



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

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

Датум расписивања конкурса

07.11.2025.

Начин (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Микроелектроника и микросистеми

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)

09706.2021. године, у Нишу, НСВ број 8/20-01-004/21-006, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцено)

Документ усваја Изборно веће Електронског факултета у Нишу

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

3. Учешће у раду тела факултета и универзитета

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

4. 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

6. 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 сам услове за држање наставе на Енглеском језику (Одржано позивно предавање на конференцији IcETRAN 2025.)

8. 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.

14. 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

-Коменторство докторске дисертације „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“ кандидата Луке Перазића-одбрањена 02.06.2020. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

-Чланство у више комисија за одбрану завршних, дипломских и мастер радова.

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, pp. 1-117, 2025, ISBN 978-86-6125-287-7.
2. **Milić Pejović**, Momčilo Pejović, Predrag Osmokrović, JONIZUJUĆE ZRAČENJE-izvori i merenje, Izdavač Akademska misao, Beograd, pp. 1-311, 2017, ISBN 978-86-7466-647-0.
3. Momčilo M. Pejović and **Milić M. Pejović** (Editors), „DIFFERENT TYPES OF FIELD EFFECT TRANSISTORS- theory and application“, Published by InTech, 2017, Printed ISBN 978-953-51-3175-5, Online ISBN 978-953-51-3176-2.
4. Momčilo M. Pejović and **Milić M. Pejović**, „Application of pMOS dosimeters in radiotherapy“, Chapter in book „Radiotherapy“, Edited by Cem Onal, Published by InTech, pp. 231-250, 2017, printed ISBN 978-953-51-3149-6, Online ISBN 978-953-51-3150-2.
5. **Milić M. Pejović**, Koviljka Stanković, Momčilo Pejović and Predrag Osmokrović, „Processes induced by electrical breakdown responsible for the memory effect in low pressure noble gases“, Chapter in book „Advances in chemistry research, Vol. 47, Edited by J. C. Taylor, Published by Nova science Publishers, Inc., New York, pp. 47-93, 2019, ISSN: 1940-0950, ISBN: 978-1-53614-716-2.
6. **Milić M. Pejović**, Momčilo M. Pejović, „PRIMENA PMOS TRANZISTORA U DOZIMETRIJI JONIZUJUĆEG ZRAČENJA“, Izdavač SVEN, Niš, edicija monografije, pp. 1-189, 2020, ISBN 978-86-7746-818-7.

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 M. 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 првопотписани 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.
8. **Milić Pejović**, "The instability of gas-filled electronic components in the presence of gamma radiation", (invited paper) IcETRAN 2025, Čačak, 2025. DOI: [10.69994/12Ic25033](https://doi.org/10.69994/12Ic25033). M33.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

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-Li, Li 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, Bordonni 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)

У последњих 10 година у часописима са SCI или SCIE листе објавио сам 19 радова, од тога сам на 13 радова први аутор.

1. **Milić M. Pejović**, „Processes in radiation sensitive MOSFETs during irradiation and post irradiation annealing responsible for threshold voltage shift”, *Radiation Physics and Chemistry*, Pergamon, Vol. 130, pp. 221-228, 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2016.08.027>, M21.
2. **Milić M. Pejović**, Koviljka Stanković, Irfan Fetahović and Momčilo Pejović, „Processes in insulating gas induced by electrical breakdown responsible for commercial gas-filled surge arresters delay response”, *Vacuum*, Pergamon, Vol. 137, pp. 85-91, 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2016.12.030>, M22.
3. **Milić M. Pejović** and Svetlana M. Pejović, „VDMOSFET as a prospective dosimeter for radiotherapy”, *Applied Radiation and Isotopes*, Pergamon, Vol. 132, pp. 1-5, 2018, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apradiso.2017.11.001>, M22.
4. **Milić M. Pejović**, Momčilo M. Pejović and Koviljka Stanković, „Physico-Chemical processes induced by electrical breakdown and discharge responsible for memory effect in krypton with <10 ppm nitrogen”, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, Plenum US, Vol. 38, No. 2, pp. 415-428, 2018, <https://doi.org/10.1007/s11090-017-9870-2>, M21.
5. **Milić M. Pejović**, „Defects induced by gamma-ray irradiation and post-irradiation annealing and its influence on the threshold voltage of p-channel power VDMOS transistors”, *Radiation Effects and Defects in Solids*, Taylor&Frances Ltd., Vol. 174, Issue 7/8, pp. 567-578, 2019, <https://doi.org/10.1080/10420150.2019.1619735>, M23.
6. **Milić Pejović**, Emilija Živanović and Miloš Živanović, „Investigation of xenon-filled tube breakdown voltage and delay response as possible dosimetric parameters for small air kerma rates”, *Radiation Protection Dosimetry*, Oxford University Press, Vol. 190, No. 1, pp. 84-89, 2020, DOI:10.1093/rpd/ncaa075, M23.
7. **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.
8. **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, M23.
9. **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.
10. **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.
11. **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.

12. **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.
13. **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.

Потпис кандидата: 

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса