893](https://doi.org/10.1109/TDEI.2022.3224893). M22.
5. **Milić Pejović**, Svetlana Pejović and Miloš Živanović, "Commercial voltage indicator as a gamma radiation detector", *Radiation Protection Dosimetry*, Oxford University Press, Vol. 199, No. 10, pp. 1103-1109, 2023. DOI: [10.1093/rpd/ncad143](https://doi.org/10.1093/rpd/ncad143), M23.

6. **Milić Pejović**, Svetlana Pejović, "P-channel MOSFET as ionizing radiation detector", *Applied Radiation and Isotopes*, Pergamon, Vol. 196, 110730(11 pages), 2023. DOI: [10.1016/j.apradiso.2023.110730](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110730). M21.

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. **Milić Pejović**, "Characterization of commercial gas-filled surge arresters using systems for automatic measurement and acquisition of data", SAUM 2022, pp. 42-44, Niš, 2022. ISBN: 978-86-6125-258-7. M33.
2. **Milić M. Pejović**, „Experimental results of breakdown voltage and electrical breakdown time delay of Geiger-Muller chamber" ICEST 2022, 2022, ISBN:978-1-6654-8500-5, DOI: [10.1109/ICEST55168.2022.9828642](https://doi.org/10.1109/ICEST55168.2022.9828642). M33.
3. **Milić M. Pejović**, „Application of commercial p-channel power VDMOS transistors as dosimeters for photon ionizing radiation" ICEST 2023, 2023, ISBN:979-8-3503-1073-3, DOI: [10.1109/ICEST58410.2023.10187277](https://doi.org/10.1109/ICEST58410.2023.10187277). M33.
4. **Milić Pejović**, "Response of radfets to photon ionizing radiation and subsequent recovery at room and elevated temperature", MIEL 2023, pp. 281-284, Niš, 2023, ISSN: 2159-1679, DOI: [10.1109/MIEL58498.2023.10315861](https://doi.org/10.1109/MIEL58498.2023.10315861). M33.
5. **Milić Pejović**, "Electrical characterization of commercial gas-filled surge arresters with built-in radioactive source aimed at reducing delay response", IcETRAN, pp. 1-4, East Sarajevo, B&H, 2023. ISBN 978-86-7466-965-5. M33
6. Alija Jusić, Dušan Nikezić, **Milić Pejović**, Uzahir Ramadani, "Uticaj sinergije neutronske i gama zračenja i funkcionalnog starenja na efikasnost hibridnog zaštitnog kola", ETRAN, pp. 1-4, Istočno Sarajevo, BiH, 2023.
7. **Milić Pejović**, "The breakdown voltage of the gas electronic component as a parameter for detecting the rate of the exposure dose of gamma radiation", IcETRAN 2024, Niš, 2024. ISBN:979-8-3503-8699-8, DOI: [10.1109/IcETRAN62308.2024.10645088](https://doi.org/10.1109/IcETRAN62308.2024.10645088). M33.

10. Цитираност од 10 хетероцитата

Према подацима са Scopus-а моји радови имају 754 цитат (**469** без аутоцитата), а h фактор је 16 (12 без аутоцитата), доступно на: <https://ezproxy.nb.rs:2071/authid/detail.uri?authorId=26426817600>

Извод из базе цитата, рад - **Milić Pejović**, Svetlana Pejović, "P-channel MOSFET as ionizing radiation detector", *Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 196, 110730(11 pages), 2023. DOI: [10.1016/j.apradiso.2023.110730](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110730). M21, има 11 хетероцитата:

- Smart X-Ray Geiger Data Logger: An Integrated System for Detection, Control, and Dose Evaluation, Youssef L. B., Abdelmajid B., Chater E. A., 2024, International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 10.14569/IJACSA.2024.0151096.

- Electronic properties of ionizing radiation-induced defects at SiO₂/Si interface associated with non-trivial excess current splitting, Duan Binghuang, Xion Cen, Zhou Hang, Zhang Guanghui, Zhang Wu, 2024, *European Physical Journal Plus*, 10.1140/epjp/s13360-023-04753-0
- Advanced Field-Effect Sensors, Di Bartolomeo Antonio, *Sensors*, 2023, 10.3390/s23094554.
- Towards a Smart Multi-Sensor Ionizing Radiation Monitoring System, Anđelković Marko, Chen Junchao, Syed Rizwan Tariq, Vargas FabianUlbricht Markus, 2023, *Proceedings - 2023 26th Euromicro Conference on Digital System Design*, 10.1109/DSD60849.2023.00048.
- Multifunctional organic synaptic transistors for tissue-equivalent dosimetry, Bhattacharjee Somnath, Jingar Naresh, Tiwari Shree Prakash, 2025, *Organic Electronics*, 10.1016/j.orgel.2025.107293.
- A semiconductor radiation dosimeter fabricated in 8-inch process, Huang Jun, Pao Bojin, Huo Qiuyue, Li Renxiong, 2025, *Journal of Semiconductors*, 10.1088/1674-4926/24120027.
- Commissioning and performance assessment of diodes and MOSFETs in in-vivo dosimetry for external beam radiation therapy, Al Kharusi Omama, Al Mamari Raya, Al Hosni Balaqis, Al Amri Iqbal, Al Fishawy Mahmoud, 2025, *Radiation and Environmental Biophysics*, 10.1007/s00411-025-01117-3.
- 100 MeV Sulphur Ion Irradiation Effects on N-Channel MOSFETs at Different Biasing Conditions, Anjum Arshiya, Darshan M., Pushpa N., Meena R. C., Tripathi Ambuj, 2025, *AIP Conference Proceedings*, 10.1063/5.0248363.
- Impact of 60Co- γ Irradiation Pre-Treatment on Single-Event Burnout in N-Channel Power VDMOS Transistors, Liu Feng-Kai, Liu Zhong-LiLi Xing-Ji, 2024, *IEEE Electron Device Letters*, 10.1109/LED.2024.3403570.
- Dielectric multilayers impact on radiation-induced charge accumulation in highly sensitive oxide field effect transistors, Bordoni Camilla, Ciavatti Andrea, Cortinhal Mariana, Pereira Maria, Cramber Tobias, 2024, *APL Materials*, 10.1063/5.0189167.

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

1. **Milić Pejović**, Momčilo Pejović, Čedomir Belić, Koviljka Stanković, "Separation of vacuum and gas breakdown processes in argon and their influence on electrical breakdown time delay", *Vacuum*, Pergamon, Vol. 173, 109151(9 pages), 2020, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2019.109151>, M22.
2. **Milić M. Pejović**, Emilija N. Živanović and Čedomir I. Belić, "The possibility for gamma and UV radiation detection based on electrical breakdown time delay measurement in krypton and xenon filled diodes", *Nuclear Technology and Radiation Protection*, Institute of Nuclear Science, Vinča, Belgrade, Vol. 36, No. 3, pp. 243-248, 2021, DOI: [10.2298/NTRP2103243P](https://doi.org/10.2298/NTRP2103243P). M23.
3. **Milić . Pejović**, "Influence of low dose rate gamma radiation on breakdown voltage and electrical breakdown time delay of working gas Geiger-Muller chamber", *Vacuum*, Pergamon, Vol. 201, 111116(7 pages), 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2022.111116>, M21.
4. **Milić M. Pejović**, Emilija N. Živanović, Milan D. Stojanović, "Xenon-filled diode performance under influence of low doses of gamma radiation", *Applied Radiation and Isotopes*, Pergamon, Vol. 184, 110207(6 pages), 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2022.110207>, M22.
5. **Milić M. Pejović**, "Investigation of the dielectric properties of the insulating gas of commercial gas-filled surge arresters", *IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation*, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Vol. 30, No. 2, pp. 812-816, 2023, DOI: [10.1109/TDEI.2022.3224893](https://doi.org/10.1109/TDEI.2022.3224893). M22.
6. **Milić Pejović**, Svetlana Pejović and Miloš Živanović, "Commercial voltage indicator as a gamma radiation detector", *Radiation Protection Dosimetry*, oxford University Press, Vol. 199, No. 10, pp. 1103-1109, 2023. DOI: [10.1093/rpd/ncad143](https://doi.org/10.1093/rpd/ncad143), M23.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-022/26-005, од. 02.04.2026. године)

ЗАКЉУЧАК

Др Милић Пејовић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Микроелектроника и микросистеми**.

У Нишу, 26.05.2026. 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