



Melisa Baždar

✉ E-adresa: melisa.bazdar@pmf.unsa.ba

Spol: Žensko Datum rođenja: 13/01/1999 Državljanstvo: bosansko-hercegovačko

RADNO ISKUSTVO

[09/2024 – Trenutačno]

Asistent za oblast "Eksperimentalna fizika"

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

Mjesto: Sarajevo | Zemlja: Bosna i Hercegovina

[03/2024 – 08/2024]

Tehnolog optike

Zrak d.d.

Mjesto: Sarajevo | Zemlja: Bosna i Hercegovina

Glavna odgovornost na Odjelu za sloj bila je depozicija antirefleksnih slojeva na optičke elemente termalnom evaporacijom.

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

[2022 – 2024]

Magistar fizike

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

| **Diplomski rad:** "Primjena skenirajuće elektronske mikroskopije u istraživanju metalnih stakala"

60 ECTS

[01/2024 – 02/2024]

Odjel za sloj

Zrak d.d.

Mjesto: Sarajevo | Zemlja: Bosna i Hercegovina |

Stečeno praktično iskustvo u nanošenju tankih slojeva hroma na optičke leće koristeći termalnu evaporaciju.

[04/09/2023 – 10/11/2023]

GSI Helmholtz Centre for Heavy Ion Research

Mjesto: Darmstadt | Zemlja: Njemačka |

- Putem GET_INVolved programa i fondacije Tri fizičara omogućen je boravak na institutu, na odjelu HPD/PANDA detektoru
- Naziv projekata: Measurements of the optical properties of the PANDA Barrel DIRC bars. Evaluation of the impact of the measured quantity on the detector performance using Geant4 simulation
- Stečene vještine: analiza podataka korištenjem ROOT Data Analysis Frameworka, programiranje u C++ jeziku, rad u Bash

[09/2022 – 10/2022]

Institut za fiziku, Zagreb

Zemlja: Hrvatska |

Praktična obuka na mikroskopu atomskih sila (AFM) i skenirajućem elektronskom mikroskopu (SEM).

[2018 – 2022]

Bakalaureat/Bachelor fizike

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

240 ECTS

[2014 – 2018]

Maturant gimnazije

Gimnazija Obala, Sarajevo

JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: bosanski

Drugi jezici:

engleski

SLUŠANJE B2 ČITANJE B2 PISANJE B2

GOVORNA PRODUKCIJA B2 GOVORNA INTERAKCIJA B2

njemački

SLUŠANJE A2 ČITANJE A2 PISANJE A2

GOVORNA PRODUKCIJA A1 GOVORNA INTERAKCIJA A1

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik

DIGITALNE VJEŠTINE

Moje digitalne vještine

programski jezik Python | Programski jezik R | Poznavanje rada u programu Wolfram Mathematica | MS Office (Word Excel PowerPoint) | Osnove LaTeX programskog jezika i uređivačkog programa Tex | Softver Astrometrica | WsXM softver

PROJEKTI

"Napajanje senzora električnom energijom prenesenom preko optičkog vlakna"

Voditelj projekta je prof.dr. Edvin Škaljo. Projekat je sufinanisan iz Budžeta Kantona

Sarajevo za 2021. godinu po Javnom pozivu za sufinansiranje naučnoistraživa

čkih/ umjetničkoistraživačkih i istraživčkorazvojnih projekata i programa iz

Budžeta Kantona Sarajevo za 2021. godinu.

PUBLIKACIJE

Đekić, M., Karić, A., Salčinović Fetić, A., Baždar, M., Husković, B., Dujak, D., & Ćubela, D. (2024). THE EFFECT OF DIMENSIONALITY AND CURRENT STRENGTH ON CONDUCTIVITY OF GRANULAR METALS. *Journal of Sustainable Technologies and Materials*, 4(6), 8–14. <https://doi.org/10.57131/jstm.2024.6.2>

KONFERENCIJE I SEMINARI

Maja Đekić, Ajla Karić, Amra Salčinović Fetić, Melisa Baždar, Belma Husković, Dijana Dujak, Diana Ćubela, "Electrical properties of granular materials", 14th Scientific/ Research Symposium with International Participation "METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS", Zenica, B&H

[27/04/2023 – 28/04/2023]

Četvrti susret fizičara Bosne i Hercegovine, 26. septembar i 27. septembar 2024., Sarajevo

Prezentovan poster za rad "Application of scanning electron microscopy in the research of metallic glasses" pod mentorstvom doc.dr. Amre Salčinović Fetić i dr. Marina Petrovića.