



УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
са привременим седиштем у
Косовској Митровици
ФАКУЛТЕТ _____

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
Бр. 26-489/2
06 JUL 2026 год.
ПРИШТИНА

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ПРИМЉЕНО: 06.07.2026			
ОРГ ЈЕДИН.	БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
	550/1		

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

- Свака рубрика мора бити попуњена
- Ако нема података, рубрика остаје празна или назначена
- Непотпуни извештај биће враћен факултету

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Одлука број 391/1, Декан Факултета техничких наука, Косовска Митровица, 22.05.2026. <u>Одлука</u>
2. Датум и место објављивања конкурса: Конкурс је објављен 3.06.2026. године у листу „Послови“, број 1199 <u>Конкурс</u>
3. Број наставника који се бира, са знаком звања и назива уже научне области за коју је расписан конкурс: 3.1. Број наставника: 1 3.2. Звање: редовни професор 3.3. Ужа научна област: Физика <u>Одлука број 391/1, 22.05.2026.</u>
4. Састав комисије, име и презиме сваког члана, звање, назив уже научне области за коју је изабран у звање и назив факултета на којем је члан комисије запослен: 1) др Душан Божанић, научни саветник, УНО Физика чврстог стања, Институт за нуклеарне науке „Винча“ Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду - председник 2) Проф. др Горан Попарић, редовни професор, УНО Физика атома и молекула, Физички факултет, Универзитет у Београду - члан 3) Проф. др Љиљана Гулан, редовни професор, УНО Експериментална физика, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици – члан <u>Одлука број 483/3 -15, дана 24.06.2026</u>
5. Пријављени кандидат-и: 1) др Милена Мајкић
II ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРИЈАВЉЕНИХ КАНДИДАТА
1. Име, име једног родитеља, презиме и звање: Милена, Драгиша, Мајкић, ванредни професор

2. Датум и место рођења, општина, Република:	
21.05.1973. Краљево, Краљево, Србија, <u>извод из МКР</u>	
3. Садашње запослење, високошколска установа или предузеће:	
Факултет техничких наука, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици	
4. Година уписа, година завршетка основних студија и средња оцена:	
1994-1999, 8,00 (осам и 00/100) <u>Диплома</u>	
5. Назив факултета и универзитета за основне студије:	
Физички факултет, Универзитет у Београду	
6. Година уписа, година завршетка мастер студија и просечна оцена:	
-	
7. Назив факултета и универзитета за мастер студије:	
-	
8. Година уписа, година завршетка докторских студија и просечна оцена:	
-	
9. Назив студијског програма докторских студија:	
-	
10. Назив факултета и универзитета за докторске студије:	
-	
11. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	
-	
III РАНИЈИ ЗАКОНСКИ ПРОПИСИ	
12. Година уписа, година завршетка магистарских студија и просечна оцена:	
Година уписа 1999, година завршетка 2007, просечна оцена 10,00, <u>оцене</u>	
13. Назив магистарске тезе и научне области из које је урађена теза:	
„Временски симетризован модел неутрализације вишеструко наелектрисаних спорих јона при интеракцији са површином чврстог тела“, Теоријска физика атома и молекула: Интеракција атомских система са површином чврстог тела <u>Диплома мр</u>	
14. Назив факултета и универзитета за магистарске студије:	
Физички факултет, Универзитет у Београду	
15. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	
„Интермедијалне етапе неутрализације вишеструко наелектрисаних спорих јона при интеракцији са површином чврстог тела“, Теоријска физика атома и молекула: Интеракција атомских система са површином чврстог тела <u>Диплома др</u>	
16. Назив факултета и универзитета на коме је одбрањена дисертација:	
Физички факултет, Универзитет у Београду	
17. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):	
18. Знање светских језика – навести: чита, пише, говори	
Енглески и француски – чита, пише и говори	
19. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:	
<u>Друштво физичара Србије (од 2019. године)</u> , <u>Европско друштво физичара (од 2023. године)</u>	
20. Кретање у професионалном раду (факултет, универзитет или предузеће, навести сва сарадничка звања као и трајање запослења):	
1999-2005. Машински факултет, Краљево, асистент приправник и касније асистент за предмете Физику и Електротехнику <u>Радна књижица</u> 2008-2009 Трећа београдска гимназија, Девета београдска гимназија, професор физике	

<u>Радна књижица</u> 2009-2010. О.Ш. „Ђура Даничић“, професор физике <u>Радна књижица</u> 2010-2011. Трећа београдска гимназија, професор физике <u>Радна књижица</u> 2010-2012. Геодетско-техничка школа, Београд, професор физике <u>Радна књижица</u> 2012.-2015. Дванаеста београдска гимназија, професор физике <u>Радна књижица</u> 2015.-2020. Факултет техничких наука, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, доцент <u>Уговор о раду доцент</u> 2020.- Факултет техничких наука, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, ванредни професор <u>Уговор о раду вп</u> <u>Уговор о раду вп</u> <u>реизбор</u>
21. Датум избора (поновног избора) у звање доцента, назив уже научне области: 11.03. 2015. Физика <u>Одлука</u>
22. Датум избора (поновног избора) у звање ванредног професора, назив уже научне области: 1.07.2020. Физика, Ванредни професор, <u>Одлука</u> 12.05.2025 Физика, Ванредни професор, реизбор <u>Одлука</u> <u>Одлука</u> <u>сенат</u>
IV ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА
23. Приступно предавање из области за коју се бира, оцењено од стране високошколске установе: - др Милена Мајкић има педагошко искуство у трајању од 17 година (од 1999.-2005. и 2015. до данас) прво на Машинском факултету у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, а потом на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици <u>Радна књижица</u>, <u>Одлука д</u>, <u>Одлука вп</u>, <u>Одлука вп р с</u> - од избора у звање доцент др Милена Мајкић је предметни наставник на више предмета на основним академским студијама Факултета техничких наука <u>Списак предмета</u> - кандидат др Милена Мајкић је 2017-2019 била ангажована на предметима „Метрологија и обрада резултата мерења“ на основним академским студијама Природно-математичког факултета и 2021-2022 на предметима „Физика јонизованих гасова и плазме“ на основним и „Нумеричке методе у физици“ на мастер академским студијама Природно-математичког факултета <u>Уговор 1</u>, <u>Уговор 2</u>, <u>Уговор м</u>
24. Оцена педагошког рада кандидата у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода: Позитивна оцена у Извештајима о студентском вредновању студијских програма, квалитету педагошког рада наставника и сарадника Факултета техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици; - Анкете студената: Педагошки рад кандидата др Милене Мајкић као доцента: 2016. године: просечна оцена 9,14; 2017. године: просечна оцена 8,79; 2019. године: просечна оцена 9,16 (од максималних 10) - Анкете студената 2024/25: Педагошки рад кандидата др Милене Мајкић као ванредног професора је оцењен средњом оценом 4.85 (од максималних 5.00) - Анкете студената 2025/26: Педагошки рад кандидата др Милене Мајкић као ванредног професора је оцењен средњом оценом 4.87 (од максималних 5.00) <u>Анкете</u>
25. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М21 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису): а) у току последњег изборног периода 1. М. D. Majkić and N. N. Nedeljković , <i>Velocity effect on the nanostructure creation at a solid surface by the impact of slow highly charged ions</i>, Vacuum 190 (2021), 110301 DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2021.110301> (ИФ (2021) 4.110, Physics, Applied 48/161)

2. I. Stabrawa, D. Banaś, A. Kubala-Kukuś, L. Jablonski, P. Jagodzinski, D. Sobota, K. Szary, M. Pajek, K. Skrzypiec, E. Mendyk, M. Borysiewicz, **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, *Energy deposition and formation of nanostructures in the interaction of highly charged xenon ions with gold nanolayers*, *Vacuum* 210 (2023), 111860

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2023.111860> (ИФ (2023) 3.8, Physics, Applied 47/159)

3. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, D. Banaś and I. Stabrawa, *Nanostructures formation on metal surfaces by an impact of slow highly charged ions: Theoretical model*, *Vacuum* 224 (2024), 113136

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2024.113136> (ИФ (2024) 3.9, Physics, Applied 63/187)

4. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, D. P. Majkić, D. Banaś, I. Stabrawa, *Critical ion velocities for nanostructure formation on metal surfaces by slow highly charged ions at arbitrary incidence angles*, *Scientific Reports* 15, 34457 (2025).

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-17634-6> (ИФ (2024) 4.3, Multidisciplinary Sciences 25/135)

.б) у ранијем периоду

1. N. N. Nedeljković and **M. D. Majkić**, *Intermediate Stages of the Rydberg-Level Population of Multiply Charged Ions Escaping Solid Surfaces*, *Phys. Rev. A* 76, (2007) 042902

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.76.042902> (ИФ (2007), 2.893 Physics, Atomic, Molecular & Chemical, 7/31)

2. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković and M.A. Mirković, *Neutralization energy contribution to the nanostructure creation by the impact of highly charged ions at arbitrary angle of incidence upon a metal surface covered with a thin dielectric film*

Vacuum 165 (2019), 62-67

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2019.04.002> (ИФ (2019) 2.906 Physics, Applied, 55/155)

26. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M22 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДОИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

1. **Milena D. Majkić**, Nataša N. Nedeljković, Dimitrije P. Majkić, Dariusz Banaś, Ilona Stabrawa, Biljana Vučković, *Cohesive Energy Model for Nanostructure Formation by the Impact of Slow Highly Charged Ar^{q+} , Kr^{q+} , and Xe^{q+} Ions on Metal Surfaces*, *Phys. Status Solidi RRL* 2025, 2500028

DOI: <https://doi.org/10.1002/pssr.202500028> (ИФ (2024) 2.4 Physics, Condensed Matter, 45/79)

б) у ранијем периоду

1. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, S. M. D. Galijaš, S. B. Mitrović *Population Dynamics of the Ions SVI , $CIVII$ and $ArVIII$ Interacting with Solid Surfaces*, *Applied Surface Science* 254, (2008) 7000-7007.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2008.05.274> (ИФ (2008) 1.679 Physics, Applied, 38/108)

2. N. N. Nedeljković, S. M. D. Galijaš, **M. D. Majkić**, *Final Rydberg State Population Probabilities of Multiply Charged Ions Escaping Solid Surfaces* *Surf. Sci.* **603**, (2009) 2403-2412

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.susc.2009.05.016> (ИФ (2009) 1.863 Physics, Condensed Matter, 23/66)

3. S. M. D. Galijaš, N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, *Resonances in the Final Rydberg State Population of Multiply Charged Ions ArVIII, KrVIII, and XeVIII Escaping Solid Surfaces*, *Surf. Sci.* **605**, (2011) 723-732

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.susc.2011.01.008> (ИФ (2011) 1.661 Physics, Condensed Matter, 28/69)

4. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, S. M. D. Galijaš, *Grazing incidence collisions of multiply charged ions on solid surfaces. Influence of the formation of intermediate Rydberg states*, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **45** (2012) 215202

DOI: <https://doi.org/10.1088/0953-4075/45/21/215202> (ИФ (2012) 2.031 Physics, Atomic, Molecular&Chemical, 16/34)

5. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, D. K. Božanić and R. J. Dojčilović *Dynamics of the Rydberg state population of slow highly charged ions impinging a solid surface at arbitrary collision geometry*, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **49** (2016), 125201

DOI: <https://doi.org/10.1088/0953-4075/49/12/125201> (ИФ (2016) 1.792 Physics, Atomic, Molecular&Chemical, 19/36)

6. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M23 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

1. Nedeljković, N.N., **Majkić, M.D.**, *Critical velocities for the nanostructure creation on a metal surface by an impact of slow highly charged Ar^{q+}, Kr^{q+}, and Xe^{q+} ions*, *Eur. Phys. J. D* **77**, 3 (2023).

<https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-022-00588-z> (ИФ (2023) 1.5 Physics, Atomic, Molecular& Chemical, 26/35)

б) у ранијем периоду

1. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković and R. J. Dojčilović, *Interaction of slow highly charged ions with a metal surface covered with a thin dielectric film. The role of the neutralization energy in the nanostructure formation*, *Mater. Res. Express* **4** (2017), 095027
DOI: <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aa8bc7> (ИФ (2017) 1.220 Materials Science, Multidisciplinary, 205/285)

7. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M24 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

б) у ранијем периоду

8. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M51 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

институције која је објавила рад у часопису):
а) у току последњег изборног периода б) у ранијем периоду
9. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M52, M53 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):
а) у току последњег изборног периода б) у ранијем периоду 1. Milena Majkić , Nataša Nedeljković and Marko Mirković, <i>Effect of the cascade neutralization energy on the surface modification by the impact of slow highly charged ions</i> , University Thought Publication in Natural Sciences, Vol.9, No.2, 2019, doi:10.5937/univtho9-22085 <u>Effect of the cascade neutralization energy on the surface modification by the impact of slow highly charged ions</u>
10. За поље друштвено-хуманистичких наука, објављени радови у часописима са листе престижних светских часописа за поједине научне области, коју је утврдио Национални савет за високо образовање. (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):
а) у току последњег изборног периода б) у ранијем периоду
11. Пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):
а) у току последњег изборног периода 1. Маја месеца 2025. године одржан семинар (предавање) на Универзитету Jan Kochanowski, Kielce, Пољска Jan Kochanowski University, Institute of Physics, Uniwersytecka 7, 25-406 Kielce, Poland Milena D. Majkić , I. Stabrawa, D. Banaś <i>Cohesive energy model for nanostructure formation on metal surfaces by an impact of slow, highly charged ions</i> Уговор 1. 2025. године одржано предавање по позиву на општој секцији (general session) у оквиру међународне конференције FisMat 2025 , одржане на Ca' Foscari Универзитету у Венецији од 7 – 11 јула. Milena D. Majkić , Dimitrije Majkić, Dariusz Banaś, Ilona Stabrawa, <i>Surface nanostructures on gold and titanium nanolayers induced by slow highly charged Ar^{q+}, Kr^{q+} and Xe^{q+} ions</i> <u>FisMat2025 - Submission - View CNISM</u> <u>eventi.cnism.it/fismat2025/submission/calendar.html</u> , GS_751: Surfaces and interfaces I, Wednesday PM 15:15-17:15, chair A. Calloni <u>Сертификат</u> 2. 2024. године одржано предавање по позиву на мини-колоквијуму MC43 - Advances in controlled disorder and defect analysis of materials II p55, 12576 у оквиру међународне конференције CMD31, Braga, September 2nd – 6th, Joint Conference of the Portuguese and European Divisions of Condensed Matter Physics Milena D. Majkić and Nataša N. Nedeljković,

Cohesive energy model for nanostructure formation by an impact of slow highly charged Ar^{q+} , Kr^{q+} and Xe^{q+} ions on metal surfaces

Program | CMD31, CMD31 Braga Portugal

<https://cmd31.sci-meet.net/program-wednesday-afternoon>

<https://cmd31.sci-meet.net/program>

Позивно писмо

б) у ранијем периоду

3. 2012. године одржано **предавање по позиву** на међународној конференцији SPIG **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, S. M. D. Galijaš

Intermediate stages of the neutralization of multiply charged ions interacting with solid surfaces

Invited Lectures 4. General Plasmas, Progress Reports,

M. Majkić, Faculty of Physics, Serbia, Intermediate Stages of the Neutralization of Multiply Charged Slow Ions Interacting with Solid Surfaces,

http://www.spig.ac.rs/doc/SPIG_2006-2014_lect.pdf

2) краћа предавања

Hot topic

1. **M.D.Majkić**, N. N. Nedeljković, D. Banaš, and I. Stabrawa

Theoretical model for the nanohillocks and nanocraters formation on the metal surface by an impact of slow highly charged ions

"XXIV Symposium on Atomic, Cluster and Surface Physics SASP: 28th January-2nd February 2024, Hotel Alpen, Andalo, Italy:: <https://event.unitn.it/sasp2024/>.

https://event.unitn.it/sasp2024/SASP2024_program_v1.pdf

XXIV Symposium on Atomic, Cluster and Surface Physics SASP: 28th January-2nd February 2024, Hotel Alpen, Andalo, Italy: Book of Abstracts [book of abstracts p.116](#)

Contributed talks

1. **M. D. Majkić**, I. Stabrawa, D. P. Majkić and D. Banaš

Effect of Collision Geometry on Nanostructure Formation on Metal Surfaces by Slow Highly Charged Ions

The 17th International Conference of Computer Simulation of Radiation Effects in Solids COSIRES, May 17-22, 2026, Granada, Spain, [COSIRES 2026 agenda](#)

Book of Abstracts, C07, [BoA-finale.pdf](#)

2. **M. D. Majkić**, I. Stabrawa, D. D. Todorović, S. Jovanović, and D. Banaš

Two energy regimes for nanohillock and nanocrater formation on metal surfaces by slow highly charged ions

3 S'26 SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2026, St. Christoph am Arlberg, Austria, February 22 - 28, 2026, 3S'26 | TU Wien, [index.php](#), p. 79

Book of abstracts: [index.php](#)

3. D. P. Majkić, N.N. Nedeljković, I. Stabrawa, D. Banaš, and **M. D. Majkić**

Formation of nanostructures on metal surfaces by an impact of slow highly charged Arq^{+} , Krq^{+} and Xeq^{+} ions: Cohesive energy mode

3 S'25 SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2025, Baqueira Beret, Lleida, Spain, March 9-15, 2025

Home, Program and Book of Abstracts

[book of abstracts webpage.pdf](#) - Google диск p.90

1. **Milena D. Majkić**, Nataša N. Nedeljković, Dimitrije P. Majkić

Mechanism of nanostructure formation on metal surface by an impact of slow highly charged ions under arbitrary angle of incidence

19th Joint Vacuum Conference & 30th International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique, 2024, 36-36, Published by Croatian Vacuum Society, Editors Nikša Krstulović, Marko Karlušić

Programme - 19th Joint vacuum conference (jvc19.org), Book_of_Abstracts_JVC-19_final.pdf(jvc19.org)

Book_of_Abstracts_JVC-19_final.pdf

2. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković D. Banaš, and I. Stabrawa

Theoretical model for the nanohillocks and nanocraters formation on the metal surface by an impact of slow highly charged ions

European Conference on Surface Science 28.08.2023 – 01.09.2023 Lodz, Poland

Mini-Symposia | 36th European Conference on Surface Science (lodz.pl)

Theoretical model for the nanohillocks and nanocraters formation on the metal surface by an impact of slow highly charged ions (lodz.pl)

ECOSS36_ConferenceTitleBook.pdf ECOSS36_ConferenceAbstractBook.pdf, p. 329

3. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković D. Banaš, and I. Stabrawa

Cohesive energy model for the nanohillocks and nanocraters formation on a metal surface by an impact of slow highly charged ions

CMD30-FisMat2023, Politecnico di Milano, Italy, September 4-8, 2023

(<https://eventi.cnism.it/cmd30-fismat>).

Minicolloquia | CNISM, Mini Colloquium MC_42

MC_42: Ion beam induced morphological alteration of materials: experiments, theoretical models and simulations II

Home | CNISM Conference program | CNISM, Conference brochure, p.70 потврда

CMD30 FisMat2023 - Submission - View | CNISM

12. Саопштења на међународном научном скупу M30 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

M31

1. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković D. Banaš, and I. Stabrawa

Theoretical model for the nanohillocks and nanocraters formation on the metal surface by an impact of slow highly charged ions

Editor: Daniela Ascenzi, Luca Matteo Martini, Matteo Michielan, Paolo Tosi

Ascenzi, Daniela; Martini, Luca Matteo; Michielan, Matteo; Tosi, Paolo (edited by), “XXIV Symposium on Atomic, Cluster and Surface Physics SASP: 28th January-2nd February 2024, Hotel Alpen, Andalo, Italy: Book of Abstracts”, by Wörner, Hans Jakob, al.]... [et, Trento, 2024. – ISBN: 978-88-5541-064-9. – URL: <https://event.unitn.it/sasp2024/>. – DOI: 10.15168/11572_408413

Book of Abstracts book of abstracts p. 116-119

M32

а) у току последњег изборног периода

1. **Milena D. Majkić** and Nataša N. Nedeljković,

Cohesive energy model for nanostructure formation by an impact of slow highly charged Ar^{q+}, Kr^{q+} and Xe^{q+} ions on metal surfaces

CMD31, Braga, September 2nd – 6th, Joint Conference of the Portuguese and European Divisions of Condensed Matter Physics, MC43 - Advances in controlled disorder and defect analysis of materials II p55, [12576](#) , Program | [CMD31, CMD31 Braga Portugal \(sci-meet.net\)](#)
Wednesday afternoon MC43

2. **Milena D. Majkić**, Dimitrije Majkić, Dariusz Banaś, Ilona Stabrawa,

Surface nanostructures on gold and titanium nanolayers induced by slow highly charged Ar^{q+}, Kr^{q+} and Xe^{q+} ions

FisMat 2025 conference

Held at the Ca' Foscari University, Venice, 7th July – 11th July, 2025

[FisMat2025 - Submission - View | CNISM](#)

[eventi.cnism.it/fismat2025/submission/calendar.html](#), GS_751: Surfaces and interfaces I, Wednesday PM 15:15-17:15, chair A. Calloni [потврда III](#)

M34

1. **M. D. Majkić**, I. Stabrawa, D. P. Majkić and D. Banaś

Effect of Collision Geometry on Nanostructure Formation on Metal Surfaces by Slow Highly Charged Ions

The 17th International Conference of Computer Simulation of Radiation Effects in Solids COSIRES, May 17-22, 2026, Granada, Spain, Book of Abstracts, [C07](#)

[BoA-finale.pdf](#)

2. D. Banaś, A. Foks, I. Stabrawa, K. Szary, A. Kubala-Kukuś, P. Jagodziński, Ł. Jabłoński, M. Pajek, D. Sobota, R. Stachura, **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, D. P. Majkić

Surface nanostructures produced by the interaction of slow, highly charged xenon ions with metallic crystals

25th International Workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions Steinschaler Dörfel, Frankenfels, Austria, September 14th-19th, 2025, p. 29

[IISC25 | TU Wien](#)

3. Dariusz Banaś, Arkadiusz Foks, Ilona Stabrawa, Karol Szary, Aldona Kubala-Kukuś, Paweł Jagodziński, Łukasz Jabłoński, Marek Pajek, Daniel Sobota, Regina Stachura, **Milena D. Majkić**, Natasa N. Nedeljković

Surface nanostructures produced by the interaction of slow, highly charged xenon ions with metallic surfaces

FisMat 2025 conference

Held at the Ca' Foscari University, Venice, 7th July – 11th July, 2025

[FisMat2025 - Submission - View | CNISM](#)

[eventi.cnism.it/fismat2025/submission/calendar.html](#)

4. **Milena D. Majkić**, Nataša N. Nedeljković, Dimitrije P. Majkić

Mechanism of nanostructure formation on metal surface by an impact of slow highly charged ions under arbitrary angle of incidence

19th Joint Vacuum Conference & 30th International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique, 2024, 36-36, Published by Croatian Vacuum Society, Editors Nikša Krstulović, Marko Karlušić

eBook of Abstracts ISBN 978-953-98154-5-3, Zagreb, September 2024.

Programme - 19th Joint vacuum conference ([jvc19.org](#)), [Book of Abstracts JVC-19_final.pdf \(jvc19.org\)](#)

5. **Milena D. Majkić** and Nataša N. Nedeljković
Dynamics of Rydberg state population of slow highly charged ions in the nanostructure creation process: Theoretical model
EGAS 55, 55th Conference of the European Group on Atomic Systems of the European Physical Society, June 16-20, 2024, Granada, Spain, Book of Abstracts, p.115
book_egas55-V3.pdf

6. I. Stabrawa, D. Banaś, A. Kubala-Kukuś, Ł. Jabłoński, P. Jagodziński, D. Sobota, K. Szary, M. Pajek, E. Mendyk, K. Skrzypiec, M. Borysiewicz, N.N. Nedeljković, M. D. Majkić
Formation of nanostructures on metal surfaces by the impact of slow highly charged ions
The 15th International Symposium Electron Beam Ion Sources and Traps (EBIST 2024), Jan Kochanowski University Kielce, Poland, August 27-30, 2024, Book of Abstracts, PS15
15th International Symposium on EBIS/T, August 27-30, 2024, UJK Kielce, Poland

7. AFoks, D. Banaś, I. Stabrawa, K. Szary, A. Kubala-Kukuś, P. Jagodziński, Ł. Jabłoński, M. Pajek, D. Sobota, R. Stachura, **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković
Production of surface nanostructures in collisions of highly charged xenon ions with gold single crystal
The 15th International Symposium Electron Beam Ion Sources and Traps (EBIST 2024), Jan Kochanowski University Kielce, Poland, August 27-30, 2024, Book of Abstracts, PS13
15th International Symposium on EBIS/T, August 27-30, 2024, UJK Kielce, Poland

8. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković D. Banaś, and I. Stabrawa
Theoretical model for the nanohillocks and nanocraters formation on the metal surface by an impact of slow highly charged ions, European conference on surface science 28.08.-1.09. 2023. Lodz, Poland
Mini-Symposia | 36th European Conference on Surface Science (lodz.pl)
Theoretical model for the nanohillocks and nanocraters formation on the metal surface by an impact of slow highly charged ions (lodz.pl)
ECOSS36_ConferenceTitleBook.pdf
ECOSS36_ConferenceAbstractBook.pdf, p. 329

9. II. Stabrawa, D. Banaś, A. Foks, A. Kubala-Kukuś, Ł. Jabłoński, P. Jagodziński, D. Sobota, K. Szary, M. Pajek, K. Skrzypiec, E. Mendyk, M. Borysiewicz, **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković
Formation of nanostructures on metals surface using slow highly charged xenon ions
Mini-Symposia | 36th European Conference on Surface Science (lodz.pl)
ECOSS36_ConferenceTitleBook.pdf
ECOSS36_ConferenceAbstractBook.pdf p.326

10. **MM. D. Majkić**, N. N. Nedeljković D. Banaś, and I. Stabrawa
Cohesive energy model for the nanohillocks and nanocraters formation on a metal surface by an impact of slow highly charged ions
CMD30-FisMat2023, Politecnico di Milano, Italy, September 4-8, 2023
(<https://eventi.cnism.it/cmd30-fismat>).
Minicolloquia | CNISM, Mini Colloquium MC_42
MC_42: Ion beam induced morphological alteration of materials: experiments, theoretical

11.

I. Stabrawa, D. Banaś, A. Foks, A. Kubala-Kukuś, Ł. Jabłoński, P. Jagodziński, D. Sobota, K. Szary, M. Pajek, K. Skrzypiec, E. Mendyk, M. Borysiewicz, **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković

Surface modification of metal nanolayers by highly charged xenon ions

MC_42: Ion beam induced morphological alteration of materials: experiments, theoretical models and simulations I

[Conference program](#) | [CNISM](#), [Conference brochure](#), p.54 [потврда](#)

[CMD30 FisMat2023 - Submission - View](#) | [CNISM](#) [abstract](#)

12.

Arkadiusz Foks, Dariusz Banaś, Ilona Stabrawa, Karol Szary, Aldona Kubala-Kukuś, Paweł Jagodziński, Łukasz Jabłoński, Marek Pajek, Daniel Sobota, Regina Stachura **Milena D. Majkić**, Natasa N. Nedeljković

Production of various surface nanostructures in collisions of highly charged xenon ions with gold single crystal

MC_42: Ion beam induced morphological alteration of materials: experiments, theoretical models and simulations II

[Conference program](#) | [CNISM](#), [Conference brochure](#), p.97 [CMD30 FisMat2023 - Submission - View](#) | [CNISM](#) [потврда](#) [abstract](#)

13.

Dariusz Banaś, Łukasz Jabłoński, Ilona Stabrawa, Marek Pajek, Paweł Jagodziński, Aldona Kubala-Kukuś, Daniel Sobota, Karol Szary, Ewaryst Mendyk, Krzysztof Skrzypiec, Michał Borysiewicz, **Milena Majkić**, Natasa Nedeljković

Interaction of slow highly charged xenon ions with metallic surfaces

HITRAP Facility and Experiments - Status and Future Perspectives, Sunday 17 July 2022 - Wednesday 20 July 2022, Haus Hainstein Eisenach, p 12 [contributions.pdf \(gsi.de\)](#)

14.

Ilona Stabrawa; Dariusz Banaś ; Aldona Kubala-Kukuś; Łukasz Jabłoński; Paweł Jagodziński; Daniel Sobota; Karol Szary; Marek Pajek; Ewaryst Mendyk; Krzysztof Skrzypiec; Michał Borysiewicz; Natasa Nedeljković; **Milena Majkić**

Surface modification of gold nanolayers by highly charged xenon ions

HITRAP Facility and Experiments - Status and Future Perspectives, Sunday 17 July 2022 - Wednesday 20 July 2022, Haus Hainstein Eisenach, p 15, [contributions.pdf \(gsi.de\)](#)

15.

Ilona Stabrawa, Dariusz Banaś, Aldona Kubala-Kukuś, Łukasz Jablonski, Paweł Jagodziński, Daniel Sobota, Karol Szary, Marek Pajek, Ewaryst Mendyk, Krzysztof Skrzypiec, Michał Borysiewicz, **Milena Majkić**, Natasa Nedeljković

Nanostructures Formed on a Gold Nanolayer Surface as a Result of the Impact of Highly Charged Xe Ions

2022 IEEE 12th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (IEEE NAP – 2022), Krakow, Poland, September 11-16, 2022, pp 03mtfc-33- 03mtfc-34
[Book of Abstract - 2022 IEEE 12th International Conference on "Nanomaterials: Applications & Properties" \(ieeenap.org\)](#) [abstract](#)

16. N.N.Nedeljkovic , **M.D. Majkić**, M. A. Mirkovic, I. Stabrawa, and D. Banaś

Type and size of the nanostructure formed on a metal surface by an impact of highly charged ions

29th International conference on atomic collisions in solids & 11th International symposium on swift heavy ions in matter ICACS & SHIM, June 19–24, 2022, University of Helsinki, Finland, pp 156 [icacs_shim_abstract_book.pdf \(helsinki.fi\)](#)

17. N. N. Nedeljković, **M.D.Majkić**, D. Banaś, I. Stabrawa, M. A. Mirković

Theoretical model of the nanohillock formation by an impact of slow highly charged ions on the metal surface

20th International Conference on the physics of Highly Charged Ions, Aug. 29-Sep.3, 2022, Matsue, Japan, p 115 [HCI2002_BoA_220831.pdf \(uec.ac.jp\)](#)

18. I. Stabrawa, D. Banaś, A. Kubala-Kukuś, Ł. Jabłoński, P. Jagodziński, D. Sobota¹, K. Szary¹, M.Pajek, K. Skrzypiec, E. Mendyk, M. Borysiewicz, **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković

Mechanism of surface nanostructures formation in the interaction of slow, highly charged xenon ions with the gold nanolayers,

14th European Conference on Atoms Molecules and Photons, June 27-July 1, 2022, Vilnius, Lithuania, S1-P14, pp 115

[ECAMP14_Abstract-book-1.pdf](#)

19. Ilona Stabrawa; Dariusz Banaś; Aldona Kubala-Kukuś; Łukasz Jabłoński; Paweł Jagodziński; Daniel Sobota; Karol Szary; Marek Pajek; Krzysztof Skrzypiec; Ewaryst Mendyk; Michał Borysiewicz; **Milena Majkić**; Natasa Nedeljković

Mechanism of surface nanostructures formation in the interaction of slow, highly charged xenon ions with the gold nanolayers

19th SPARC Topical Workshop, Tuesday 06 September 2022 - Friday 09 September 2022, Hybrid, p 9

[SPARC2022_book_of_abstracts.pdf \(gsi.de\)](#) [book of abstracts](#)

20. Stabrawa, Ilona, Banaś, Dariusz, Prof. Kubala-Kukuś, Aldona, Jabłoński, Łukasz, Jagodziński, Paweł, Sobota, Daniel, Mr Szary, Karol, Pajek, Marek, Dr Mendyk, Ewaryst, Mr Skrzypiec, Krzysztof, Mr Teodorczyk, Marian, Prof. Borysiewicz, Michał, **Prof. Majkić, Milena** and Prof. Nedeljković, Natasa

Mechanism of nanostructure formation in interaction of slow, highly charged xenon ions with gold surface, 18th SPARC Topical Workshop, 6-9 September 2021, [abstract pp 44 book of abstracts](#)

https://indico.gsi.de/event/12711/attachments/36390/49170/20210906_SPARC_WK_BookOfAbstracts.pdf

21. N. N. Nedeljković and **M. D. Majkić**

Two-State Vector Model for the Ion-Surface Interaction: Foundation and Application

Special Session “Atomic Collisions in Plasmas” Devoted to Ratko Janev, Contributed Papers, 30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG, Šabac, Serbia, August 24 -28, 2020, pp 327

<http://spig2020.ipb.ac.rs/Spig2020-Book-Online.pdf>

1. D. P. Majkić, N.N. Nedeljković, I. Stabrawa, D. Banaš, and **M. D. Majkić**

Formation of nanostructures on metal surfaces by an impact of slow highly charged Arq⁺, Krq⁺ and Xeq⁺ ions: Cohesive energy model

3 S'25 SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2025, Baqueira Beret, Lleida, Spain
March 9-15, 2025

[Home](#), [Program and Book of Abstracts](#) p.90 [book of abstracts](#)

2. **M. D. Majkić**, I. Stabrawa, D. D. Todorović, S. Jovanović, and D. Banaš

Two energy regimes for nanohillock and nanocrater formation on metal surfaces by slow highly charged ions, p79

3 S'26 SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2026, St. Christoph am Arlberg, Austria, February 22 - 28, 2026, [3S'26 | TU Wien](#), [index.php](#)

3. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković and M. A. Mirković

Effect of the Ionic Type on the Shape of the Nanostructures Created by an Impact of Slow Highly Charged Ions on Gold Surface

31th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG, Belgrade, Serbia, September 5-9, 2022, Contributed Papers & abstracts of invited lectures and progress reports, Publication of the Astronomical Observatory of Belgrade, No 102, pp 121-124
[Spig2022-Book-Online.pdf \(ipb.ac.rs\)](#)

4. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, M. A. Mirković, I. Stabrawa and D. Banaš

The Influence of the Ion-Target Parameters on the Size of the Surface Nanohillocks Created by an Impact of Highly Charged Ions

31th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG, Belgrade, Serbia, September 5-9, 2022, Publication of the Astronomical Observatory of Belgrade, No 102, pp 125-129
[Spig2022-Book-Online.pdf \(ipb.ac.rs\)](#)

5. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković and M. A. Mirković

Ionic Velocity as a Measure of an Interplay of the Neutralization Energy and the Deposited Kinetic Energy in the Surface Nanostructure Creation

Contributed Papers, 30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG, Šabac, Serbia, August 24 -28, 2020 , pp 101-104
<http://spig2020.ipb.ac.rs/Spig2020-Book-Online.pdf>

6) у ранијем периоду

M31

1. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, S. M. D. Galijaš

Intermediate stages of the neutralization of multiply charged ions interacting with solid surfaces, J. Phys.: Conf. Ser. 399, (2012) 012009

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/399/1/012009>

M33

1. S. M. D. Galijas, N. N. Nedeljkovic and **M. D. Majkic**

The non-resonant neutralization dynamics of the multiply charged Rydberg ions escaping

2. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković and R. J. Dojčilović
Interplay of the Ion-Surface Collision Parameters and Their Role in the Nanostructure Formation,
Contributed Papers, 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG, August 28-1sept, 2018, Belgrade, pp 86-90
<http://www.spig2018.ipb.ac.rs/SPIG2018-book-online.pdf>
3. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, R. J. Dojčilović and M. A. Mirković
Effect of the Ionic Core Polarization on the Neutralization in a Dielectric film at Metal Surface
Contributed Papers, 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG, August 28- 1sept, 2018, Belgrade, Serbia, pp 90-94
<http://www.spig2018.ipb.ac.rs/SPIG2018-book-online.pdf>
4. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić** and M. A. Mirković
Influence of the Collision Geometry on the Neutralization of Highly Charged Ions at Metal Surface Covered with a thin Dielectric Film,
Contributed Papers, 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases – SPIG 2018, August 28- 1sept, 2018, Belgrade, Serbia, pp 94-98
<http://www.spig2018.ipb.ac.rs/SPIG2018-book-online.pdf>
5. **M. D. Majkić**, R. J. Dojčilović and N. N. Nedeljković
Final Charge and Energy Z -Distributions of Slow ArZ⁺, KrZ⁺ and XeZ⁺ Ions in Front of a Solid Surface,
28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases- SPIG, August 29- 2sept, 2016, Belgrade, Serbia, pp 162-166
<http://www.spig2016.ipb.ac.rs/spig2016-book-online.pdf> [abstract pp162-166](#)
6. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, D. K. Božanić and R. J. Dojčilović
Rydberg State Population of Slow ArXV, KrXV and XeXV Ions Impinging a Solid Surface at Arbitrary Collision Geometry,
28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases August 29- 2sept, 2016, Belgrade, Serbia, pp 166-170
<http://www.spig2016.ipb.ac.rs/spig2016-book-online.pdf> [abstract p166](#)
7. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, M. A. Mirković and R. J. Dojčilović
Cascade Neutralization of Slow Highly Charged Ions Impinging a Solid Surface at Arbitrary Collision Geometry,
28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases August 29- 2sept, 2016, Belgrade, Serbia, pp 174-178 <http://www.spig2016.ipb.ac.rs/spig2016-bookonline.pdf> [abstract pp174](#)
8. **M. D. Majkić**, S. M. D. Galijaš, I. P. Prlina and N. N. Nedeljković
Population Dynamics of the SVI, CIVII and ArVIII Ions in the Grazing Incidence on Solid Surface
27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases- SPIG, August 26- 29, 2014, Belgrade, Serbia,
[SPIG2014](#) [p.178](#)
9. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić** and S. M. D. Galijaš
Effect of the Solid Work Function on the Population of the Ar X Ions in the Grazing Incidence Geometry,
27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases- SPIG,

10. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, R. Dojčilović and **M. B. Obradović**:
TVM v.s. kinetic energy gain for multiply charged ions interacting with solid surfaces,
26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG,
August 27th- 31st 3, 2012, Zrenjanin, Serbia, 399, pp 99-102
<http://spig2012.pmf.uns.ac.rs/> [book of abstracts](#)

11. S. M. D. Galijaš, N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić** and I. P. Prlina,
Population of the Rydberg states of the ArVIII, KrVIII and XeVIII ions at solid surface for grazing incidence
26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG,
August 27th- 31st 3, 2012, Zrenjanin, Serbia, 399, pp 95-98
<http://spig2012.pmf.uns.ac.rs/> [book of abstracts](#)

12. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, S. M. D. Galijaš and M. A. Mirković,
Population probabilities of multiply charged ions interacting with solid surface: parallel velocity effect,
26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG,
August 27th- 31st 3, 2012, Zrenjanin, Serbia, 399, pp 91-94
<http://spig2012.pmf.uns.ac.rs/> [book of abstracts](#)

13. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, and S. M. D. Galijaš
Neutralization of Multiply Charged Rydberg Ions Interacting With Solid Surfaces under the Grazing Incidence Geometry,
25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases,
August 30 -September 3, 2010, Donji Milanovac, Serbia, Contributed Papers & abstracts of
invited lectures and progress reports, eds. L. Č. Popović and M. M. Kuraica, Publications of
the Astronomical Observatory of Belgrade 89, (2010) 105-108.
[Microsoft Word - pos-s21-maj-s2.1.-poster-MM086-95](#)

14. S. M. D. Galijaš, N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, and A. B. Bunjac
The effect of core polarization on the population of the Rydberg states of Ar VIII ions escaping solid surfaces,
25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases,
August 30 - September 3, 2010, Donji Milanovac, Serbia, Contributed Papers & abstracts of
invited lectures and progress reports, eds. L. Č Popović and M. M. Kuraica, Publications of
the Astronomical Observatory of Belgrade 89, (2010) 101-104
[Microsoft Word - pos-s21-gal-s2.1.-poster-GS085-96](#)

15. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, S. M. D. Galijaš
Neutralization Distances of ArZ+ Rydberg Ions Interacting with Solid Surfaces,
24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August
25-29, 2008, Novi Sad, Serbia, Contributed Paper, Publ. Astron. Obs. Belgrade 84, (2008)
[161-164](#)

16. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, D. P. Majkić
Kinetic energy gain for ions interacting with solid surface,
ENS -1.10 Infoteh – Jahorina (2014)
[Infoteh Jahorina 2014 - Zbornik radova](#) [abstract](#)

17. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, D. P. Majkić
Analysis of interaction of ArVIII, KrVIII and XeVIII ions with the surface using MATLAB,

18. N. N. Nedeljković, Lj. D. Nedeljković, M. D. Majkić, and M. S. Dražić,
Neutralization in the quantum teleology of the ion-surface interaction 23rd Summer School
and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 28-September, 2006,
Kopaonik, Serbia, Contributed papers (2006) pp.
Neutralization in quantum teleology of the ion-surface interaction | eNauka
19. Lj. D. Nedeljković, N. N. Nedeljković, M. D. Majkić and D. I. Kelemen
Neutralization rates of Rydberg ions within the QTM of the ion- surface interaction, 23rd
Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 28-
September, 2006, Kopaonik, Serbia, Contributed papers (2006) pp.
Neutralization rates of the C^{3+} Rydberg ions within the QTM of the ion-surface
interaction :: COBISS Plus

3. Саопштења на домаћем научном скупу М60 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и
место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

- а) у току последњег изборног периода
- б) у ранијем периоду

4. Најмање 10 хетероцитата кандидата (изузимајући аутоцитате):

Према бази података Scopus укупан број цитата јер 102 (са аутоцитатима).

Према бази података Web of Science укупан број цитата је 108, а без аутоцитата је 42

- а) У току последњег изборног периода

- N. N. Nedeljkovic, S. M. D. Galijas, and M. D. Majkić, *Surf. Sci.* **603**, 2403 (2009)

1. Chirita Mihaila, M. C. and Szabo, G. L. and Redl, A. and Goldberger, M. and Niggas, A. and Wilhelm, R. A., *Generation of ultrashort ion pulses from ultrafast electron-stimulated desorption*, (2024) *Physical Review Research*, **6**, L032066,
DOI: [10.1103/PhysRevResearch.6.L032066](https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.L032066)

2. Galijaš, S.M.D., Poparić, G.B. An asymptomatic theory of charge-exchange process in ion-ion collisions. *Eur. Phys. J. D* **75**, 111 (2021). <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00126-3>

- Nedeljković N N and Majkić M D 2007 *Phys. Rev. A* **76** 042902)

1. Galijaš, S.M.D., Poparić, G.B. An asymptomatic theory of charge-exchange process in ion-ion collisions. *Eur. Phys. J. D* **75**, 111 (2021). <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00126-3>

2. Galijaš, S.M.D., Poparić, G.B. The influence of the structure of atomic systems on the dynamics of electron exchange in ion-ion collision. *Eur. Phys. J. D* **77**, 16 (2023).
<https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-023-00596-7>

3. Zhang Bing-Zhang, Song Zhang-Yong, Zhang Ming-Wu, Liu Xuan, Qian Cheng, Fang Xing, Shao Cao-Jie, Wang Wei, Liu Jun-Liang, Zhu Zhi-Chao, Sun Liang-Ting, Yu De-Yang , *Theoretical and experimental studies on the captured electron population probability of hydrogen-like O and N ions in collision with Al surface* *Acta Phys. Sin.*, 2022, **71**(13): 133201. DOI: [10.7498/aps.70.20212434](https://doi.org/10.7498/aps.70.20212434)

4. Zhangyong Song, Xuan Liu, Mingwu Zhang, Junkui Xu, Yong Feng, Bingzhang Zhang, Wei - Wang, Junliang Liu, Caojie Shao, Deyang Yu, Yanling Guo and Lin Chen *K X-ray Emission for Slow Oxygen Ions Approaching a Copper Metal Surface. Atoms* **2022**, *10*(4),

- N.N. Nedeljković, M.D. Majkić, S.M.D. Galijaš, S.B. Mitrović, *App. Surf. Sci.* **254**, 7000 (2008))

1. Galijaš, S.M.D., Poparić, G.B. An asymptomatic theory of charge-exchange process in ion-ion collisions. *Eur. Phys. J. D* **75**, 111 (2021). <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00126-3>

- Nedeljković N N, Majkić M D, Galijaš S M D 2012 *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **45** 215202

1. Zhang Bing-Zhang, Song Zhang-Yong, Zhang Ming-Wu, Liu Xuan, Qian Cheng, Fang Xing, Shao Cao-Jie, Wang Wei, Liu Jun-Liang, Zhu Zhi-Chao, Sun Liang-Ting, Yu De-Yang , *Theoretical and experimental studies on the captured electron population probability of hydrogen-like O and N ions in collision with Al surface* *Acta Phys. Sin.*, 2022, 71(13): 133201. DOI: [10.7498/aps.70.20212434](https://doi.org/10.7498/aps.70.20212434)

- S. Galijaš, N. Nedeljković, and M. Majkić, *Surf. Sci.* **605**, 723 (2011))

1. Galijaš, S.M.D., Poparić, G.B. An asymptomatic theory of charge-exchange process in ion-ion collisions. *Eur. Phys. J. D* **75**, 111 (2021). <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00126-3>

- Nedeljković, N.N.; Majkić, M.D.; Božanić, D.K.; Dojčilo, R.J. *J. Phys. B At. Mol. Opt. Phys.* **2016**, *49*, 125201.

1. Zhangyong Song, Xuan Liu, Mingwu Zhang, Junkui Xu, Yong Feng, Bingzhang Zhang, Wei Wang, Junliang Liu, Caojie Shao, Deyang Yu, Yanling Guo and Lin Chen *K X-ray Emission for Slow Oxygen Ions Approaching a Copper Metal Surface. Atoms* **2022**, *10*(4), 124; <https://doi.org/10.3390/atoms10040124>
2. Zhang, BZ., Song, ZY., Liu, X. *et al.* *K-shell ionization of 25–100 keV N^{q+} (q = 3, 5) ions impinging on Al and Cu surfaces. Eur. Phys. J. D* **76**, 49 (2022). <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-022-00378-7>
3. Zhang Bing-Zhang, Song Zhang-Yong, Zhang Ming-Wu, Liu Xuan, Qian Cheng, Fang Xing, Shao Cao-Jie, Wang Wei, Liu Jun-Liang, Zhu Zhi-Chao, Sun Liang-Ting, Yu De-Yang , *Theoretical and experimental studies on the captured electron population probability of hydrogen-like O and N ions in collision with Al surface* *Acta Phys. Sin.*, 2022, 71(13): 133201. DOI: [10.7498/aps.70.20212434](https://doi.org/10.7498/aps.70.20212434)

- Majkić M D, Nedeljković N N 2021 *Vacuum* **190** 110301;

1. Zhang, BZ., Song, ZY., Liu, X. *et al.* *K-shell ionization of 25–100 keV N^{q+} (q = 3, 5) ions impinging on Al and Cu surfaces. Eur. Phys. J. D* **76**, 49 (2022). <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-022-00378-7>
2. Z. Xie, X. Luo, Energy losses of highly charged Ar^{q+} ions during grazing incidence on tungsten surfaces, *Front. Phys.* **12** (2024) 1362594. <https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1362594>
3. S. M. D. Galijaš, G. B. Poparić, SELF-ORGANIZATION OF THE IONIC RYDBERG STATES FORMATION IN THE INTERACTION WITH SOLID SURFACE, *Romanian Reports in Physics* **78**, 201 (2026), DOI: <https://doi.org/10.59277/RomRepPhys.2026.78.201>
4. Xie Z and Luo X (2024) Energy losses of highly charged Ar^{q+} ions during grazing incidence on tungsten surfaces. *Front. Phys.* **12**:1362594. <https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1362594>

• **Stabrawa, D. Banaś, A. Kubala-Kukuś et al., Vacuum 210, 111860 (2023)**

1. C. Frank, L. Skopinski, L. Daniel, L. Breuer and M. Schleberger, Irradiation with highly charged ions: impact of the kinetic and potential energy on particle emission (2025) JINST 20 C04027 <https://doi.org/10.1088/1748-0221/20/04/C04027>
2. A Niggas et al 2024 J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 57 072001 DOI: [10.1088/1361-6455/ad2e2a](https://doi.org/10.1088/1361-6455/ad2e2a)
3. G.Wesołowski, A.Kubala-Kukuś, D.Banaś, et al., “Low-Angle X-Ray Photoelectron Spectroscopy in the Analysis of Gold Nanolayers,” X-Ray Spectrometry 55, no. 1 (2026): 163–175, <https://doi.org/10.1002/xrs.70038>.
4. Sharopov, U.B., Abdulkhaev, O.A., Egamberdiev, B.E. *et al.* Defect Formation and Displacement of Atoms on the Surface of a LiF Crystal under Bombardment with Low-Energy Cesium Ions. *J. Surf. Investig.* **18** (Suppl 1), S302–S310 (2024). <https://doi.org/10.1134/S1027451024702215>
5. G. Wesołowski, “X-ray Photoelectron Spectroscopy in the Analysis of Titanium and Palladium Nanolayers”, *Acta Phys. Pol. A*, vol. 145, no. 2, p. 101, Feb. 2024, doi: 10.12693/APhysPolA.145.101.

б) у ранијем периоду

• **N. N. Nedeljkovic, S. M. D. Galijas, and M. D. Majkić, Surf. Sci. 603, 2403 (2009)**

1. Galijaš, S.M.D. , Poparić, G.B., *Evaluation of electron capture distances of the Rydberg ion-surface interactions (2019) Physica Scripta* <https://doi.org/10.1088/1402-4896/aaf1ef>
2. Sharma, P., Nandi, T., *Experimental evidence of beam-foil plasma creation during ion-solid interaction*, 2016, Physics of Plasmas, 23(8), 083102 <https://doi.org/10.1063/1.4960042>
3. Nedeljković, N.N., Galijaš, S.M.D., Mirković, M.A., *Initial population of large-l Rydberg states for the radiative deexcitation in the beam-foil geometry*, 2014, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 134, pp 46-55 <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2013.10.012>
4. Mirković, M.A., Nedeljković, N.N., Božanić, D.K. , *Formation and decay of the Rydberg states of multiply charged ions interacting with solid surfaces*, 2010, Journal of Physics: Conference Series, 257(1), 012010 <https://doi.org/10.1088/1742-6596/257/1/012010>

• **Nedeljković N N and Majkić M D 2007 Phys. Rev. A 76 042902)**

1. Nedeljković, N.N., Božanić, D.K., Ionization dynamics via ion-collection field of Rydberg atoms approaching metal surfaces, 2010, Physical Review A-Atomic, Molecular, and Optical Physics, 81(3), 03290 <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.81.032902>
2. Mirković, M.A., Nedeljković, N.N., Božanić, D.K. , *Formation and decay of the Rydberg states of multiply charged ions interacting with solid surfaces*, 2010, Journal of Physics: Conference Series, 257(1), 012010 <https://doi.org/10.1088/1742-6596/257/1/012010>
3. Prlina I.P., Nedeljković, N.N., *Time-symmetrized description of nonunitary time asymmetric quantum evolution (2016) Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 49(3), 035301 <https://doi.org/10.1088/1751-8113/49/3/035301>
4. Galijaš, S.M.D. , Poparić, G.B., *Evaluation of electron capture distances of the Rydberg ion-surface interactions (2019) Physica Scripta* <https://doi.org/10.1088/1402-4896/aaf1ef>

• **S. Galijaš, N. Nedeljković, and M. Majkić, Surf. Sci. 605, 723 (2011))**

1. Mishra, A.P., Nandi, T., Jagatap, B.N., Radiative resonant energy transfer process in projectile-like ion formed in beam-foil interaction, 2013, Journal of Quantitative Spectroscopy

- and Radiative Transfer, 118, pp. 70-74 <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2012.12.010>
2. Mishra, A.P., Nandi, T., Jagatap, B.N., Resonances in the population of circular Rydberg states formed in beam-foil excitation, 2013, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 120, pp. 114-119 <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2012.12.030>
 3. Kumar, Y., Mishra, A.P., Nandi, T. Combined effect of cascade through circular orbits and Stark quenching on the decay of $n=2 \rightarrow n=1$ transition of H-like Fe in beam-foil excitation, 2014, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 148, pp. 22-26 <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2014.06.001>
 4. Nedeljković, N.N., Galijaš, S.M.D., Mirković, M.A., Initial population of large-l Rydberg states for the radiative deexcitation in the beam-foil geometry, 2014, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 134, pp 46-55 <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2013.10.012>
 5. Sharma, P., Nandi, T., Experimental evidence of beam-foil plasma creation during ion-solid interaction, 2016, Physics of Plasmas, 23(8),083102 <https://doi.org/10.1063/1.4960042>
 6. Galijaš, S.M.D. , Poparić, G.B., Evaluation of electron capture distances of the Rydberg ion-surface interactions (2019) Physica Scripta <https://doi.org/10.1088/1402-4896/aaf1ef>

• **Nedeljković N N, Majkić M D, Galijaš S M D 2012 J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 45 215202**

1. Prlina I.P., Nedeljković, N.N., Time-symmetrized description of nonunitary time asymmetric quantum evolution (2016) Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 49(3),035301 <https://doi.org/10.1088/1751-8113/49/3/035301>

• **Nedeljković N N, Majkić M D, Galijaš S M D and Mitrović S B 2008 Appl. Surf. Sci. 254 7000**

1. Mirković, M.A., Nedeljković, N.N., Božanić, D.K. , Formation and decay of the Rydberg states of multiply charged ions interacting with solid surfaces, 2010, Journal of Physics: Conference Series, 257(1),012010 <https://doi.org/10.1088/1742-6596/257/1/012010>

• **Nedeljković, N.N.; Majkić, M.D.; Božanić, D.K.; Dojčilović, R.J. J. Phys. B At. Mol. Opt. Phys. 2016, 49, 125201.**

1. Galijaš, S.M.D. , Poparić, G.B., Evaluation of electron capture distances of the Rydberg ion-surface interactions (2019) Physica Scripta <https://doi.org/10.1088/1402-4896/aaf1ef>

5. Књига из релевантне области. Одобрено од старне наставно научног већа факултета: уџбеник, поглавље у одабраном уџбенику или превод одабраног иностраног уџбеника, за ужу научну област за коју се бира, објављеног у периоду од избора у наставничко звање (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и број одлуке стручног органа):

Физика 1, за студенте Факултета техничких наука, **Милена Мајкић**, 2019, одобрено од стране Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Косовској Митровици на седници одржаној 19.06.2019. год, број 663/3-8
ИСБН 978-86-80893-97-6

Физика 2, **Милена Мајкић**, 2024, одобрено од стране Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Косовској Митровици на седници одржаној 27.11.2024. год, број 1439/3-10
ИСБН 978-86-81656-75-4

6. Истакнута монографија међународног значаја-M11 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. За монографију навести најмање десет аутоцитата категорије M20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 (за веродостојност M40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребно је шест аутоцитата категорије M20. Аутоцитати се рачунају на основу

библиографије дате монографије):
7. Монографија међународног значаја-M12 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета, За монографију навести најмање седам аутоцитата категорије M20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија или M10 или M20 или M40 (за веродостојност M40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребна су три цитата категорије M20):
8. Поглавље у монографији M11 = M13 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M13 једнак је броју цитата за монографију M11 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
9. Поглавље у монографији M12 = M14 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M14 једнак је броју цитата за монографију M12 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
10. Истакнута монографија националног значаја-M41 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Одлука надлежног матичног научног одбора о предлогу монографије категорије M41):
11. Монографија националног значаја-M42 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је навести најмање пет библиографских референци, укључујући и аутоцитате, категорије M20 или M50. У случају друштвених и хуманистичких наука, најмање пет библиографских референци категорија M10 или M20 или M40 или M50):
12. Монографска студија-M43 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је да студија има најмање 40 страница по аутору и две рецензије. Навести најмање четири аутоцитата по аутору категорије M20 или M50 (односно, у случају друштвено-хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 или M50):
13. Поглавље у монографији M41 = M44 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M44 једнак је броју цитата за монографију M41 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
14. Поглавље у монографији M42 = M45 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M45 једнак је броју цитата за монографију M42 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
15. Потребне референце за ментора докторске дисертације у складу са стандардом 9 (наставно особље) „Правилника о изменама и допунама Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма“, за кандидата који се бира у звање редовног професора:
1. M. D. Majkić and N. N. Nedeljković , Velocity effect on the nanostructure creation at a solid

surface by the impact of slow highly charged ions, Vacuum 190 (2021), 110301

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2021.110301>

2. Stabrawa, D. Banaś, A. Kubala-Kukuś, L. Jablonski, P. Jagodzinski, D. Sobota, K. Szary, M. Pajek, K. Skrzypiec, E. Mendyk, M. Borysiewicz, **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, Energy deposition and formation of nanostructures in the interaction of highly charged xenon ions with gold nanolayers, Vacuum 210 (2023), 111860

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2023.111860>

3. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, D. Banaś and I. Stabrawa, Nanostructures formation on metal surfaces by an impact of slow highly charged ions: Theoretical model, Vacuum 224 (2024), 113136

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2024.113136>

4. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, D. P. Majkić, D. Banaś, I. Stabrawa, Critical ion velocities for nanostructure formation on metal surfaces by slow highly charged ions at arbitrary incidence angles, Scientific Reports 15, 34457 (2025).

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-17634-6>

5. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković and M. A. Mirković, Neutralization energy contribution to the nanostructure creation by the impact of highly charged ions at arbitrary angle of incidence upon a metal surface covered with a thin dielectric film

Vacuum 165 (2019), 62-67

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2019.04.002>

6. **Milena D. Majkić**, Nataša N. Nedeljković, Dimitrije P. Majkić, Dariusz Banaś, Ilona Stabrawa, Biljana Vučković, *Cohesive Energy Model for Nanostructure Formation by the Impact of Slow Highly Charged Ar^{q+} , Kr^{q+} , and Xe^{q+} Ions on Metal Surfaces*, Phys. Status Solidi RRL 2025, 2500028

DOI: <https://doi.org/10.1002/pssr.202500028>

7. N. N. Nedeljković, **M. D. Majkić**, D. K. Božanić and R. J. Dojčilović

Dynamics of the Rydberg state population of slow highly charged ions impinging a solid surface at arbitrary collision geometry, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **49** (2016), 125201

DOI: <https://doi.org/10.1088/0953-4075/49/12/125201>

8. Nedeljković, N. N., **Majkić, M. D.**, *Critical velocities for the nanostructure creation on a metal surface by an impact of slow highly charged Ar^{q+} , Kr^{q+} , and Xe^{q+} ions*, Eur. Phys. J. D **77**, 3 (2023). <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-022-00588-z>

9. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković and R. J. Dojčilović, *Interaction of slow highly charged ions with a metal surface covered with a thin dielectric film. The role of the neutralization energy in the nanostructure formation*, Mater. Res. Express **4** (2017), 095027

DOI: <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aa8bc7>

16. Rezultati u razvoju naučnonastavnog podmlatka na fakultetu:

a) u toku poslednjeg izbornog perioda

Predседник komisije за izbor asистента (sараdnika) за ужу научну област – Физика.

Комисија_ас Комисија_с Комисија_с2

б) у ранијем периоду

Члан komisije за izbor asистента за ужу научну област – Физика Комисија

17. Учешће у комисијама за одбрану завршног рада на основним, интегрисаним и мастер академским студијама:
Члан четири (4) комисије за одбрану завршног мастер рада <u>Комисија м1, Комисија м2, Комисија м3, Комисија м4</u>
18. Руковођење–менторство докторским дисертацијама (име и презиме докторанта-докторанткиње, назив дисертације, научна област–највише пет):
-
19. Менторство–учешће у комисијама за одбрану специјалистичког рада магистарске тезе и докторске дисертације:
-
20. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту (За свако стручно остварење или пројекат потребно је доставити потврду одговарајуће установе о остварењу или учешћу на пројекту и/или дати линк на којем је могуће проверити наведене податке)
а) у току последњег изборног периода Координатор пројекта бр. 26004013-ST под називом: „Nanostructure Formation on a Single-Crystal Gold Induced by Slow Highly Charged Xe Ions” који се реализује у Центру за јонске снопове (IBC-Ion Beam Center) у оквиру Истраживачког центра The Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf. <u>Пројекат</u> б) у ранијем периоду Учесник пројекта ON 171029 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Проучавање утицаја третирања на диелектричне, оптичке, магнетне и особине површина кристалних и полимерних система“ под руководством проф. др Јаблана Дојчиловића <u>Пројекат МПН</u>
V ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА
21. Изборни елементи стручно професионалних доприноса:
1) Пројекти и предавања 1. Учесник пројекта МПНТР Учесник пројекта ON 171029 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Проучавање утицаја третирања на диелектричне, оптичке, магнетне и особине површина кристалних и полимерних система“ под руководством проф. др Јаблана Дојчиловића <u>Пројекат МПНТР</u> 2. Координатор пројекта Координатор пројекта бр. 26004013-ST под називом: „Nanostructure Formation on a Single-Crystal Gold Induced by Slow Highly Charged Xe Ions” који се реализује у Центру за јонске снопове (IBC-Ion Beam Center) у оквиру Истраживачког центра The Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf. <u>Пројекат</u> 3. Учесник реномираних међународних конференција а. Предавања по позиву 1. Milena D. Majkić and Nataša N. Nedeljković, <i>Cohesive energy model for nanostructure formation by an impact of slow highly charged Arq⁺, Krq⁺ and Xeq⁺ ions on metal surfaces</i> CMD31, Braga, September 2nd – 6th, Joint Conference of the Portuguese and European Divisions of Condensed Matter Physics, MC43 - Advances in controlled disorder and defect analysis of materials II p55, 12576,

2. **Milena D. Majkić**, Dimitrije Majkić, Dariusz Banaś, Ilona Stabrawa,
Surface nanostructures on gold and titanium nanolayers induced by slow highly charged Ar^{q+} , Kr^{q+} and Xe^{q+} ions

FisMat 2025 conference

Held at the Ca' Foscari University, Venice, 7th July – 11th July, 2025

[FisMat2025 - Submission - View | CNISM](#)

eventi.cnism.it/fismat2025/submission/calendar.html, GS_751: Surfaces and interfaces I, Wednesday PM 15:15-17:15, chair A. Calloni [Сертификат](#) [пп](#)

3. **M. D. Majkić**, N. N. Nedeljković, S. M. D. Galijaš

Intermediate stages of the neutralization of multiply charged ions interacting with solid surfaces

Invited Lectures 4. General Plasmas, Progress Reports,

M. Majkić, Faculty of Physics, Serbia, Intermediate Stages of the Neutralization of Multiply Charged Slow Ions Interacting with Solid Surfaces,

http://www.spig.ac.rs/doc/SPIG_2006-2014_lect.pdf

II.3) краћа предавања

Hot topic

1. **M.D.Majkić**, N. N. Nedeljković, D. Banaś, and I. Stabrawa

Theoretical model for the nanohillocks and nanocraters formation on the metal surface by an impact of slow highly charged ions

"XXIV Symposium on Atomic, Cluster and Surface Physics SASP: 28th January-2nd February 2024, Hotel Alpen, Andalo, Italy:: <https://event.unitn.it/sasp2024/>.

https://event.unitn.it/sasp2024/SASP2024_program_v1.pdf

XXIV Symposium on Atomic, Cluster and Surface Physics SASP: 28th January-2nd February 2024, Hotel Alpen, Andalo, Italy: Book of Abstracts

[Book of abstracts](#)

[програм сасп](#)

Contributed talks

2.**M. D. Majkić**, I. Stabrawa, D. P. Majkić and D. Banaś

Effect of Collision Geometry on Nanostructure Formation on Metal Surfaces by Slow Highly Charged Ions

The 17th International Conference of Computer Simulation of Radiation Effects in Solids COSIRES, May 17-22, 2026, Granada, Spain, [COSIRES 2026 agenda](#)

Book of Abstracts, C07, [BoA-finale.pdf](#) [програм к](#)

3.**M. D. Majkić**, I. Stabrawa, D. D. Todorović, S. Jovanović, and D. Banaś

Two energy regimes for nanohillock and nanocrater formation on metal surfaces by slow highly charged ions

3 S`26 SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2026, St. Christoph am Arlberg, Austria, February 22 - 28, 2026, [3S'26 | TU Wien](#), [index.php](#), p. 79

Book of abstracts: [index.php](#) [програм 3с](#)

4. D. P. Majkić, N.N. Nedeljković, I. Stabrawa, D. Banaś, and **M. D. Majkić**

Formation of nanostructures on metal surfaces by an impact of slow highly charged Ar^{q+} , Kr^{q+} and Xe^{q+} ions: Cohesive energy mode

3 S`25 SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2025, Baqueira Beret, Lleida, Spain, March 9-15, 2025

[Home, Program and Book of Abstracts](#)

[book_of_abstracts_webpage.pdf](#) - Google диск

[програм_3c25](#)

5. Milena D. Majkić, Nataša N. Nedeljković, Dimitrije P. Majkić

Mechanism of nanostructure formation on metal surface by an impact of slow highly charged ions under arbitrary angle of incidence

19th Joint Vacuum Conference & 30th International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique, 2024, 36-36, Published by Croatian Vacuum Society, Editors Nikša Krstulović, Marko Karlušić

Programme - 19th Joint vacuum conference (jvc19.org), [Book_of_Abstracts_JVC-19_final.pdf\(jvc19.org\)](#)

[Book of Abstracts JVC-19_final.pdf](#) [програм_jvc](#) [програм_дет](#)

6. M. D. Majkić, N. N. Nedeljković D. Banaś, and I. Stabrawa

Theoretical model for the nanohillocks and nanocraters formation on the metal surface by an impact of slow highly charged ions

European Conference on Surface Science 28.08.2023 – 01.09.2023 Lodz, Poland

[Mini-Symposia | 36th European Conference on Surface Science \(lodz.pl\)](#)

[Theoretical model for the nanohillocks and nanocraters formation on the metal surface by an impact of slow highly charged ions \(lodz.pl\)](#)

[ECOSS36_ConferenceTitleBook.pdf](#) p22

[ECOSS36_ConferenceAbstractBook.pdf](#), p. 329

[EPS report ECOSS 36 \(mcusercontent.com\)](#)

7. M. D. Majkić, N. N. Nedeljković D. Banaś, and I. Stabrawa

Cohesive energy model for the nanohillocks and nanocraters formation on a metal surface by an impact of slow highly charged ions

CMD30-FisMat2023, Politecnico di Milano, Italy, September 4-8, 2023

(<https://eventi.cnism.it/cmd30-fismat>).

[Minicolloquia | CNISM, Mini Colloquium MC_42](#)

MC_42: Ion beam induced morphological alteration of materials: experiments, theoretical models and simulations II

[Home | CNISM](#)

[Conference program | CNISM, Conference brochure, p.70](#)

[CMD30 FisMat2023 - Submission - View | CNISM](#)

[програм_к](#)

22. Изборни елементи доприноса академској и широј заједници:

- 1) Организовање мини колоквијума, мини-симпозијума, радних група у оквиру међународних конференција организованих од стране Европског друштва физичара:

MC12 - Materials' morphology alteration by using state-of-the-art techniques: experiments, simulations and theoretical models

MC организатор Milena Majkić (1) MC ко-организатор Eduardo Castro (2)

(1) University of Priština in Kosovska Mitrovica, Serbia, (2) University of Porto

CMD31, Braga, September 2nd – 6th, Joint Conference of the Portuguese and European Divisions of Condensed Matter Physics [Program | CMD31, CMD31 Braga Portugal](#)

[MINI-COLLOQUIA | CMD31, CMD31 Braga Portugal](#) <https://cmd31.sci-meet.net/program>

2. MS03: Response of the Surface on the Ions' Bombardment: Experiments, Theoretical Models and Simulations

[Mini-Symposia | 36th European Conference on Surface Science](#)

MS организатор: Milena Majkić, University of Priština-Kosovska Mitrovica, Serbia

MS ко-организатор: Dariusz Banaś, Jan Kochanowski University, Poland

European conference on surface science 28.08.2023 – 01.09.2023 Lodz, Poland

сертификат

I.2.1. Члан комисије за избор најбољег постера награђеног од стране Европског друштва физичара Потврда: [EPS report ECOSS 36 \(mcusercontent.com\)](https://mcusercontent.com/eps-report-ecoss36)

3. MC_42: Ion beam induced morphological alteration of materials: experiments, theoretical models and simulations

У оквиру: *Nano and Functional materials*

Организатори:

Milena Majkic (Faculty of Technical Sciences, University of Pristina, Kosovska Mitrovica, Serbia), Michele Amato (Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Saclay, CNRS, Orsay 91405, France)

CMD30-FisMat2023, Politecnico di Milano, Italy, September 4-8, 2023

(<https://eventi.cnism.it/cmd30-fismat>). [Minicolloquia | CNISM](#), [Mini Colloquium MC_42](#)

[Home | CNISM](#) [Conference program | CNISM](#), Conference brochure, p.70 [MM_cmd](#)

4. Tematic Workshop at FISMAT2025: Roadmap for Tailoring Material Morphology Using State-of-the-Art Ion Techniques: Theories, Experiments, and Simulations

У оквиру: Experimental techniques

Organizatori: Milena Majkić [University of Priština-Kosovska Mitrovica, Faculty of Technical Sciences, Knjaza Miloša 7 38220 Kosovska Mitrovica, Serbia], Dimitrije Majkić [School of Electrical and Computer Engineering, Academy of Technical and Art Applied Studies, 11000 Belgrade, Serbia] FISMAT2025 Venice, Italy, from July 6th to 11th, 2025, at the San Giobbe Economics Campus, hosted by Ca' Foscari University of Venice [FISMAT2025 | CNISM](#) [Thematic Workshop | CNISM](#)

сертификат

2) Уредништво и рецензије

1. Гостујући уредник Специјалних издања у часописима Physica Status Solidi (RRL) - Rapid Research Letters (M22) и Atoms (M22)

- 1.1. Организација специјалног издања као гостујући уредник у часопису Physica Status Solidi (RRL) - Rapid Research Letters (M22).

Специјално издање под називом „Morphology alteration, controlled disorder and defect analysis of materials by state-of-the art techniques“ је посвећено колоквијумима M12 и M43 организованих у Браги, (Португал) 2024, као резултат сарадње са колегама са других институција: (1) University of Porto, (2) NCBJ, Otwock, Poland, (3) i3N, University of Aveiro, (4) IST, Universidade de Lisboa (5) Joint Research Centre, Karlsruhe, Germany

Morphology alteration, controlled disorder and defect analysis of materials by state-of-the-art techniques: physica status solidi (RRL) – Rapid Research Letters

Guest editorial (Гостујући уводник)

Morphology alteration, controlled disorder and defect analysis of materials by state-of-the art techniques <https://doi.org/10.1002/pssr.70145>

- 1.2. Организација специјалног издања “Истраживање високо наелектрисаних јона“

(Research in Highly Charged Ions) у часопису *Atoms* (M22), у оквиру секције “Атомска, Молекуларна и нуклеарна спектроскопија и сударни процеси” (“Atomic, Molecular and Nuclear Spectroscopy and Collisions”)

Research in Highly Charged Ions | Atoms | MDPI

- Рецензије пројеката

1) Рецензент једног иностраног и једног домаћег пројекта Инострани пројекат “Energy deposition and formation of nanostructures in interactions of low-energy highly charged ions with metallic surfaces” под руководством проф. др Dariusz Banas-a са Универзитета “Jan Kochanowski”, Kielce, Пољска Потврда

2) Домаћи пројекат “Дизајнирање нових пластичних фотонских влакана W индекса преламања са језгром градијентне расподеле” под руководством проф. Др. Бранка Дрљаче, са Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици Потврда

- Рецензије радова

Рецензент радова у часописима са SCI листе категорија M22 и M23 (17 рецензија)

17 рецензија радова Milena Majkić (0000-0002-2488-8935) - ORCID

Web of Science Milena D Majkić - Web of Science Researcher Profile

Atoms M22	<u>Milena D Majkić Publons</u>
Journal of Physics – Condensed matter M22,	<u>Milena D Majkić Publons</u>
Material Research Express M22	<u>Milena D Majkić Publons</u>
New Journal of Physics M22	<u>Milena D Majkić Publons</u>
Physica Scripta M22,	<u>Milena D Majkić Publons</u>
The European Physical Journal D M22	<u>Milena D Majkić Publons</u>
Quantum Science and Technology M21	<u>Milena D Majkić Publons</u>
Metrology and Measurement Systems M23	<u>Milena D Majkić Publons</u>
Rapid Communications in mass spectrometry M22	<u>Milena D Majkić Publons</u>

3) Органи и тела факултета и универзитета

1. Члан Изборног већа Факултета техничких наука у Косовској Митровици Потврда
2. Учесник у Акредитацији 2021. године Факултета техничких наука у Косовској Митровици Потврда
3. Координатор истраживачке групе под називом „Истраживачка група за математику, физику и економију у оквиру Факултета техничких наука у Косовској Митровици“ од 2025. године Потврда Потврда_26
4. Члан комисије за избор асистента за ужу научну област – Физика. Комисија
5. Председник комисије за избор асистента (сарадника) за ужу научну област – Физика. Комисија_ас комисија_c23

4) Чланства у научним и стручним телима од значаја

6. Члан Друштва физичара Србије од 2019. године и члан Европског Друштва Физичара од 2023. године Чланство_дфс чланство_епс23 Чланство_епс24 Чланство_епс25 чланство_епс26

23. Изборни елементи сарадње са другим високошколским, научно-истраживачким,

Сарадња са научницима у земљи и иностранству

1. Од 1999. године др Милена Мајкић сарађује са истраживачима са Физичког факултета у Београду, под менторством проф. др. Наташе Недељковић. Резултат сарадње су објављени радови. радови

2. Од 1999. године др Милена Мајкић сарађује са истраживачима са Института за нуклеарне науке „Винча“, др Душаном Божанићем, научним саветником, и др. Радованом Дојчиловићем, вишим научним сарадником. Резултат сарадње су објављени радови. радови

3. Од 2021. године Милена Мајкић сарађује са професорима и истраживачима са иностраних факултета:

1. Institute of Physics, Jan Kochanowski University, Uniwersytecka 7, 25-406 Kielce, Poland
2. Departament of Chemistry, Maria Curie-Skłodowska University, Plac M. Curie-Skłodowskiej 3, 20-031 Lublin, Poland
3. Institute of Electron Technology, aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, Poland

- Резултат ове сарадње су објављени радови радови п

Захвалница у дисертацији I. Stabrawa (Institute of Physics, Jan Kochanowski University, Uniwersytecka 7, 25-406 Kielce, Poland) потврда

4. Учешће у Акредитацији 2021. године Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици на предметима „Нумеричке методе у физици“ на мастер академским студијама и „Физика јонизованих гасова и плазме“ на основним академским студијама, студијског програма Физика 2021. године.
Потврда

5. Учешће у Акредитацији 2021. године Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици као могући ментор у изради мастер рада потврда

6. Учешће у реализацији научно-истраживачког пројекта (ON 171029) који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а у који су укључене и друге институције из земље. Потврда

7. Координатор пројекта бр. 26004013-ST под називом: „Nanostructure Formation on a Single-Crystal Gold Induced by Slow Highly Charged Xe Ions“ који се реализује у Центру за јонске снопове (IBC-Ion Beam Center) у оквиру Истраживачког центра The Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf, а у који су укључени истраживачи из истог. Потврда потврда

8. Сарадња са колегама са других институција: (1) University of Porto, (2) NCBJ, Otwock, Poland, (3) i3N, University of Aveiro, (4) IST, Universidade de Lisboa (5) Joint Research Centre, Karlsruhe, Germany. Као резултат исте организовано је специјално издање у часопису Physica Status Solidi (RRL) - Rapid Research Letters (M22).

Специјално издање под називом „Morphology alteration, controlled disorder and defect analysis of materials by state-of-the art techniques“ је посвећено колоквијумима M12 и M43 организованих у Браги, (Португал) 2024,

7. Сарадња са професорима са иностраних факултета у циљу организовања мини колоквијума у оквиру међународних конференција организованих од стране Европског друштва физичара:

- University of Porto, Portugal (prof. dr Eduardo Castro) потврда_мк12
- Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Saclay, CNRS, Orsay 91405, France (prof. dr Michele Amato) потврда_мк42 потврда_МА_мк42

8. а) Ангажовање за извођење наставе на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици за предмет „Нумеричке методе у физици“ са фондом од 2 часа предавања недељно у зимском семестру на мастер академским студијама и „Физика јонизованих гасова и плазме“ са фондом од 2 часа предавања недељно у летњем семестру на основним академским студијама, студијског програма Физика, у школској 2021/22. години. (Уговор о раду бр. 307/13) Уговор

Ангажовање као могући ментор завршног рада на мастер академским студијама Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици Акредитација

- б) У претходном изборном периоду

Ангажовање за извођење наставе на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици за предмет „Метрологија и обрада резултата мерења“ са фондом од 2 часа предавања недељно у летњем семестру на основним академским студијама, студијског програма Физика, у школској 2017/2018. години (Уговор о раду бр. 54/6) и 2018/2019. год. (Уговор о раду бр. 91/3) Уговор1 Уговор2

VI ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

-

VII ОСТАЛО

1. Рад у часопису Природно-математичког факултета (ранији период)

Milena Majkić, Nataša Nedeljković and Marko Mirković, *Effect of the cascade neutralization energy on the surface modification by the impact of slow highly charged ions*, University Thought Publication in Natural Sciences, Vol.9, No.2, 2019, doi:10.5937/univtho9-22085 Effect of the cascade neutralization energy on the surface modification by the impact of slow highly charged ions

2. Члан комисије за избор најбољег постера награђеног од стране Европског друштва физичара у оквиру ECOSS36 конференције (члан комисије – потврда)

EPS report ECOSS 36 (mcusercontent.com)

VIII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидаткиња др Милена Мајкић има степен доктора физичких наука и у звању је ванредног професора на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици од 1.07.2020. године.

Кандидаткиња има педагошко искуство у трајању од 17 година (од 1999.-2005. и 2015. до данас) прво на Машинском факултету у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, а потом на Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Од избора у звање доцент (11.03.2015), др Милена Мајкић је предметни наставник на више предмета на основним академским студијама Факултета техничких наука. Кандидаткиња је 2017-2019 била ангажована на предметима „Метрологија и обрада резултата мерења“ на основним академским студијама Природно-математичког факултета у Косовској Митровици и 2021-2022 на предметима „Физика јонизованих гасова и плазме“ на основним и „Нумеричке методе у физици“ на мастер академским студијама Природно-математичког факултета. Педагошки рад кандидаткиње је позитивно оцењен у студентским анкетама.

Област научно-истраживачког рада др Милене Мајкић везан је за теоријску физику интеракција атомских система са површинама чврстог тела. Из наведене области, кандидаткиња је објавила укупно 14 научних радова категорије M20 (9 M21, 3 M22 и 2 M23), од чега након избора у звање ванредног професора 4 рада категорије M21, 1 M22 и 1 категорије M23.

Кандидаткиња има једно пленарно предавање (семинар) одржано на Универзитету Jan Kochanowski, у Kielсе-у, у Пољској, 3 предавања по позиву, од којих је једно пре избора у звање доцент, и 7 краћих предавања на међународним конференцијама. Кандидаткиња има 49 саопштења на конференцијама међународног значаја. До сада је цитирана 42 пута (хетероцитати) према бази података Web of Science. Од 14 радова са SCI листе, кандидаткиња је први аутор на 5 радова.

Кандидаткиња је аутор 2 уџбеника: Физика 1 за студенте Факултета техничких наука, одобреног од стране Наставно-научног већа Факултета техничких наука 19.06.2019; Физика 2, одобреног од стране Наставно-научног већа 27.11.2024. Учесник је пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под бројем ОИ 171029, и координатор међународног пројекта који се реализује у Центру за јонске снопове (IBC-Ion Beam Center) у оквиру Истраживачког центра The Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf. Кандидаткиња поседује потребне референце за ментора докторске дисертације у складу са стандардом 9 (наставно особље) објавивши 9 радова у последњих 10 година.

Кандидаткиња је члан Друштва физичара Србије и Европског друштва физичара. Учествовала је у рецензији једног иностраног и једног домаћег пројекта, као и у рецензији већег броја радова у међународним часописима категорије M22. Кандидаткиња је организовала већи број мини колоквијума и мини-симпозијума у оквиру међународних конференција организованих од стране Европског друштва физичара. Кандидаткиња је, као гостујући уредник, организовала 2 специјална издања у међународним часописима категорије M22.

IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу анализе конкурснoг материјала, сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, а у складу са Статутом Факултета, Правилником о ближим условима за избор у звања наставника Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици и Правилником о ближим условима за избор у звања наставника и сарадника Природно-математичког факултета у Косовској Митровици и Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Комисија закључује да кандидат др Милена Мајкић, ванредни професор Факултета техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Физика. Од избора у звање ванредни професор, кандидаткиња је остварила следеће резултате:

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

- 1) Услов за избор ванредног професора;
- 2) Искуство у педагошком раду са студентима у трајању од 17 година
- 3) Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног изборног периода
- 4) Има 6 радова категорије M20, од тога 4 рада категорије M21, 1 M22 и 1 категорије M23
- 5) Према бази података Web of Science, до сада је цитирана 42 пута (хетероцитати)
- 6) Има једно пленарно предавање, 3 предавања по позиву и 7 краћих предавања, и преко 40 саопштења на међународним научним скуповима
- 7) Има два објављена уџбеника из уже научне области за коју се бира
- 8) Има резултате у развоју научно-наставног подмлатка на факултету
- 9) Има учешће у комисији за одбрану 4 завршна рада на мастер академским студијама
- 10) Учесник је у пројекту МПНТР и координатор једног међународног пројекта
- 11) Испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (Стандард 9)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ

- 1) Учесник пројекта МПНТР
- 2) Координатор пројекта
- 3) Учесник реномираних међународних конференција
- 4) Има више позваних и краћих предавања на међународним конференцијама
- 5) Рецензент једног иностраног и једног домаћег пројекта
- 6) Гостујући уредник Специјалних издања међународних часописа
- 7) Рецензент радова у часописима са SCI листе
- 8) Члан Друштва физичара Србије и Европског друштва физичара
- 9) Организатор мини-колоквијума и мини-симпозијума у оквиру реномираних међународних конференција
- 10) Члан Изборног већа Факултета техничких наука у Косовској Митровици
- 11) Учесник у Акредитацији 2021. године Факултета техничких наука у Косовској Митровици
- 12) Учесник у Акредитацији 2021. године Природно-математичког факултета у Косовској Митровици
- 13) Координатор истраживачке групе
- 14) Члан комисије за избор асистента за ужу научну област – Физика
- 15) Председник комисије за избор асистента (сарадника) за ужу научну област – Физика
- 16) Има успешну сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству кроз заједничке радове и пројекте
- 17) Била је ангажована на другој високошколској установи у извођењу наставе

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно, на ½ странице куцаног текста, навести да ли сваки кандидат појединачно испуњава или не испуњава услове за избор у одређено звање наставника.

Х ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу мишљења о испуњености услова за избор у звање, Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Физика, констатује да се на конкурс јавио један кандидат, ванредни професор др Милена Мајкић, и да испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање редовног професора, прописане Статутом Факултета, Правилником о ближим условима за избор у звања наставника Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици и Правилником о ближим условима за избор у звања наставника и сарадника Природно-математичког факултета у Косовској Митровици и Факултета техничких наука у Косовској Митровици,

На основу претходно наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука, Стручном већу за природно-математичке науке и Сенату Универзитета у Приштини да кандидата **др Милену Мајкић**, ванредног професора Факултета техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици **изабере у звање редовног професора за ужу научну област Физика.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

1. _____

др Душан Божанић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Универзитет у Београду - председник

2. _____

др Горан Попарић, редовни професор, Физички факултет, Универзитет у Београду - члан

3. _____

др Љиљана Гулан, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици – члан

НАПОМЕНА:

Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без сувишног текста.

Члан комисије који не жели да потпише извештај, јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да наведе образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

Извештај и сви прилози достављају се и у електронској форми.