



Majra Šišić Čaluk

Tel.: (+387) 63 015 353

E-mail: majra.sc@pmf.unsa.ba

Datum rođenja: 22. juni 1999.

ORCID: [0000-0002-5517-6324](https://orcid.org/0000-0002-5517-6324)

Google Scholar: [Majra Šišić Čaluk](#)

LinkedIn: bit.ly/MajraLinkedIn

SAŽETAK

Asistentica na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, na Katedri za fiziku kondenzirane materije. Dvostruka dobitnica "Zlatne značke" UNSA za prvi i drugi ciklus studija. Doktorantica eksperimentalne fizike kondenzirane materije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, sa fokusom na strukturna i magnetska svojstva kvazi-dvodimenzionalnih hibridnih multiferoičnih perovskita. Sekretar Društva fizičara u FBiH, sa bogatim iskustvom u organizaciji nacionalnih i međunarodnih takmičenja iz fizike te pripremi olimpijskih timova, kao i organizaciji konferencija iz fizike.

OBRAZOVANJE

Doktorski studij iz Fizike kondenzirane materije

Oktobar 2024 – Trenutačno

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Pod mentorstvom prof. dr. Damira Pajića

Master Teorijske fizike (Magistar fizike)

Oktobar 2022 – Septembar 2023

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Bachelor fizike

Oktobar 2018 – Septembar 2022

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

RADNO ISKUSTVO

Sveučilišna asistentica

Septembar 2023 – Trenutačno

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Profesorica fizike u srednjoj školi

Novembar 2022 – August 2023

Prva Gimnazija Sarajevo & Franjevačka Klasična Gimnazija, Visoko

VJEŠTINE

- **Eksperimentalne tehnike:** Monokristalna/Polikristalna rendgenska difrakcija (XRD), Mikroskopija atomskih sila (AFM/MFM), Skenirajuća elektronska mikroskopija (SEM), EPR spektroskopija, SQUID magnetometrija.
- **Softver i programiranje:** L^AT_EX, Overleaf, EasySpin, Wolfram Mathematica, Python, C, C++, gnuplot, wordpress, GNU Octave, CrysAlisPRO, OLEX2, VESTA.
- **Jezici:** Bosanski/Hrvatski/Srpski (Maternji), Engleski (C1), Njemački (B1), Francuski (A2).

PUBLIKACIJE I NASTAVNI MATERIJALI

1. M. Šišić Čaluk *et al.* "High-order above-threshold ionization: improved strong-field approximation vs. numerical solution of the time-dependent Schrödinger equation". *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **58**, 195601 (2025).
URL: DOI 10.1088/1361-6455/ae0a9d
2. M. Šišić Čaluk, D. Habibović, D. B. Milošević. "Control of odd and even harmonic generation by bichromatic elliptically polarized fields". *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 2415 (2022).
URL: DOI 10.1088/1742-6596/2415/1/012004

Univerzitetski udžbenici i nastavni materijali:

- Đekić, M., Dujak, D., Šišić Čaluk, M., & Hrvat, K. (2026). *Viši fizikalni praktikum I*. Zvanično recenzirano elektronsko izdanje, Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo.
ISBN: 978-9926-594-03-9 | COBISS.BH-ID: 69148934
URL: [Viši fizikalni praktikum I](#)
- Đekić, M., Dujak, D., Šišić Čaluk, M., & Fetić, B. (2026). *Viši fizikalni praktikum II*. Zvanično recenzirano elektronsko izdanje, Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo.
ISBN: 978-9926-594-11-4 | COBISS.BH-ID: 70690822
URL: [Viši fizikalni praktikum II](#)

NAGRADE I PRIZNANJA

Vera Šnajder Award 2023	2023
<i>Za najperspektivnije mlade istraživačice u oblasti prirodnih/tehničkih nauka u BiH</i>	
Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu	2023
<i>Za postignut izuzetan prosjek ocjena na II ciklusu studija</i>	
Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu	2022
<i>Za postignut izuzetan prosjek ocjena na I ciklusu studija</i>	
Stipendista Fondacije Hastor	2021 – 2023
<i>Stipendija za najuspješnije studente univerziteta u BiH</i>	

OSTALA ISKUSTVA

Sekretar Društva Fizičara u FBiH	2024 – Trenutačno
<i>Društvo fizičara u Federaciji Bosne i Hercegovine</i>	
Član komisije na federalnim i državnim takmičenjima iz fizike	2022 – Trenutačno
<i>Društvo fizičara u FBiH.</i>	
Lider bosanskohercegovačke ekipe na internacionalnim takmičenjima	2021 – Trenutačno
<i>Učestvovala u pripremi i putovala kao lider bosanskohercegovačke ekipe na IPhO 2026, IPhO 2025, EuPhO 2024, EuPhO 2023, BPO 2022 i BPO 2021. Svake godine je osvojeno više medalja ili priznanja.</i>	
Organizator i predavač na Ljetnim i Zimskim kampovima fizike	2019 – Trenutačno
<i>Organizator i predavač na Kampovima koji se organiziraju svake godine ljeti i zimi za učenike osnovnih i srednjih škola ispred Društva fizičara u FBiH.</i>	

KONFERENCIJE I STRUČNA USAVRŠAVANJA

5th International Physics Conference in B&H (PHYCONBA 2026)	2026
<i>Članica organizacionog odbora i učesnica (Sarajevo, BiH)</i>	

European School on Magnetism (ESM 2026)	2026
<i>Učesnica škole koju organizira The European Magnetism Association / EMA (Uppsala, Švedska)</i>	
IAEA Fellowship Training in Accelerator Technology	2025
<i>Višesedmično stručno usavršavanje pod pokroviteljstvom Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA). (Ljubljana, Slovenija)</i>	
Solid State Science and Research meeting (SCIRES 2025)	2025
<i>Poster prezentacija na temu termalnih svojstava CuZrAl (Zagreb, Hrvatska)</i>	
4th International Physics Conference in B&H (PHYCONBA 2024)	2024
<i>Članica organizacionog odbora i oralna prezentacija na temu magistarskog rada (Sarajevo, BiH)</i>	
3rd International Physics Conference in B&H (PHYCONBA 2022)	2022
<i>Poster prezentacija na temu istraživačkog rada o generaciji harmonika (Sarajevo, BiH)</i>	
ALICE International Masterclass 2021 & 2022	2021 – 2022
<i>Edukativni program iz fizike elementarnih čestica organiziran od strane Odsjeka za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u suradnji sa CERN-om (Sarajevo, BiH)</i>	
Stem Youth Camp 2018	2018
<i>Association for the Advancement of Science and Technology in Bosnia and Herzegovina (ANNT) (Konjic, BiH)</i>	

HOBII I INTERESI

Ronjenje	2022 – Trenutačno
<i>Certificirani CMAS one-star ronilac, sa preko 20 zarona.</i>	
Planinarenje	2021 – Trenutačno
<i>Osvojila preko 65 vrhova BiH sa nadmorskom visinom većom od 2000 metara. Ekspedicija na planinu Ararat (Turska) sa 5137 mnv u 2022, te na Dolomite (Italija) u 2025.</i>	
Trčanje	2019 – Trenutačno
<i>Istrčala nekoliko polumaratona (Sarajevski, Ljubljanski, Splitski, Bokeški,...), te brojne trail i druge cestovne utrke.</i>	