



**Rafaela Radičić**

**Datum rođenja:** 06/04/1995 | **Državljanstvo:** hrvatsko | **Spol:** Žensko | (+95) 5324561 |

**radicic.rafaela321@gmail.com** | **Dobriše Cesarića 13, 51000, Rijeka, Hrvatska**

## ● **RADNO ISKUSTVO**

**INSTRUKCIJE IZ FIZIKE I MATEMATIKE.**

**PRUŽANJE ONLINE KORISNIČKE PODRŠKE. – Hrvatski Telekom**

## ● **OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE**

09/2018 – 09/2020 – Rijeka, Hrvatska

**MAGISTRA FIZIKE – Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku**

Diplomski rad je izrađen u sklopu projekta financiranog od Hrvatske zaklade za znanost „ Priprema poroznih tanko slojnih materijala za pročišćavanje vode koristeći tehniku Depozicije atomskih slojeva (ALD) “.

Voditeljica projekta : izv.prof.dr.sc. Gabriela Ambrožić.

Naslov diplomskog rada : „ Fotokatalitična svojstva cinkovog oksida pripremljenog termičkom razgradnjom celuloznog predloška. “, mentor: izv.prof.dr.sc. Gabriela Ambrožić.

Korištene eksperimentalne metode:

- depozicija atomskih slojeva (ALD)
- pretražni elektronski mikroskop (SEM)
- maseni spektrometar sekundarnih iona (SIMS)
- spektroskopija fotoelektrona rendgenskim zrakama (XPS)
- UV/Vis spektrofotometar

Glavni odslušani kolegiji : statistička mehanika,elektrodinamika, instrumentalne metode u fizici okoliša,biofizika,nuklearna fizika,atomska i molekulska fizika,mikrobiologija okoliša.

09/2014 – 09/2018 – Rijeka, Hrvatska

**SVEUČILIŠNA PRVOSTUPNICA FIZIKE – Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku**

Završni rad je izrađen u sklopu projekta financiranog od Hrvatske zaklade za znanost „ Priprema poroznih tanko slojnih materijala za pročišćavanje vode koristeći tehniku Depozicije atomskih slojeva (ALD) “.

Voditeljica projekta : izv.prof.dr.sc. Gabriela Ambrožić.

Naslov završnog rada : „ UV Vis spektroskopija i njena primjena u analizi fotokatalitičnih svojstava tankih filmova cinkovog oksida “, mentor: izv.prof.dr.sc. Gabriela Ambrožić.

Korištene eksperimentalne metode:

- depozicija atomskih slojeva (ALD)
- UV/Vis spektrofotometar

Glavni odslušani kolegiji : klasična mehanika, kvantna mehanika, organska kemija, opća kemija, fizikalna kemija, analitička kemija, stanična i molekulska biologija.

07/2010 – 07/2014 – Rijeka, Hrvatska

**ŠREDNJOŠKOLSKO OBRAZOVANJE – Gimnazija Andrije Mohorovičića, prirodoslovni-matematički smjer**

## ● JEZIČNE VJEŠTINE

---

Materinski jezik/jezici: HRVATSKI

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna produkcija	Govorna interakcija	
ENGLJEŠKI	C2	C2	C1	C1	C1
NJEMAČKI	A2	A2	A2	A2	A2

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

## ● ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE

---

**Sudjelovanje u radionicama Odjela za fiziku za popularizaciju znanosti.**

---

**Izvođenje demonstrativnih pokusa na Baltazar na Gradini 2018. (Fizika u čaši vode).**

---

**Sudjelovanje u organizaciji Noći istraživača u Rijeci 2019.**

---

**Vođenje grupa po laboratorijima za dane otvorenih vrata Odjela za fiziku.**

---

## ● DIGITALNE VJEŠTINE

---

Izvršno sluzanje MS Office paketom (Word, Power Point, Excel) | LaTeX | R | QtiPlot | Origin

## ● KOMUNIKACIJSKE I MEĐULJUDSKE VJEŠTINE

---

**Komunikativna te sklona timskom radu. Spremna za usvajanje novih ideja i znanja.**

---

## ● KONFERENCIJE I SEMINARI

---

26/04/2019 – 27/04/2019 – Split

**2. ZORH (Zaštita okoliša Republike Hrvatske) susret**

---

Održala sam usmeno izlaganje naziva „Fotokatalitička svojstva tankih filmova cinkovog oksida“.

<https://bit.ly/3jAwkY7>

27/06/2019 – 29/06/2019 – Zagreb

**Solid-State Science & Research**

---

Održala sam poster izlaganje naslova „Advanced photocatalytic properties of ZnO thin films prepared by plasma enhanced ALD“.

<https://bit.ly/2CEJaE8>

## ● PUBLIKACIJE

---

01/05/2020

### Znanstveni članak objavljen u Nanotechnology

---

“Sandwich”-like hybrid ZnO thin films produced by a combination of atomic layer deposition (ALD) and wet-chemistry using a mercapto silane as single organic precursor” ,Kolympaci Markovic, Maria; Peter, Robert; Jelovica Badovinac, Ivana ; Šarić, Iva; Perčić, Marko; Radičić, Rafaela; Marković, Dean; Knez, Mato; Ambrozić, Gabriela; Nanotechnology (Q1), DOI: [10.1088/1361-6528/ab70ce](https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab70ce) .

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31995541/>

## ● PROJEKTI

---

### Priprema poroznih tanko slojnih materijala za pročišćavanje vode koristeći tehniku ALD

---

<https://bit.ly/2ZUcWxK>

„ Priprema poroznih tanko slojnih materijala za pročišćavanje vode koristeći tehniku Depozicije atomskih slojeva (ALD)“., HRZZ, broj projekta IP-2016-06-3568.

Voditeljica projekta : izv.prof.dr.sc. Gabriela Ambrozić

U sklopu projekta izrađen završni rad naslova : „ UV Vis spektroskopija i njena primjena u analizi fotokatalitičnih svojstava tankih filmova cinkovog oksida“.

U sklopu projekta izrađen diplomski rad naslova : „Fotokatalitična svojstva cinkovog oksida pripremljenog termičkom razgradnjom celuloznog predloška“.

## FizKO

---

<https://fizko.uniri.hr/>

Anketiranje poslodavaca koji zapošljavaju / su zainteresirani za zapošljavanje inženjera fizike ili diplomiranih inženjera fizike okoliša.

## ● POČASTI I NAGRADE

---

### Stipendija za izvrsnost Sveučilišta u Rijeci 2019./2020. – Sveučilište u Rijeci

---

Obavezan uvjet: najboljih 10% studenata

<https://bit.ly/3hohXnY>

## ● CERTIFIKATI

---

### Zimska škola znanstvenog pisanja

---

Pohađanje radionice znanstvenog pisanja i izražavanja, ožujak 2018.

<https://bit.ly/30D3DRO>

## ● VOZAČKA DOZVOLA

---

Vozačka dozvola: B

## ● HOBIJI I INTERESI

---

Slikanje (acrylic pouring).

---

• **PREPORUKE**

---

izv.prof.dr.sc. Gabriela Ambrožić – Mentorica – [gabriela.ambrozic@phy.uniri.hr](mailto:gabriela.ambrozic@phy.uniri.hr)

Pod vodstvom izv.prof.dr.sc. Gabriele Ambrožić voditeljice Laboratorija za sintezu funkcionalnih materijala sam izradila završni i diplomski rad.

<https://bit.ly/3fT7656>

dr. sc. Maria Kolympadi Marković – Viša asistentica – [maria.kolympadi@phy.uniri.hr](mailto:maria.kolympadi@phy.uniri.hr)

Zajedno smo radile u Laboratoriju za sintezu funkcionalnih materijala.

<https://bit.ly/32JPAwB>