

LIČNE INFORMACIJE

Dekić Maja



+387 33 27 98 93

mdjekic@pmf.unsa.ba

<https://scholar.google.com/citations?user=TIgiQeoAAAAJ&hl=en>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5391-1268>

RADNO ISKUSTVO

2022-danas

Vanredni profesor za oblast "Eksperimentalna fizika"

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Predmeti: Uvod u atomsku fiziku, Uvod u nuklearnu fiziku, Fizika čvrstog stanja I, Fizika čvrstog stanja II, Eksperimentalne metode u modernoj fizici, Fizika u konzervaciji i restauraciji, Fizika poluprovodnika I, Fizika poluprovodnika II, Defekti u čvrstim tijelima, Poluprovodnički mikrouređaji

2013-2022

Docent za oblast "Eksperimentalna fizika"

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Predmeti: Fizikalna mjerenja I, Fizikalna mjerenja II, Metode mjerenja i obrade podataka, Uvod u atomsku fiziku, Uvod u nuklearnu fiziku, Fizika čvrstog stanja I, Fizika čvrstog stanja II, Eksperimentalne metode u modernoj fizici, Fizika u konzervaciji i restauraciji, Biofizika, Fizika poluprovodnika I, Fizika poluprovodnika II, Interakcija zračenja s materijom, Poluprovodnički mikrouređaji

2010 – 2013

Viši asistent za oblast "Eksperimentalna fizika"

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Predmeti: Fizikalna mjerenja I, Fizikalna mjerenja II, Metode mjerenja i obrade podataka, Fizika I i Fizika II (za studente hemije), Fizikalni praktikum I, Fizika poluprovodnika, Uvod u računare za fizičare I, Uvod u računare za fizičare II, Biofizika (za studente biologije), Primjena lasera

2004 – 2010

Asistent za oblast "Eksperimentalna fizika"

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Predmeti: Fizikalna mjerenja I, Fizikalna mjerenja II, Metode mjerenja i obrade podataka, Fizika I i Fizika II (za studente hemije), Fizikalni praktikum I, Fizikalni praktikum II, Fizika poluprovodnika, Uvod u računare za fizičare I, Uvod u računare za fizičare II

2003 – 2004

Pripravnik za naparavanje tankih slojeva

"Zrak Holding d.d."

OBRAZOVANJE

2013

Doktor fizičkih nauka

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Doktorska disertacija: "Proizvodnja i karakterizacija tankih filmova K_{0.3}MoO₃ sa valovima gustoće naboja", odbranjena 25. 4. 2013.godine, mentor. dr. sc. Katica Biljaković, znanstveni savjetnik na Institutu za fiziku u Zagrebu, Hrvatska

2010 Magistar fizičkih nauka

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Magistarski rad: "Performanse epitaksijalnog GaAs za snimanja X- zracima ", odbranjen 18.12.2009.godine, mentor. prof. dr. Hasna Šamić, vanredni profesor na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu

2000 Diplomirani fizičar

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Diplomski rad:" Električne osobine epitaksijalnih slojeva GaAs", odbranjen 6.4.2000. godine, mentor prof. dr. Stjepan Marić, redovni profesor na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu

1994-1997

Prva i druga godina studija

Odsjek za fiziku, Univerzitet u Varšavi, Poljska

LIČNE VJEŠTINE

Maternji jezik

bosanski

Drugi jezik/ci

engleski
poljski

RAZUMJEVANJE		GOVOR		PISANJE
Slušanje	Čitanje	Usmena interakcija	Usmeno izražavanje	
B2	B2	B2	B2	B2
C1	C1	C1	C1	C1

Članstva

Član Društva fizičara u FBiH

Član Upravnog odbor Društva fizičara u FBiH (2019-2023)

Organizacione vještine

- Šef katedre za Fiziku kondenzirane materije, 2024- danas
- Predsjednik organizacionog odbora naučnog skupa,"Četvrti susret fizičara BiH sa međunarodnim učešćem", Sarajevo 26.-27. 09. 2024 godine (50-ak učesnika)
- Predsjednik komisije za samoevaluaciju na I I II ciklusu studija na Odsjeku za fiziku Univerziteta u Sarajevu- Prirodno-matematički fakultet 2022-danas
- Predsjednik organizacionog odbora naučnog skupa "Treći susret fizičara BiH sa međunarodnim učešćem", Sarajevo 30.06.-1.07.2022 godine (60-ak učesnika)
- Član naučnog odbora naučnog skupa,"Treći susret fizičara BiH sa međunarodnim učešćem", Sarajevo 2022 godine (60-ak učesnika)
- Šef katedre za Fiziku kondenzirane materije, 2021- 2024
- Predsjednik organizacionog odbora naučnog skupa,"Drugi susret fizičara BiH sa međunarodnim učešćem", Sarajevo 19.-20.10. 2020 godine (40-ak učesnika)
- Predsjednik organizacionog odbora naučnog skupa" Susret fizičara BiH", Sarajevo 25.-26.10. 2018. godine (60-ak učesnika)
- Član organizacionog odbora naučnog skupa Metglass "Metglass Workshop", Sarajevo 25.-28.09. 2014. godine (50-ak učesnika)
- Član organizacionog odbora manifestacije "Dan otvorenih vrata" na Odsjeku za fiziku, Sarajevo 2013. godine
- Član organizacionog odbora konferencije PROMISE-"Promotion of Migrants in Science Education", Sarajevo 2007. godine, (100 učesnika)

Digitalne vještine

SAMOPROCJENA

Obrada informacija	Komunikacija	Stvaranje sadržaja	Bezbjednost	Rješavanje problema
Napredna upotreba	Napredna upotreba	Samostalna upotreba	Napredna upotreba	Samostalna upotreba

- dobro vladanje Office paketom i Latex alatom za obradu teksta
- poznavanje programskih jezika FORTRAN i C
- korištenje softverskih paketa SigmaPlot, Origin i Mathematica

AKADEMSKI RAD

Radovi u časopisima

1. A. Modrić-Šahbazović, Z. Sakić, M. Đekić, *Tuning microstructural and optical properties of ZnO thin films on p-type Si(100)*, *Zaštita materijala* 67 (2026) (Scopus)
2. S. Isaković, Držić J., I. Periša, T. Car, S. Bernstorff, M. Đekić and M. Mičetić, *3D Au Nanoparticle Lattices in MoO₃ for Tunable Optical and Thermo-Electrical Properties*, *Nanoscale* 18 3377 (2026) (Web of Science, Current Contents, Q1)
3. A. Modrić-Šahbazović, Z. Sakić, M. Đekić, S. Isaković, I. Gazdić, *The influence of solvent and number of layers on the homogeneity and properties of ZnO thin films obtained by the spin-coating method*, *Processing and Application of Ceramics* 19 [2] 150-156 (2025) (Web of Science, Current Contents, Q3)
4. R. Omanović, A. Čopra-Janićijević, S. Begić, M. Đekić, J. Sulejmanović, *Sustainable water treatment: fruit waste-derived ethanol extract for SiO₂ surface modification and enhanced methylene blue adsorption*, *Desalination and Water Treatment*, 332 101146 (2025) (Web of Science, Current Contents, Q3)
5. A. Modrić-Šahbazović, A. Smajlagić, Z. Sakić, M. Novaković, N. Latas, M. Popović, M. Đekić, S. Isaković, A. Salčinović Fetić, *Role of synthesis temperature in the formation of ZnO nanoparticles via the Sol-Gel process*, *Journal of Crystal Growth* 650 128003 (2025) (Web of Science, Current Contents, Q2)
6. M. Đekić et al., *Investigation of Topography and Electrical Properties of K_{0.3}MoO₃ Thin Films*, *Journal of Physics: Conference Series* 2930 012006 (2024) (Scopus)
7. M. Đekić et al, *The effect of dimensionality and current strength on conductivity of granular metals*, *Journal of Sustainable Technologies and Materials*, 4 (6), 8–14 (2024) (Ebsco)
8. M. Đekić et al, *Microhardness and corrosion behaviour of thermally treated Fe₃₈Ni₃₆B₁₈Si₈ metallic glass*, *Kovove Mater.* 61 199-204 (2023) (Web of Science, Q4)
9. D Dujak, M Đekić, D Čubela, *Electrical resistance through the metallic granular packings*, *Journal of Physics: Conference Series* 2415 (1), 012007 (2022) (Scopus)
10. Senad Isaković, Maja Đekić, Marija Tkalčević, Denis Borščak, Ivana Periša, Sigrid Bernstorff, Maja Mičetić, *Properties of SiC and Si₃N₄ thin films containing self-assembled Gold nanoparticles*, *Crystals* 2022,12 (10),1361 (2022), (Web of Science, Curent Contents , Q2)
11. D. Dujak. M. Đekić, D. Čubela, *Temporal evolution of electrical resistance through the granular packing of Ni beads*, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* 58, 33-38 (2022), (Web of Science- ESCI,EBSCO,CAS)
12. D. Dominko, D. Starešinić, K. Biljaković, M. Đekić, A. Salčinović Fetić, K. Hrvat, M. Lozančić, J. Demsar, V. Grigorev, T. Parkelj Potočnik, M. Spreitzer, *Single crystal-like thin films of blue bronze*, *Thin Solid Films* 731, 138745, (2021), (Web of Science, Current Contents, Q3)
13. A. Salčinović Fetić, M. Lozančić, K. Hrvat, M. Đekić, *Characterization of Cu₄₇Zr₄₃Al₆Y₄ metallic glass*, *Journal of Physics: Conference Series* 1814 012002 (2021), (Scopus)
14. M. Đekić et al, *Calibration bath uncertainty in precision temperature measurements*, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* 53, 9-13 (2019), (Web of Science-ESCI,EBSCO,CAS)
15. V. Mešić, A. Vidak, E. Hasović, M. Đekić, *University Students' Ideas About the Role of the Aperture and Laser Beam Dimensions in Formation of Diffraction Patterns*, *European Journal of Physics*, 40 (5), 055701 (2019), (Web of Science, Current Contents, Q3)
16. M. Đekić et al, *Influence of deposition parameters on pulsed laser deposition of K_{0.3}MoO₃ thin films*, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* 48, 1-4 (2017), (Web of Science- ESCI,EBSCO,CAS)
17. A. Salčinović, A. Selimović, B. Fakić, Kerim Hrvat and M. Đekić, *Homogeneity and structure of CuZrAlY metallic glass ribbons*, *AIP Conference Proceedings* 1722, 220023, doi: 10.1063/1.4944255 (2016), (Scopus)

18. M. Dekić et al., *Variable range hopping conductivity in nanocrystalline films of $K_{0.3}MoO_3$* , Thin Solid Films 591 (2015) 210-214, (Web of Science, Current Contents, Q2)
19. M. Dekić et. al. *Nanocrystalline thin films with charge density wave ground state*, Vacuum 98 (2013) 93-99 (Web of Science, Current Contents Q2/Q3)
20. D. Starešinić, D. Dominko, K. Salamon, K. Biljaković, A. Tomelj, H. Schäfer, T. Huber, J. Demšar, G. Socol, C. Ristoscu, I. N. Mihailescu, Z. Siketić, I. Bogdanović Radović, G. Pletikapić, V. Svetličić, M. Dekić, H. Šamić, P. Monceau and J. Marcus, *Charge density waves in nanocrystalline thin films of blue bronze $K_{0.3}MoO_3$* , Physica B 407 (2012) 1889–1893, (Web of Science, Current Contents, Q3)
21. D. Dominko, D. Starešinić, K. Salamon, K. Biljaković, A. Tomelj, H. Schäfer, T. Huber, J. Demšar, G. Socol, C. Ristoscu, I. N. Mihailescu, Z. Siketić, I. Bogdanović Radović, G. Pletikapić, V. Svetličić, M. Dekić, H. Šamić, and J. Marcus, *Detection of Charge Density Wave Ground State in Granular Thin Films of Blue Bronze $K_{0.3}MoO_3$ by femtosecond spectroscopy*, Vol. 110 Issue: 1 Article Number: 014907 DOI: 10.1063/1.3606418, Journal of Applied Physics (2011), (Web of Science, Current Contents, Q2)
22. M. Dekić and H. Šamić, *Evaluation of intermediate-Z materials for X-ray imaging*, TTEM, Vol. 6, No. 1, pp.179-183 (2011)

Radovi u zbornicima radova

1. M. Dekić et al, Electrical properties of granular metals, Proceedings of the 14th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metalic and Nonmetallic Materials“, 27-28 April 2023, Zenica, B&H (2023) (EBSCO)
2. B. Nikolić, M. Dekić, H. Šamić, *Reduction of patient radiation dose in the case of x-ray medical imaging*, Niš, Srbija, Proceedings of the First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, pp. 191-194, www.rad2012elfak.rs (2012)
3. M. Dekić and H. Šamić *Image quality of planar InP detector*, ICEST 2010 (XLV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems), Ohrid, Republika Makedonija, Proceedings of papers, Vol.2 pp. 827-830 <http://www.icestconf.org> (2010)
4. M. Dekić *Električne osobine epitaksijalnih slojeva GaAs dobivenih CSVT metodom*, Fojnica, Bosna i Hercegovina, Seminar za nastavnike i profesore fizike, Zbornik predavanja, str. 81-89 (2007)

Sažeci u knjigama sažetaka

1. L. Hindija, J. Hadžabić, A. Tucak-Smajić, M. Dekić, M. Šahinović, O. Rahić, E. Vranić, *Structural confirmation of dimenhydrinate-2-HP β CD inclusion complex formation by X-ray diffraction*, 15th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Abstract Book, March 23-26 2026, Prague, Czech Republic
2. M. Šišić Čaluk, M. Baždar, M. Dekić, K. Hrvat, S. Isaković, L. Jahić, S. Sulejmanović, A. Salčinović Fetić, *Thermal properties of CuZrAl metallic glass sampled from the tail of melt-spinning ribbon*, Book of Abstracts, Solid State Science & Research Meeting (SCIRES), July 2-4 2025, Zagreb, Croatia (2025)
3. Z. Sakić, A. Modrić-Šahbazović, S. Gutić, M. Dekić, *Production and characterization of CuO thin films using sol-gel spin-coating and dip-coating techniques*, Book of Abstracts, Solid State Science & Research Meeting (SCIRES), July 2-4 2025, Zagreb, Croatia (2025)
4. B. Husković, I. Šrut Rakić, M. Dekić, *Atomic Force Microscopy Investigations of $K_{0.3}MoO_3$ Thin Films*, Book of Abstracts, 4th International Physics Conference in Bosnia and Herzegovina, September 26-27, 2024, Sarajevo, BiH (2024)
5. A. Modrić-Šahbazović, Z. Sakić, M. Dekić, S. Isaković, A. Salčinović Fetić, I. Gazdić, A. Smjalagić, *Investigation of the Morphology and Optical Properties of Multilayer ZnO Nanofilms on Different Substrates*, Book of Abstracts, 4th International Physics Conference in Bosnia and Herzegovina, September 26-27, 2024, Sarajevo, BiH (2024)
6. M. Dekić et al, *Establishment of a microscopy laboratory at the Department of Physics, University of Sarajevo-Faculty of Science*, Book of Abstracts, 2nd Croatian Microscopy Symposium, November 24-25, 2023, Split, Croatia (2023)
7. M. Dekić et al, Electrical properties of granular metals, Book of Abstracts, 14th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metalic and Nonmetallic Materials“, 27-28 April 2023, Zenica, BiH (2023)

8. Lukić Bilela Lada et al, Biotechnological potential and conservation of microbial communities in Dinaric karst caves, Book of Abstracts 3rd Congress of Genetics in Bosnia and Herzegovina with international participation-CONGUB&H, 2-4 October 2023, Sarajevo BiH (2023)
9. Lukić Bilela Lada et al, Calcite Moonmilk deposits: Morphology and Environment of formation in karst caves of the central dinarides in Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts 3rd Congress of Genetics in Bosnia and Herzegovina with international participation-CONGUB&H, 2-4 October 2023, Sarajevo BiH (2023)
10. D. Dujak, M. Đekić, A. Salčinović Fetić, D. Čubela, *Temporal evolution of electrical resistance through the metallic granular packings*, Book of Abstracts, 3rd International Physics Conference in Bosnia and Herzegovina, June 30-July 1, 2022, Sarajevo, BiH (2022)
11. S. Isaković, M. Đekić, M. Tkalčević, D. Borščak, I. Periša, S. Bernstorff, M. Mičetić, *Properties of Au+SiC and Au+Si₃N₄ thin films prepared by magnetron codeposition*, Book of Abstracts, International Physics Conference in Bosnia and Herzegovina, June 30-July 1, 2022, Sarajevo, BiH (2022)
12. H. Sinanović, J. Ostojić, F. Korać, M. Đekić, A. Salčinović Fetić, Corrosion and microhardness behaviour of FeNiBSi metallic glass, SCIRES meeting, 10-11 June 2021, Online edition, BOOK OF ABSTRACTS AND PROGRAMME, : Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia, 2021, 102 (2021)
13. M. Đekić, M. Lozančić, K. Hrvat, A. Salčinović Fetić, Characterization of Cu₄₇Zr₄₃Al₆Y₄ metallic glass, Book of Abstracts, International Physics Conference in Bosnia and Herzegovina, October 19, 2020, Sarajevo, BiH, 23 (2020)
14. K. Hrvat, M. Lozančić, D. Starešinić, D. Dominko, A. Salčinović Fetić, M. Spreitzer, K. Biljaković and M. Đekić, K_{0.3}MoO₃ thin films with micrometer sized grains, SCIRES 2017, BOOK OF ABSTRACTS AND PROGRAMME / Zagreb : Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia, 2017, 70-70 (2017)
15. M. Đekić et al, *K_{0.3}MoO₃ Thin Films with Charge Density Waves (CDW)*, Metglass Workshop, Sarajevo, Book of abstracts, http://www.pmf.unsa.ba/fizika/metglas/images/knjiga_sazetaka/METGLASS_book_of_abstracts.pdf, (2014)
16. A. Salčinović Fetić, D. Dominko, I. Jurić, M. Đekić, D. Starešinić, K. Biljaković, "Variable range hopping conductivity in nanocrystalline films of K_{0.3}MoO₃", The International Conference on Thin Films 2014 (ICTF-16), Dubrovnik, Hrvatska, Book of abstracts, (2014)
17. M. Đekić, A. Salčinović Fetić, D. Dominko, D. Starešinić, K. Biljaković, *Production and characterization of K_{0.3}MoO₃ thin films*, Kongres hemičara i hemijskih tehnologa BiH sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, BiH, Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, 168, (2014)
18. D. Dominko, D. Starešinić, I. Jurić, K. Biljaković, M. Đekić, A. Salčinović Fetić, I. Šrut Rakić, Z. Siketić, M. Jakšić, " Fingerprints of hopping conductivity in disordered Charge density wave systems", International research school and workshop on electronic crystals, (ECRYS), Cargese, Francuska, Book of abstracts 35 (2014)
19. M. Đekić et al. "Osobine tankih filmova kalijeve plave bronce (K_{0.3}MoO₃)"- 8. sasatank Hrvatskog fizikalnog društva, Primošten, Hrvatska, Knjiga sažetaka <http://www.hfd.hr/zs/zs2013/>, (2013)
20. A. Salčinović, A. Franjković, S. Hatibović, N. Bajrović, B. Fetić, M. Lozančić, M. Đekić, S. Sulejmanović, "Dobivanje i karakterizacija parcijalno kristaliničnog metalnog stakla CuZrAl", 8. sasatank Hrvatskog fizikalnog društva, Primošten, Hrvatska, Knjiga sažetaka <http://www.hfd.hr/zs/zs2013/>, (2013)
21. M. Đekić et al., " Nanocrystalline thin films with charge density wave ground state", Dubrovnik, 12th European Vacuum Conference, Dubrovnik, Hrvatska, Book of Abstracts (2012)
22. A. Salčinović, M. Đekić et al. "Optimal conditions for pulsed laser depositions of K_{0.3}MoO₃ thin films", 12th European Vacuum Conference, Dubrovnik, Hrvatska, Book of Abstracts (2012)
23. M. Đekić et al., "Thin films of blue bronze-production and characterization", Collaborative workshop on Charge density waves: small scales and ultrashort time, Vukovar, Hrvatska, Book Of abstracts http://vukovar2010.ifs.hr/Documents/Abstracts/5_Dekic_Vukovar2010.pdf (2010)
24. M. Đekić and H. Šamić "Image quality of pixellated X-ray detector", , Prvi kongres fizičara Bosne i Hercegovine, poster, Teslić, Bosna i Hercegovina, Book of Abstracts (2008)

Udžbenici

1. M. Đekić, D. Dujak, M. Šišić, K. Hrvat, Viši fizikalni praktikum I, Univerzitet u Sarajevu- Prirodno-matematički fakultet, elektronsko izdanje (2026)
2. D. Dujak, M. Đekić, FIZIKA Termodinamika, Optika, Atomska i Nuklearna fizika, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, elektronsko izdanje (2021)
3. M. Đekić, A. Salčinović Fetić, Praktikum iz atomske fizike, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, elektronsko izdanje (2017)

Uredničke knjige

1. Book of Abstracts INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE IN BOSNIA AND HERZEGOVINA, Sarajevo, September 26-27, 2024, ISSN 2744-1059 (2024)

Prezentacije i seminari

1. Panelista „Otkrivanje nano svijeta“, Ljetni Univerzitet u Tuzli (LJUT 2024), Tuzla, 5.06.2024.godine
2. Usmena prezentacija „Žene u nauci“, Univerzitet u Sarajevu- Prirodno-matematički fakultet, ParticleTherapy Masterclass (12.2.2024. godine)
3. Poster prezentacija, Establishemt of a microscopy laboratory at the Department of Physics, University of Sarajevo-Faculty of Science, 2nd Croatian Microscopy Symposium, Split, Hrvatska, 24.-25. novembar 2023. godine)
4. Usmena prezentacija, *Doprinos nauci i obrazovanju prof. dr. Tatjane Mihać (1946.-2012.)*, Bosanskohercegovačke naučnice/znanstvenice i njihov istraživački rad, Mostar, BiH, 13.- 14. 4. 2018. godine
5. Usmena prezentacija, *Tanki filmovi K_{0.3}MoO₃ sa valovima gustoće naboja (VGN)*, Radionica "Metglass- metalna stakla nekad i sad", Sarajevo, BiH, 25.-28.9. 2104. godine
6. Usmena prezentacija, *Eksperiment u fizici*, Dan otvorenih vrata Odsjeka za fiziku Prirodno- matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 8.5.2014. godine
7. Poster prezentacija, *Osobine tankih filmova kalijeve plave bronce (K_{0.3}MoO₃)*, 8. sasatank Hrvatskog fizikalnog društva, Primošten, Hrvatska, 6.11.-8.11. 2013. godine
8. Seminar, *Proizvodnja i karakterizacija tankih filmova kvazi-jednodimenzionalnih sistema sa valovima gustoće naboja*, Institut za fiziku u Zagrebu, Hrvatska, 4.6.2013. godine
9. Usmena prezentacija, *Optimal conditions for pulsed laser depositions of K_{0.3}MoO₃ thin films*, 12th European Vacuum Conference, Dubrovnik, Hrvatska, 4.-8.6. 2012. godine
10. Poster prezentacija, *Optimal conditions for pulsed laser depositions of K_{0.3}MoO₃ thin films*, 12th European Vacuum Conference, Dubrovnik, Hrvatska, 4.-8.6. 2012. godine
11. Usmena prezentacija, *Thin films of blue bronze-production and characterization*, Collaborative workshop on Charge density waves: small scales and ultrashort time, Vukovar, Hrvatska, 28.- 31. 10. 2010. godine
12. Poster prezentacija, *Image quality of planar InP detector*, ICEST 2010 (XLV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems), Ohrid, Republika Makedonija, 23.-26.6.2010. godine
13. Poster prezentacija, *Image quality of pixellated X-ray detector*, Prvi kongres fizičara Bosne i Hercegovine, poster, Teslić Bosna i Hercegovina, 20.-22.12. 2008. godine
14. Usmena prezentacija, *Električne osobine epitaksijalnih slojeva GaAs dobivenih CSVT metodom*, Seminar za nastavnike i profesore fizike, Fojnica, 19.- 21. 1. 2007. godine

Projekti

1. 2025-sada učesnik u projektu "Morfološke i površinske osobine nanostrukturnih CuO tankih filmova za funkcionalne primjene", projekat podržan od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH
2. 2024-2026, voditelj projekta „ZnO nanofilmovi dopirani metalima (Mg, Al i Cu) kao fotokatalizatori u novim tehnologijama za zaštitu okoliša“, projekat podržan od strane Ministarsta za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo
3. 2024-2026, učesnik u projektu „Uspostava Biorepozitorija organizama od interesa za istraživanje novih bioaktivnih tvari“, projekat podržan od strane Ministarsta za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo
4. 2024- sada, učesnik u projektu „Osmosis-Assisted Seawater Electrolysis for Green Offshore Hydrogen Production-SeaCat“, NATO-Science for Peace
5. 2021- 2023 učesnik u projektu „Modernizacija laboratorija na Odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu“, projekat obnove naučno-istraživačkih kapaciteta na Odsjeku za fiziku, nositelj obnove naučnoistraživačkih kapaciteta u području eksperimentalne fizike kondenziranen materije (nabavka elektronskog mikroskopa, mikroskopa atomskih sila, diferencijalnog skenirajućeg kalorimetra, Uv-vis spektrometra i rendgenskog difraktometra)
6. 2021-2023 učesnik u projektu „Ispitivanje utjecaja termalnog tretmana na mikrotvrdoću nekih metalnih stakala“, projekat podržan od strane Ministarsta za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo

7. 2019- 2020 voditelj projekta „Poboljšavanje kapaciteta za istraživanje materijala na Odsjeku za fiziku“, projekat podržan od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH
8. 2016- 2017 voditelj projekta „Ispitivanje karaktera transporta skokovima varijabilnog dosega u granularnim filmovima kalijeve plave bronz (K_{0.3}MoO₃)“, projekat podržan od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH
9. 2013- 2014 učesnik u projektu “Transportna svojstva (metastabilnih) djelimično kristaliničnih sistema”, projekat podržan od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH
10. 2012- učesnik u projektu "Characterization and irradiation of thin films of charge density wave materials" realiziran na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu– projekat podržan od strane programa EC „SPIRIT“-Podrška javnom i industrijskom istraživanju korištenjem jonskih snopova
11. 2011- 2012 učesnik u projektu "Produkcija i karakterizacija tankih filmova kvazi-jednodimenzionalnih sistema sa valovima gustoće naboja", projekat podržan od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH
12. 2009 – 2010 učesnik u multilateralnom projektu Eco-Net "Ispitivanje kolektivnih pobuđenja u kvazi-jednodimenzionalnim sistemima sa valovima gustoće naboja", projekat podržan od strane Francuskog ministarstva vanjskih poslova
13. 2008 učesnik u projektu „Degradacija solarnih ćelija sa trostrukim spojem (3J) u svemiru“, projekat podržan od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH
14. 2005-2007 učesnik u projektu "Promotion of Migrants in Science Education", projekat podržan od strane EC, FP6

Studijski boravci na drugim institucijama

1. 10.-14.3. 2025. godine u okviru Erasmus+ mobilnosti boravila na Katoličkom Univerzitetu u Lille-u (Francuska) u okviru "International Staff Week" sa temom "Univeristy of the Future"
2. 12.-15. 9. 2021. Univerzitet u Ljubljani, Fakultet za matematiku i fiziku, Odsjek za fiziku, studijska posjeta
3. 19.6.-29.6.2016. godine u okviru projekta "Ispitivanje karaktera transporta skokovima varijabilnog dosega u granularnim filmovima kalijeve plave bronz (K_{0.3}MoO₃)" boravila na Institutu Jožef Štefan u Ljubljani u Laboratoriji za pulsnu lasersku depoziciju (PLD) pod vodstvom dr. Matjaža Spreitzera gdje sam učestvovala u proizvodnji tankih filmova K_{0.3}MoO₃
4. 2010.- 2013. godine- tokom izrade doktorske disertacije više puta boravila na Institutu za fiziku u Zagrebu, Hrvatska u Laboratoriji za kompleksne sisteme pod vodstvom dr. sc. Katice Biljaković, gdje sam učestvovala u mjerenjima električnog otpora, AFM-a, SEM-a, XRD-a
5. 3.9.- 7.9. 2012. godine u okviru projekta SPIRIT pod nazivom "Characterization and irradiation of thin films of charge density wave materials" boravila na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu, Hrvatska u Laboratoriji za interakcije jonskih snopova pod vodstvom dr. sc. Milka Jakšića, radi određivanja stehiometrije i debljina 24 filma K_{0.3}MoO₃ pomoću metode TOF- ERDA
6. 18.- 25. 10. 2010. i 3.-9.4. 2011. godine- tokom izrade doktorske disertacije dva boravka na **Insitutu za lasere, plazmu i radijacionu fiziku u Megurele, Rumunija** u Laboratoriji za interakcije plazme i površina pod vodstvom dr. sc. Iona Mihailescua, gdje sam učestvovala u proizvodnji tankih filmova K_{0.3}MoO₃ metodom pulsne laserske depozicije (PLD)

Recenzije

- 2025- recenzent rukopisa "Priručnik za školske eksperimente iz fizike - osnovna škola" u izdanju JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo, autorica: Jasmine Baluković, Melihe Feta, Merjem Popara i Lejle Ramić
- 2025- recenzet po pozivu za časopis Advances in Mechanical and Materials Engineering (AMME)
- 2025- recenzent po pozivu komisije za ocjenu projekata Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ)
- 2023- recenzent za rukopis "Osnovna svojstva metala: laboratorijske vježbe" u izdanju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, autorice dr. Amre Salčinović Fetić
- 2021- recenzent za rukopis „Osnove gamaspektrometrije sa praktikumom“ u izdanju Univerziteta u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, autora: prof. Dr. Mirza Nuhanović, prof. Dr. Nedžad Gradašćević i Mr Narcisa Smječanin, viši asistent

Mentorstva

Mentor 12 završnih radova prvog ciklusa studija
Mentor 10 završnih radova drugog ciklusa studija
Mentor studentskog projekta studentice II ciklusa studija Arnele Selimović iz fonda „Akademik Edhem Čamo“ pod nazivom „Viskoentropijske legure“, realiziran na Insitutu za fiziku u Zagrebu 2016. godine

Unapređenje nastave
i društveni doprinos

- Uvođenje novih vježbi u predmet Viši fizikalni praktikum I i II u školskoj 2024-2025 godini:
- Proučavanje karakterističnih rendgenskih zraka
- Comptonov efekat- energetski razlučivo mjerenje
- Hallov efekat u poluprovodnicima
- Zeemanov efekat
- Kvalitativna rendgenska fluorescentna spektroskopija (XRF) metala i minerala – Moseleyev zakon
- Laueova difrakcija
- Rendgenska fluorescentna spektroskopija (XRF)-određivanje debljine sloja
- Duane-Huntov zakon
- Voditelj aktivnosti oko osnivanja laboratorije za mikroskopiju na Odsjeku za fiziku, uspostavljanje mjernih procedura, pokretanje pružanja usluga drugim institucijama

U Sarajevu, 13.07.2026. godine

Maja Đekić