

OSOBNJE INFORMACIJE



Marija Čargonja

☎ 051/584 620

✉ mcargonja@uniri.hr

🌐 <http://www.phy.uniri.hr/hr/djelatnici/28-hr/djelatnici/718-marija-cargonja.html>

Adresa: Pojice 8, 51219 Čavle

Spol: ženski | Datum rođenja: 9. srpnja 1991. | Mjesto rođenja: Rijeka, Republika Hrvatska

Državljanstvo: hrvatsko

RADNO ISKUSTVO

2015. – **Asistentica**
Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2014. – 2015. **Asistentica u naslovnom zvanju**
Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet

OBRAZOVANJE I
OSPOSOBLJAVANJE

2020. **Doktorica znanosti**
Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
2014. **Magistra edukacije matematike i fizike**
Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2012. **Prvostupnica fizike**
Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku

STRUČNO USAVRŠAVANJE

2016. **ERASMUS+ program usavršavanja za djelatnike**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Firenze

- Priznanja i nagrade
- Rektorova nagrada, 2012.
 - Rektorova nagrada, 2014.

PODRUČJA ZNANSTVENOG
INTERESA

- Fizika okoliša
- Tehnika fluorescencije rendgenskog zračenja (XRF)
- Tehnika česticama inducirane emisije rendgenskog zračenja (PIXE)

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik hrvatski

Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
engleski	C1	C1	B2	B2	B2
njemački	A1	A1	A1	A1	A1

Stupnjevi: A1/2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik
[Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Digitalna kompetencija

Programi za obradu podataka R
 Matlab/Octave

Programi za analizu spektara QXAS
 GUPIXWIN

Priznanja i nagrade

- Rektorova nagrada, 2012.
- Rektorova nagrada, 2014.

ZNANSTVENA DJELATNOST

Izvorni znanstveni članci u časopisima kategoriziranim u CC bazi

1. T. Ivošević, I. Orlić, I. Bogdanović Radović, **M. Čargonja**, E. Stelcer, *Composition and source apportionment of fine particulate matter during extended calm periods in the city of Rijeka, Croatia*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Vol. 406, (2017) Part A, 82-86
2. **M. Čargonja**, D. Mekterović, D. Mance, G. Žauhar, I. Bogdanović Radović, I. Zamboni, *Characteristics of Aerosol Pollution in the Vicinity of an Oil Refinery near Rijeka, Croatia*, X-Ray Spectrometry, Vol. 48, No 5, Special Issue (2019) 561-568
3. A. Palčić, B. M. Szyja, M. Mičetić, T. Čendak, M. Akouche, K. Juraić, **M. Čargonja**, D. Mekterović, V. Vušak, V. Valtchev, *Structure directing effect of zinc in zeolite formation*, Inorganic Chemistry Frontiers, Vol. 6, No 6 (2019)
4. **M. Čargonja**, D. Mekterović, P. Žurga, J. Ravlić-Gulan, I. Bogdanović Radović, G. Žauhar, *Elemental analysis of particulate matter in a metal workshop and of biological samples from exposed workers*, X-Ray Spectrometry, Vol. 50, No 1 (2020) 68-79

Izvorni znanstveni radovi u ostalim časopisima

1. I. Poljančić Beljan, R. Jurdana-Šepić, **M. Čargonja**, R. Brajša, D. Hržina, W. Pötzi, A. Hanslmeier, An analysis of the solar differential rotation from the Kanzelhöhe sunspot drawings, *Cent. Eur. Astrophys. Bull.* Vol 38, (2014) 2, 87-93.
2. **M. Čargonja**, G. Žauhar, I. Orlić, Analysis of aerosols in indoor working environment by X-Ray Fluorescence technique (XRF), *Radiation and Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences*, Vol 2 (2017), 3; 220-225

Radovi u zbornicima skupova

1. T. Ivošević, I. Orlić, **M. Čargonja**, Fine Particulate Matter from Ship Emissions in the Port of Rijeka, Croatia, *Pomorski zbornik, Journal of Maritime and Transportation Science (0554-6397) Posebno izdanje (2016), No1; 201-212*
2. **M. Čargonja**, T. Ivošević, I. Orlić, Two years (2013 – 2015) of fine aerosol monitoring in Rijeka, Croatia, *Energy and the Environment 2016*

Sudjelovanje na znanstvenim konferencijama

1. 22nd International Conference on Ion Beam Analysis, 14.-19. 6. 2015., Opatija, Hrvatska
2. European Conference on X-Ray Spectrometry, 19.-24. 6. 2016., Göteborg, Švedska
3. 15th International Conference on Particle Induced X-ray Emission, 2.-7. 4. 2017., Split, Hrvatska
4. Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, 12.-16. 6. 2017., Budva, Crna Gora
5. European Conference on X-Ray Spectrometry, 24.-29. 6. 2018., Ljubljana, Slovenija

Usmena izlaganja na znanstvenim konferencijama

1. I. Orlić, **M. Čargonja**, I. Mekterović, D. Mekterović, VIBA-Lab 4.0: Computer program for Simulation and Quantitative analysis of PIXE, XRF and RBS Spectra, IBA 2015.
2. T. Ivošević, **M. Čargonja**, I. Orlić: Two years of monitoring fine particulate matter and source apportionment in Rijeka, Croatia, EXRS 2016.
3. **M. Čargonja**, T. Ivošević, I. Orlić, S. Fazinić: Atmospheric impact of ship emissions on fine particulate matter in the Port of Rijeka, PIXE 2017.

Izlaganja postera na znanstvenim konferencijama

1. **M. Čargonja**, G. Žauhar, I. Orlić, Analysis of aerosols in indoor working environment by X-ray Fluorescence Technique (XRF), Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, 2017
2. **M. Čargonja**, D. Mekterović, D. Mance, G. Žauhar, I. Bogdanović Radović, I. Zamboni, Characteristics of Aerosol Pollution in the Vicinity of an Oil Refinery near Rijeka, Croatia, European Conference on X-Ray Spectrometry, 2018

Organizacija konferencija

1. 15th International Conference on Particle Induced X-ray Emission, 2.-7. 4. 2017., Split, Hrvatska (članica lokalnog organizacijskog odbora)

IZDAVAČKA DJELATNOST

Sveučilišni udžbenici

1. G. Žauhar, **M. Čargonja**, M. Paulišić, D. Mance, B. Dresto-Alač, A. Lekić, M. Mandić, S. Cvejanović: *Laboratory Practicals, Faculty of Medicine, University of Rijeka, Rijeka, 2018.*

NASTAVNA DJELATNOST

akademska godina	kolegij	institucija
2014./2015.	Fizika	Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
2014./2015.	Fizika 1	Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
2014./2015.	Medicinska fizika i biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2014./2015.	Biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2014./2015.	Fizički praktikum 2	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2015./2016.	Fizički praktikum 3	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2015./2016.	Moderna fizika 1	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2015./2016.	Medicinska fizika i biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2016./2017.	Fizički praktikum 2	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2016./2017.	Medicinska fizika i biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2016./2017.	Biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2017./2018.	Moderna fizika 1	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2017./2018.	Fizički praktikum 2	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2017./2018.	Medicinska fizika i biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2017./2018.	Biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2018./2019.	Moderna fizika 1	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2018./2019.	Medicinska fizika i biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2018./2019.	Fizika i biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2019./2020.	Moderna fizika 1	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2019./2020.	Medicinska fizika i biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2019./2020.	Fizika i biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2020./2021.	Moderna fizika 1	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
2020./2021.	Medicinska fizika i biofizika	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
2020./2021.	Instrumentalne metode u fizici okoliša	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku