

## INFORMAȚII PERSONALE

Marin Cristina Antonia

✉ [cristina.marin@inoe.ro](mailto:cristina.marin@inoe.ro)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2020-prezent

**Cercetator stiintific**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000, Atomiștilor, 409, Măgurele (România)

Fizica atmosferica, analiza date, interpretare date

Martie 2018-Octombrie 2020

**Asistent Cercetare Stiintifica**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000, Atomiștilor, 409, Măgurele (România)

Ianuarie 2016- Februarie 2018

**Absolvent studii universitare ciclu I**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000, Atomiștilor, 409, Măgurele (România)

- Fizica atmosferica
- Analiza date in situ
- Interpretare date din teledetecție activă/pasivă
- Realizare lucrari științifice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare- Dezvoltare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2017- prezent

**Sudii doctorale**

Universitatea Polithnica Bucuresti, Facultatea de Științe Aplicate

Tema: Studii asupra unor poluanți atmosferici prin tehnici experimentale și analize de corelații multifractale

Septembrie 2015- Iulie 2017

**Studii master**

Universitatea Polithnica Bucuresti, Facultatea de Științe Aplicate

- Ingineria laserilor și acceleratoarelor

Tema: Cracterizarea compoziției aerosolilor utilizând spectrometria de masă

Septembrie 2011- Iulie 2015

**Studii de licență**

Universitatea Polithnica Bucuresti, Facultatea de Științe Aplicate

Tema: Determinarea profilului de concentrație volumică din date de teledetecție optică utilizand metoda LIRIC

Septembrie 2007-Iulie 2011

**Bacalaureat**

Colegiul National Sfântul Sava

## Training

Ianuarie 2018- Februarie 2018

European Research Course on Atmospheres  
Universitatea Grenoble Alpes

18-19 Mai 2017

Air Pollution Measurements  
European Commission - Joint Research Centre

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	C1	C1	B2	B2	
Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine					

## ADDITIONAL INFORMATION

Lucrari ISI

- [Chen, G., Marin, C., et al \(2022\) European Aerosol Phenomenology – 8: Harmonised Source Apportionment of Organic Aerosol using 22 Year-long ACSM/AMS Datasets, Environment International;](#)
- [Antonescu, B., Mărmureanu, L., Vasilescu, J., Marin, C., Andrei, S., Boldeanu, M., Ene, D., Tilea, A. \(2021\) A 41-year bioclimatology of thermal stress in Europe. Int J Climatol.; 41: 3934– 3952. <https://doi.org/10.1002/joc.7051>;](#)
- [Marin, C., Stan, C., Cristescu, C. P., \(2021\) Multifractal cross-correlation of atmospheric pollutants and temperature in different environments, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, 83, 227-238;](#)
- [Marmureanu, L., Vasilescu, J., Slowik, J., Prevot, A.S.H., Marin, C. A., et al. \(2020\) Online Chemical Characterization and Source Identification of Summer and Winter Aerosols in Magurele, Romania, Atmosphere, 11, 385;](#)
- [Stan, C., Marmureanu, L., Marin, C., Cristescu, C. P., \(2020\) Investigation of multifractal cross-correlation surfaces of Hurst exponents for some atmospheric pollutants, Physica A-Statistical Mechanics And Its Applications, 545, 123799;](#)
- [Marmureanu, L., Marin, C. A., Andrei, S., Antonescu, B., Ene, D., Boldeanu, M., Vasilescu, J., Vitelaru, C., Cadar, O., Levei, E., \(2019\) Orange Snow-A Saharan Dust Intrusion over Romania During Winter Conditions, Remote Sensing, 11, 2466;](#)
- [Andrei, S., Antonescu, B., Boldeanu, M., Marmureanu, L., Marin, C. A., Vasilescu, J., Ene, D., \(2019\) An Exceptional Case of Freezing Rain in Bucharest \(Romania\), Atmosphere, 10, 673;](#)
- [Marin, C.A., Marmureanu, L., Radu, C., Dandocsi, A., Stan, C., Toanca, F., Preda, L., Antonescu, B., \(2019\) Wintertime Variations of Gaseous Atmospheric Constituents in Bucharest Peri-Urban Area, Atmosphere, 10, 478;](#)
- [Dandocsi, A., Marmureanu, L., Marin, C., Puscas, N., \(2019\) Comparison Of Carbon Monoxide Data Products From Sentinel-5 precursor With Low Resolution Ftir Spectrometer, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, 81, 201-214;](#)
- [Marin, C., Stan, C., Preda, L., Marmureanu, L., Belegante, L., Cristescu, C. P., \(2018\) Multifractal Cross Correlation Analysis between Aerosols and Meteorological Data, Romanian Journal of Physics 63, 805;](#)
- [Marmureanu, L., Vasilescu, J., Marin, C., Ene, D., \(2017\) Aerosol source assessment based on organic chemical markers, Revista de Chimie, no: Vol 68, no. 4, 853-857;](#)
- [Dandocsi, A., Nemuc, A., Marin, C., Andrei, S., \(2017\) Measurements of Aerosols and Trace gases in Southern Romania, REV. CHIM.\(Bucharest\), 68 , No. 4, 873-878;](#)