



## Mattea Mačkić Jovanović

Državljanstvo: hrvatsko  E-adresa: [mattea.mackicj@uniri.hr](mailto:mattea.mackicj@uniri.hr)

### OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

---

#### Doktorski studij Fizika, smjer Fizika kondenzirane materije

*Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci* [ 06/02/2025 – Trenutačno ]

Mjesto: Rijeka | Zemlja: Hrvatska

#### Diplomski studij Fizika, smjer Znanost o okolišu

*Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci* [ 10/2021 – 08/11/2023 ]

Mjesto: Rijeka | Zemlja: Hrvatska

#### Preddiplomski studij Fizika, smjer Znanost o okolišu

*Odjel za fiziku, Sveučilište u Rijeci* [ 10/2017 – 24/09/2021 ]

Mjesto: Rijeka | Zemlja: Hrvatska

#### Gimnazija

*Srednja škola Mate Blažine Labin* [ 09/2013 – 05/2017 ]

Mjesto: Labin | Zemlja: Hrvatska

### RADNO ISKUSTVO

---

#### *Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci* – Rijeka, Hrvatska

Adresa: Radmile Matejčić 2, Rijeka (Hrvatska)

#### Suradnik na projektu POMERI

[ 15/01/2025 – 30/06/2026 ]

Opis radnih aktivnosti:

- sudjelovanje u znanstveno-istraživačkom radu na području eksperimentalne fizike i fizike materijala
- sinteza i karakterizacija SnO<sub>2</sub> tankih filmova metodom depozicije atomskih slojeva (ALD)
- rad i usavršavanje u eksperimentalnim tehnikama: SEM, ALD, XPS i UV-Vis spektroskopija
- sudjelovanje na stručnim radionicama
- stručni boravci i usavršavanje u međunarodnim laboratorijima
- sudjelovanje na konferencijama
- aktivno sudjelovanje u aktivnostima popularizacije znanosti

#### *Osnovna škola Podmurvice* – Rijeka, Hrvatska

Adresa: Podmurvice 6, Rijeka (Hrvatska)

#### Učiteljica fizike i matematike

[ 09/09/2024 – 14/01/2025 ]

#### *Elektroindustrijska i Obrtnička škola Rijeka* – Rijeka, Hrvatska

Adresa: Zvonimirova 12, Rijeka (Hrvatska)

## Nastavnica matematike i računalstva

[ 07/03/2024 – 21/06/2024 ]

🏫 **Srednja škola Hrvatski kralj Zvonimir** – Krk, Hrvatska

Adresa: Vinogradska ul.1, Krk (Hrvatska)

## Nastavnica fizike

[ 18/01/2021 – 18/06/2021 ]

Opis radnih aktivnosti:

-pod ugovor o djelu obavljala sam posao nastavnika fizike od 1. do 4. razreda gimnazije

## KONFERENCIJE I SEMINARI

---

[ 16/04/2026 – 17/04/2026 ] Barcelona, Španjolska

**Material Science, Nanotechnology and Chemistry Conference 2026** Predstavljanje postera *ALD of SnO<sub>2</sub> Thin Films: Tuning Properties for Environmental Applications*

Poveznica: <https://materialsscience summit.com/>

[ 17/03/2026 – 18/03/2026 ] Eindhoven, Nizozemska

**ALD for Industry** Predstavljanje postera *Microstructural Evolution of SnO<sub>2</sub> Thin Films Deposited by ALD and PEALD*

Poveznica: <https://efds.org/en/event/ald-for-industry-2026/>

[ 08/10/2025 – 10/10/2025 ] Julich, Njemačka

**Women in Electron Microscopy 2025** Predstavljanje postera i pitch prezentacija mladih istraživača: *Optimizing ALD-grow SnO<sub>2</sub> thin films for photocatalytic applications*

Poveznica: <https://er-c.org/index.php/conferences/wem/>

[ 28/05/2025 – 29/05/2025 ] Rogla, Slovenija

**31st International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique** Predstavljanje postera *Sunlight, Semiconductors, and Clean Water: Advancing Photocatalytic Thin Films for Sustainable Purification*

Poveznica: <http://www.dvts-slo.si/31-Slo-Hr/31-Slo-Hr.html>

[ 24/08/2023 – 26/08/2023 ] Zrenjanin, Srbija

**2nd International Conference on Physical Aspects of Environment (ICPAE2023)** Predstavljanje postera *Elemental Analysis of Particulate Matter in the Vicinity of an Oil Refinery*

## PROJEKTI

---

[ 15/01/2025 – 30/06/2026 ]

**Povećanje međunarodne vidljivosti riječkog laboratorija za pretražnu elektronsku mikroskopiju (POMERI)** Šifra projekta -NPOO.C3.2.R2-I1.06.0083 Početak projekta 1. 11. 2023. Završetak projekta 30. 6. 2026. Financiranje Projekt se financira iz mehanizma za oporavak i otpornost. Financira Europska unija – NextGenerationEU Voditeljica projekta: izv. prof. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver

Poveznica: <https://pomeri.uniri.hr/o-projektu/>

[ 01/10/2025 – 2029 ]

**Napredni fotokatalitički materijali dobiveni depozicijom atomskih slojeva (ALD)** Voditelj projekta: izv. prof. dr. sc. Robert Peter

Poveznica: <https://portal.uniri.hr/ProjektiPU2025/Details/0406?up=true>

## JEZIČNE VJEŠTINE

---

**Materinski jezik/jezici:** hrvatski

**Drugi jezici:** engleski

## VOZAČKA DOZVOLA

---

**Vozačka dozvola:** B

## STRUČNO USAVRŠAVANJE

---

[ 03/05/2026 – 16/05/2026 ]

**Institut za fiziku u Beogradu, Beograd, Srbija**

Obuka za Raman spektroskopiju

[ 07/02/2026 – 13/02/2026 ]

**International Winter School on Analytics for Photovoltaics and Photoelectrochemistry 2026, Hirschegg, Austrija**

Sudjelovanje na radionici o analitici za fotonapon i fotoelektrokemiju s naglaskom na elektronsku mikroskopiju te metode karakterizacije materijala XPS i XRD

[ 27/10/2025 – 24/11/2025 ]

**Laboratorio de Microscopías Avanzadas, Zaragoza, Španjolska**

Karakterizacija SnO<sub>2</sub> uzoraka pripremljenih metodom depozicije atomskih slojeva (ALD) na Fakultetu za fiziku primjenom tehnika FIB/SEM, TEM, AFM i XRD

[ 23/07/2025 – 24/07/2025 ]

**Edukacija iz pripreme presjeka uzoraka ionskim poliranjem**

[ 08/07/2025 – 10/07/2025 ]

**Edukacije iz fotoluminiscencijske spektroskopije**

[ 16/06/2025 – 23/06/2025 ]

**Jožef Stefan Institut, Ljubljana, Slovenija**

Obuka na naprednim SEM instrumentima te priprema uzoraka

[ 31/03/2025 – 04/04/2025 ]

**Electron Microscopy Spring School, University of Leeds, Leeds, Ujedinjeno Kraljevstvo**

Radionica iz pretražne elektronske mikroskopije, pripreme uzoraka, EDX analize, TEM-a i cryoSEM tehnika

## POPULARIZACIJA ZNANOSTI

---

[ 11/04/2026 ]

**Sudjelovanje na STEM pikniku**

[ 26/09/2025 ]

**Sudjelovanje na Noći istraživača**

**Redovito volontiranje u aktivnostima Fakulteta za fiziku**

-Sudjelovanje sam na projektu predavljanja Odjela budućim generacijama studenata te se u svrhu toga snimio kratak film u kojem sam uz kolegu predstavlja Fakultet za fiziku

-Sudjelovanje u brojnim aktivnostima povodom dana Otvorenih vrata Fakulteta za fiziku

-Sudjelovanje kao volonter na Tetragonu 2023.

## **DODATNO**

---

[ 09/06/2025 – 11/06/2025 ]

**The 2nd Summer School on Scholarly Communication, Opatija**

[ 28/09/2022 – 30/09/2022 ]

**Internacionalna Ljetna škola posvećena klimatskim promjenama projekta TeRRIFICA, Barcelona, Španjolska**

[ 27/06/2022 – 30/06/2022 ]

**Ljetna škola posvećena klimatskim promjenama projekta TeRRIFICA, Ivanova Korita, Crna Gora**

[ 03/10/2022 – 07/10/2022 ]

**Radionica numeričkog modeliranja, Rijeka**

[ 2021 – 2023 ]

**Član Studentskog zbora Fakulteta za fiziku**

## **OSTALO**

---

**Izvršno poznavanje rada na računalu i korištenja aplikacijskih programa: Word, PowerPoint, Excel i sl.**

**Izvršno poznavanje programa QtiPlot**

**Osnovno programiranje u programima R studio, Python i Octave**