

OSOBNE INFORMACIJE

Marija Čargonja

✉ mcargonja@uniri.hr

Spol: ženski

Državljanstvo: hrvatsko

RADNO ISKUSTVO

-
2021. – 2025. **Viša asistentica**
Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku/Fakultet za fiziku
(Zavod za eksperimentalnu i primijenjenu fiziku, Laboratorij za elementnu mikroanalizu)
2015. – 2021. **Asistentica**
Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
(Zavod za eksperimentalnu i primijenjenu fiziku, Laboratorij za elementnu mikroanalizu)
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 fizike i matematike**
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. g.
- Rektorova nagrada, 2014. g.
- Nagrada Sveučilišta u Rijeci za nastavnu izvrsnost, 2024. g.

ZNANSTVENA
DJELATNOST

Područje znanstvenog interesa

Fizika okoliša

Onečišćenje zraka lebdećim česticama

Eksperimentalne tehnike

Tehnika fluorescencije rendgenskog zračenja (XRF)

Tehnika česticama inducirane emisije rendgenskog zračenja (PIXE)

Doktorska disertacija

„Elementna analiza lebdećih čestica u zraku i bioloških uzoraka radnika u radionicama za obradu metala“

Znanstveni radovi u bazi
Scopus

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, Impact of the Zn source on the RSN-type zeolite formation, Inorganic Chemistry Frontiers, Vol. 6, No 9 (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 (2021) 68-79
5. M. Čargonja, D. Mekterović, P. Žurga, J. Ravlić-Gulan, I. Bogdanović Radović, G. Žauhar, Deposition of heavy metals in biological tissues of workers in metal workshops, Environmental Science and Pollution Research, Vol. 30, No 13 (2023) 36794-36806
6. A. Buljat, M. Čargonja, D. Mekterović, Source Apportionment of Particulate Matter in a Metal Workshop, International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol. 21, No 6 (2024)
7. G. Žauhar, J. Ravlić Gulan, M. Čargonja, Elemental Analysis of Particulate Matter Produced During Firework Events in the City of Rijeka, Croatia, X-Ray Spectrometry, (u tisku)

Znanstveni projekti

- Voditeljica sveučilišne potpore UNIRI projekti mladih

znanstvenika 2022: Elementna analiza lebdećih čestica u zatvorenim radnim prostorima

- Voditeljica sveučilišne potpore UNIRI projekti mladih znanstvenika 2023: Analiza lebdećih čestica u blizini jezera Ponikve na otoku Krku
- Suradnica na nekoliko sveučilišnih potpora zaiskusne znanstvenike
- Suradnica na projektu BLUE RECHARGE iz programa Interreg Italija-Hrvatska

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